

PHS METEREN - BOXTEL

Rapport analyse kans op trillingschade door trillingen
railverkeer

ProRail

9 MAART 2020

Contactpersoon

P. SCHOUTEN
Adviseur Geotechniek en
Trillingen

T +31 (0)6 2706 1378
E peter.schouten@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Studiegebied trillingschade	5
1.3 Rapporten en plaats van dit rapport	6
1.4 Referenties	6
2 DOEL EN AANPAK	7
2.1 Doel van het onderzoek	7
2.2 Keuze en verantwoording beoordelingskader	7
2.3 Aanpak	7
3 BEOORDELINGSKADER SCHADE	9
3.1 Inleiding	9
3.2 Schade beelden en kans op schade	9
3.3 Methodiek SBR richtlijn A	10
3.4 Toetsing van de draagconstructie	11
3.5 Toetsing van trillingsgevoelige fundering	13
4 ANALYSE TRILLINGSNIVEAUS EN TOETSING	14
4.1 Te onderzoeken panden	14
4.2 Bepaling van de grootste trillingsnelheid V_{top} op funderingsniveau voor gidspanden	14
4.3 Bepaling V_{top} -niveaus voor alle panden met toename maximale trillingsniveau in plansituatie en tijdelijke situatie	17
4.4 Analyse brontype herhaald kortdurend versus continue trillingen	17
4.5 Voorlopige toetsing met pand classificatie “trillingsgevoelig”	19
4.5.1 Resultaten voorlopige toetsing draagconstructie	19
4.5.2 Resultaten toetsing funderingsniveau	20
4.5.3 Beoordeling bouwkundige staat	21
4.6 Resultaten eindtoets	22
4.7 Interpretatie schadekans	23

4.8	Nadere beschrijving eindbeoordeling per deelgebied	23
4.8.1	ZW boog	23
4.8.2	Den Bosch	23
4.8.3	Vught plansituatie	24
4.8.4	Vught tijdelijke situatie	26
5	BEHEERSING VAN DE KANS OP SCHADE	27
5.1	Vooropname	27
5.2	Tijdelijke situatie	28
5.3	Plansituatie	28
6	CONCLUSIES	29
 BIJLAGEN		
	BIJLAGE A RESULTATEN MODELANALYSE VOOR VOORLOPIGE TOETSING	30
	BIJLAGE B RESULTATEN GEBOUWOPNAME	31
	BIJLAGE C RESULTATEN INVENTARISATIE ARCHIEF-GEGEVENS WILLEM VAN ORANJELAAN TE DEN BOSCH	32
	BIJLAGE D LIJST MET SYMBOLEN	33
	 COLOFON	 35

INLEIDING

1.1 Algemeen

Voorliggend document maakt onderdeel uit van de rapportage van het deelonderzoek Trillingen ten behoeve van het tracébesluit (hierna: TB) Programma Hoogfrequent Spoorvervoer Meteren – Boxtel. Het project PHS Meteren - Boxtel is onderdeel van het Programma Hoogfrequent Spoorvervoer (PHS). Doel van PHS is om op de drukste trajecten van het landelijk spoornetwerk te komen tot hoogfrequent spoorvervoer en een toekomstvaste routing van het goederenvervoer met zo intensief mogelijk gebruik van de Betuweroute. Uitgangspunt van PHS is dat op de drukste trajecten reizigers uiterlijk in 2028 elke 10 minuten moeten kunnen opstappen op een intercity of een sprinter.

In het project PHS Meteren – Boxtel wordt daartoe een 4e spoor tussen 's-Hertogenbosch en Vught aansluiting inclusief een vrije kruising ter plaatse van Vught aansluiting gerealiseerd. Tevens wordt een verbindingsboog tussen de Betuweroute en de spoorlijn Utrecht – 's-Hertogenbosch bij Meteren gerealiseerd. De verbindingsboog (verder: ZW-boog) veroorzaakt een toename van het aantal goederentreinen tussen Meteren en Boxtel.

1.2 Studiegebied trillingschade

Het studiegebied voor dit onderzoek naar schade als gevolg van trillingen door rijdende treinen betreft het gebied waar ten gevolge van het project PHS Meteren-Boxtel wijzigingen plaatsvinden die leiden tot een toename van de grootste trillingssnelheid (in absolute zin) aan gebouwen ter weerszijden van het spoor. Een toename van het maximale trillingsniveau als gevolg van het project PHS Meteren – Boxtel wordt veroorzaakt door aanpassing van de spoor en of snelheidsverhoging. Het onderzoeksgebied voor schade aan gebouwen omvat daarmee het gebied globaal begrensd door Klein Brabant in Vught en de Vlijmenseweg in 's-Hertogenbosch¹. In de omgeving van de ZW-boog gaat het om 3 woningen waar eveneens een toename van het maximale trillingniveau plaatsvindt.

Het studiegebied betreft bij deze uitgangspunten de volgende deeltrajecten voor de plansituatie:

- Omgeving ZW-boog (KM 29.6 – KM 30.7)
- Den Bosch/Vughterpoort (KM 48.9 – KM 49.6)
- Vught (KM 49.6 – KM 53.3)

De zijdelingse begrenzing van het studiegebied is aangehouden op 100 meter. Hierbij zijn alle panden die zich in een zone van 100 meter rond het spoor bevinden beoordeeld. Op grotere afstanden van het spoor wordt de grenswaarden voor schade niet overschreden.

Het studiegebied voor trillingen voor de tijdelijke situatie in Vught betreft het gebied waar ten behoeve van de bouw van de bakconstructie/verdiepte ligging in Vught een tijdelijk spoor wordt aangelegd. Volgens het ontwerp wordt het spoor in een verdiepte bakconstructie aangelegd van KM 50.77 tot KM 52.97 (circa 2,2 km lengte). De tijdelijke sporen worden aangelegd ten westen van het huidige spoor in Vught tussen KM 50.0 en KM 53.3. Naar verwachting is het tijdelijk spoor ongeveer 3 tot 3,5 jaar in gebruik. Voor de wijziging/aanleg van de nieuwe sporen in Meteren is het niet nodig tijdelijke sporen aan te leggen. Als studiegebied voor de tijdelijke situatie wordt het gebied gehanteerd ter plaatse van het tijdelijke spoor in Vught met een zone van 100 meter aan weerszijden van het tijdelijke spoortracé.

¹ Op het overige traject in 's-Hertogenbosch neemt het maximale trillingniveau niet toe als gevolg van het project. In het onderzoek naar de relatie tussen trillingen en hinder wordt in 's-Hertogenbosch wel een toename van de Vmax gerapporteerd. Deze ontstaat doordat voor hinder overeenkomstig de Beleidsregel trillinghinder spoor naar de situatie van voor de realisatie van het project Sporen in Den Bosch moet worden gekeken. Voor schade hoeft dat niet, omdat de sporensituatie in 's-Hertogenbosch inmiddels volgens het project Sporen in Den Bosch is gerealiseerd. Eventuele optredende schade als gevolg van dit project kan daarmee worden vastgesteld.

1.3 Rapporten en plaats van dit rapport

Onderdeel van het Tracébesluit is een aantal zelfstandig leesbare onderzoeksrapporten voor verschillende milieuaspecten, die als losse deelrapporten beschikbaar zijn. Het voorliggende rapport betreft één van de vier onderzoeksrapporten die voor het aspect Trillingen ten behoeve van het Tracébesluit (TB) zijn opgesteld. In deze vier onderzoeksrapporten samen, zijn voor het milieuaspect trillingen de effecten van de aanpassing van de spoorinfrastructuur en het veranderde spoorgebruik beschreven.

Met name vanwege de leesbaarheid van het deelrapport trillingen, is de rapportage trillingen opgesplitst in een viertal deelrapporten, te weten:

- Deelrapport 1: Rapportage met uitgangspunten inclusief metingen;
- Deelrapport 2: Rapportage modellering referentie-/plansituatie (rekenmethodiek) en toetsing;
- Deelrapport 3: Maatregelenafweging.
- Deelrapport 4: Analyse kans op trillingsschade door treinverkeer.

De rapporten 1 t/m 3 hebben betrekking op de analyse van hinder door spoortrillingen.

In het voorliggende rapport (deelrapport 4) wordt ingegaan op de kans op schade aan bouwwerken door treinverkeer in het studiegebied.

1.4 Referenties

De onderstaande referenties zijn op deze rapportage van toepassing:

1. SBR Trillingsrichtlijn A: Schade aan bouwwerken, 2017.
2. SBR Deel B, Hinder voor personen in gebouwen meet- en beoordelingsrichtlijnen, 2003.
3. PHS Meteren-Boxtel, Achtergrondrapportage Trillingen – deel 1: Uitgangspunten inclusief metingen, Arcadis.
4. PHS Meteren-Boxtel, Achtergrondrapportage Trillingen – deel 2: Modellering en toetsing, Arcadis.
5. TNO, <https://www.dinoloket.nl/>
6. Inpijn-Blokpoel Ingenieursbureau, Geotechnisch onderzoek langs spoorbaan Meteren-Boxtel, documentnummer 02P005371-RG-01, 4 december 2014.
7. Overzicht van rijks- en gemeentelijke monumenten , beeldbepalende panden en beschermd stads- en dorpsgezicht, Gemeente 's-Hertogenbosch, april 2011
8. Gemeente Den Bosch, archief van bouwkundige tekeningen, www.s-hertogenbosch.nl/inwoner/vergunning-of-melding/omgevingsvergunning

2 DOEL EN AANPAK

2.1 Doel van het onderzoek

Doelstelling van de beoordeling is na te gaan hoe groot de kans op schade als gevolg van rijdende treinen na de realisatie van het project is en op welke wijze de eventuele overschrijding beheerst kan worden. Daartoe is het effect – de kans van het optreden van schade - bepaald daar waar een toename van het maximale trillingsniveau als gevolg van het project PHS Meteren – Boxtel wordt veroorzaakt door aanpassing van de spoor en of snelheidsverhoging. Ook is afgewogen welke beheersmaatregelen hierbij passen.

2.2 Keuze en verantwoording beoordelingskader

Er is voor het beoordelen van de kans op schade aan bouwwerken door spoortrillingen geen wettelijk kader. Om toch inzicht te geven in de effecten is de beoordeling opgesteld aan de hand van het beoordelingskader zoals beschreven in SBR Trillingsrichtlijn A: Schade aan bouwwerken [ref 1], hierna kortheidshalve aangeduid als SBR-A. De richtlijn SBR-A uit 2017 beschrijft de wijze waarop trillingsmetingen aan bouwwerken kunnen worden uitgevoerd en de wijze waarop de resultaten van de trillingsmetingen moeten worden verwerkt en beoordeeld en wordt algemeen toegepast in Nederland.

Uitgangspunt is dat zolang de grenswaarden uit de “SBR Trillingsrichtlijn A: Schade aan bouwwerken:2017” niet wordt overschreden, de kans op het ontstaan van nieuwe schade of het verergeren van bestaande schade aanvaardbaar is. Overschrijding van de grenswaarden hoeft niet daadwerkelijk tot schade te leiden. Het zegt alleen dat de kans op schade zodanig is toegenomen dat die kans mogelijk niet meer aanvaardbaar is. De SBR-A kan niet gebruikt worden om een causale relatie aan te tonen. In geval van schade zal daarom altijd een onderzoek noodzakelijk zijn ter vaststelling van de oorzaak. Ervaring van ProRail is ook dat niet op voorhand kan worden gesteld dat een gesignaleerde schade het gevolg is van rijdende treinen of dat deze schade geheel kan worden toegeschreven aan de rijdende treinen.

2.3 Aanpak

Op grond van SBR-A [ref 1] is de trillingssterkte bepaald voor beoordeling van schade aan bouwwerken en zijn de niveaus getoetst aan de grenswaarden, zoals beschreven in SBR-A. Op basis van de gegevens uit en in analogie met het hinderonderzoek is een prognose opgesteld van de trillingsniveaus voor schadebeoordeling. Hierbij zijn de volgende analyse stappen doorlopen:

1 Metingen karakteristiek trillingswaarde (Vtop)

In 13 gidspanen langs het deel Vlijmenseweg – Klein Brabant en 1 woning nabij de aansluiting van het bestaande spoor op de zuidwestboog zijn in het kader van het onderzoek naar hinder door trillingen Vtop-niveaus gemeten aan de fundering over minimaal een week tijd en is het hoogst gemeten niveau als gevolg van treinverkeer bepaald. Tevens is de dominante frequentie per treinpassage bepaald.

2 Berekening overige panden

Op basis van de trillingsniveaus aan de fundering van de 14 panden is het Vtopniveau van de overige panden binnen het onderzoeksgebied langs het traject met een toename van het maximale trillingniveau bepaald. Hierbij is zowel het trillingsniveau aan de fundering in de referentiesituatie, de tijdelijke situatie in Vught en de plansituatie berekend.

3 Toets aan grenswaarde

De schadetoetsing volgens de SBR-richtlijn deel A kijkt naar twee aspecten: (1) schade als gevolg van het trillen van de draagconstructie en (2) schade als gevolg van het trillen van een trillingsgevoelige fundering. Hiervoor zijn in de richtlijn grenswaarden gedefinieerd, die gerelateerd worden aan een orde-grootte kans op schade van 1%.

Bij de toetsing is een tussenstap ingevoerd, waarbij in eerste instantie op basis van de classificatie ‘trillingsgevoelig’ voor alle panden de kans op schade is beoordeeld. Vervolgens is voor de panden die hierbij een overschrijding van de grenswaarden opleverden een inspectie aan de buitenzijde van de panden

uitgevoerd waarbij de hypothese “trillingsgevoelige bebouwing” is getoetst . Op basis van deze toets is vervolgens de finale toets verricht.

4 Monitoring

De resultaten van de toetsing noodzaken een opzet voor monitoring als beheersmaatregel te ontwikkelen, waarbij in fasen met behulp van opnames en metingen de trillingssituatie in beeld kan worden gebracht voorafgaande, tijdens en na realisatie.

Een nadere toelichting van de gehanteerde methodiek wordt in hoofdstuk 4 gepresenteerd.

Het onderzoek geeft een beeld van de kans op schade en de locatie van de betrokken panden langs de spooraanpassingen voor de ZW-boog, in Vught en 's-Hertogenbosch langs het 4^e spoor. De verdere beoordeling volgens de SBR-A voor de woningen waar een overschrijding van de grenswaarde wordt berekend, is nu nog niet aan de orde. Deze wordt gekoppeld aan het monitoringsprogramma.

De toetsing is uitgevoerd voor de plansituatie, met inbegrip van het effect van de in het tracébesluit vastgelegde trilling-mitigerende maatregelen. Tevens zijn de gevolgen van de tijdelijke spoorbaan in Vught onderzocht.

3 BEOORDELINGSKADER SCHADE

3.1 Inleiding

Naast hinderbeleving voor personen in de omgeving van het spoor is de kans op schade aan bouwwerken onderzocht.

De richtlijn SBR-A behandelt de wijze waarop trillingsmetingen aan bouwwerken kunnen worden uitgevoerd en de wijze waarop de resultaten van de trillingsmetingen moeten worden verwerkt en beoordeeld. De richtlijn is gehanteerd om vanuit de trillingsmetingen uitgevoerd aan gidspanden en het prognosemodel voor hinder door trillingen, inzicht te krijgen in de te verwachten trillingsniveaus aan bouwwerken en daarmee de kans op schade aan bouwwerken langs het spoor als gevolg van spoortrillingen te beschouwen.

In Bijlage D is een lijst opgenomen met de in dit rapport opgenomen symbolen en grootheden.

3.2 Schadebeelden en kans op schade

Schade aan een bouwwerk kan de veiligheid van het bouwwerk beïnvloeden of leiden tot een vermindering van de gebruikswaarde of de economische waarde van het bouwwerk. Onder schade aan een bouwwerk wordt verstaan een verandering van de eigenschappen of van de positie van (een onderdeel van) een bouwwerk, met één of meer van de volgende gevolgen:

- a. Een verlies van functie, zoals het bezwijken van dragende onderdelen waardoor mogelijk de constructieve veiligheid in het geding komt;
- b. Een vermindering van de integriteit van een onderdeel of het bouwwerk als geheel met betrekking tot de dragende functie, waarbij sprake is van een significante vermindering van de veiligheid op de korte of langere termijn;
- c. Het bezwijken van onderdelen van het bouwwerk, die weliswaar geen onderdeel uitmaken van de draagconstructie (zoals niet dragende scheidingswanden, plafonds, ornamenten), maar waarvan het bezwijken de veiligheid van de personen die zich in of nabij het bouwwerk bevinden in gevaar kan brengen.
- d. Een vermindering van de economische waarde of gebruikswaarde, zoals bij scheurvorming in metselwerk, bekledingen van constructiedelen, afwerkklagen of betegeling zonder dat daarbij de veiligheid van personen die zich in of nabij het bouwwerk bevinden, in gevaar komt.

De schadevormen a,b en c hebben invloed op de (constructieve) veiligheid van het gebouw en zijn om die reden te beschouwen als constructieve schade. De schadevorm d heeft geen betrekking op de constructieve veiligheid maar op een verstoring van het aanzicht van het betreffende onderdeel van het bouwwerk en wordt daarom gezien als niet-constructieve schade.

Het vergroten van bestaande schade valt ook aan te merken als schade.

In de SBR-A zijn grenswaarden gedefinieerd, waarbij de kans op constructieve schade nihil is en waarbij de kans op niet-constructieve schade acceptabel klein is als het trillingsniveau lager is. Er wordt in de richtlijn geen onderscheid gemaakt tussen grenswaarden voor constructieve en niet-constructieve schade. Wel geeft de richtlijn aan dat niet-constructieve schade optreedt bij een lager trillingsniveau dan constructieve schade. Dat betekent dat de grenswaarden in de richtlijn vooral betrekking hebben op niet-constructieve schade.

De grenswaarden zijn oorspronkelijk ontleend aan ervaringen in de praktijk en niet statistisch aan een schadekans gekoppeld. De orde grootte van de schadekans is bij een trillingsbelasting kleiner dan de grenswaarde circa 1%.

3.3 Methodiek SBR richtlijn A

De kans op schade aan een bouwwerk is gerelateerd aan de verhouding tussen de rekenwaarde van de trillingsnelheid (V_d) vastgesteld aan het gebouw en de rekenwaarde van de grenswaarde (V_r), aangeduid als V_d/V_r .

In SBR-A wordt uitgegaan van de bepaling van V_d middels metingen. In het voorliggende geval zijn de trillingsmetingen aan gidspannen (zie ref 3 en 4) gebruikt om een prognose op te stellen van de trillingsniveaus aan alle bouwwerken in het beschouwde studiegebied in de plansituatie en de tijdelijke situatie.

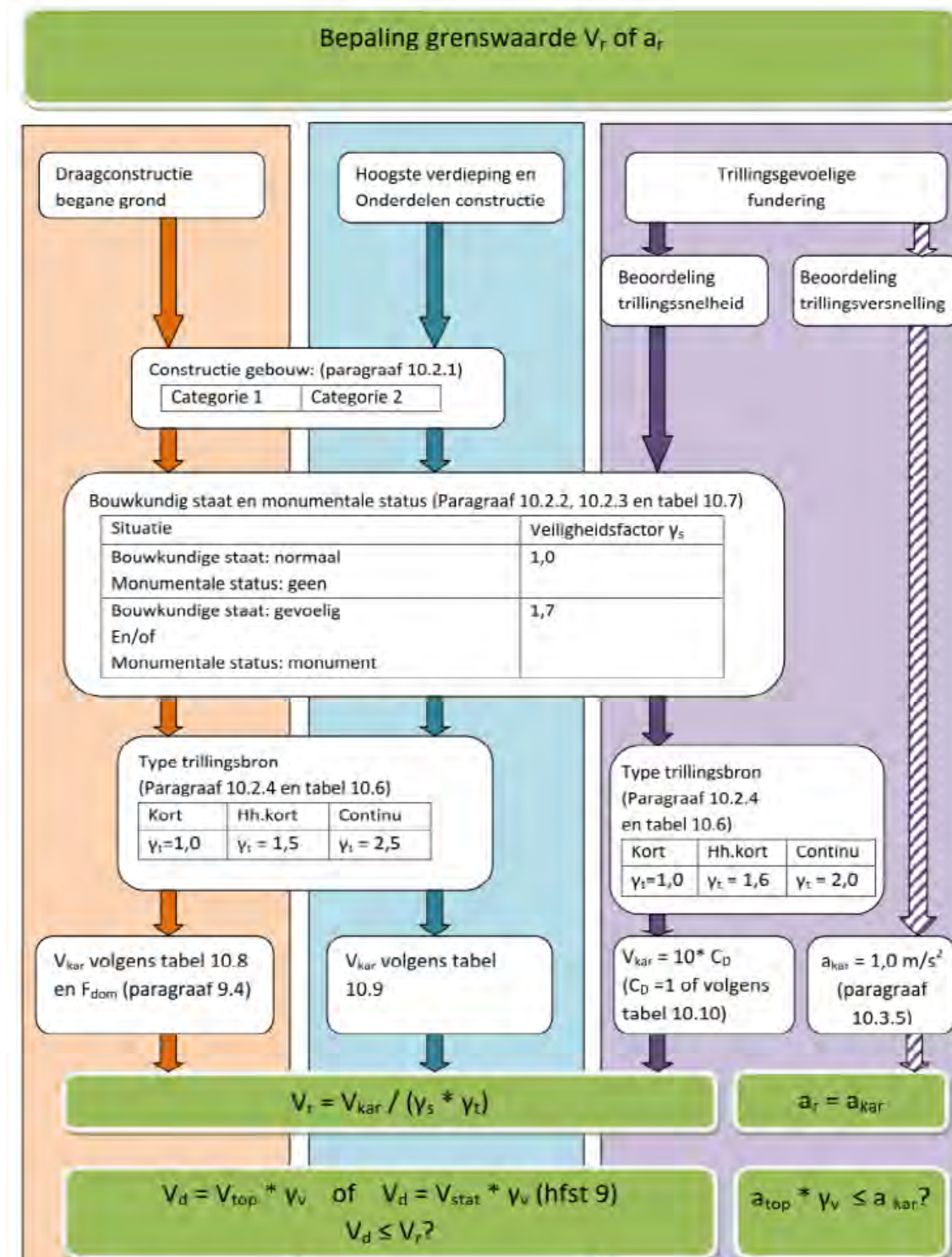
De grenswaarde V_r is afhankelijk van een aantal factoren:

- De constructie categorie en bouwkundige staat van het bouwwerk:
De constructie categorie wordt onderscheiden in 2 categorieën:
 - In categorie 1 zijn de bouwwerken ingedeeld waarbij de hoofdconstructie of andere onderdelen bestaan uit gewapend beton of hout, en de draagconstructies uit metselwerk die geen gebouw zijn.
 - Categorie 2 omvat bouwwerken waarvan onderdelen van de draagconstructie bestaan uit metselwerk, ofwel onderdelen die niet tot de draagconstructie behoren, zoals scheidingswanden, bestaan uit niet gewapend beton, metselwerk of uit brosse steenachtige materialen.

Op basis van de bouwkundige staat wordt onderscheid gemaakt tussen een 'gevoelige staat' en een 'normale staat'. Een bouwwerk wordt ingedeeld als 'gevoelig voor trillingen' indien het bouwwerk of onderdelen daarvan een verminderde sterkte bezitten, dan wel er sprake is van initiële spanningen in het bouwwerk of een onderdeel daarvan. Is dit niet het geval dan is de status 'normaal' van toepassing. Bouwwerken met een monumentale status worden vergelijkbaar met een bouwwerk met een gevoelige status behandeld.

- Het type trillingsbron:
Spoortrillingen kunnen als herhaald kortdurend of continue trillingen beschouwd worden. Indien de trillingen een bouwdeel in resonantie brengen behoren de trillingen aan het bouwdeel als continue trillingen te worden beoordeeld. Alleen indien het verloop van de trillingsnelheid in het tijddomein tot een grote piek leidt die vooraf wordt gegaan en gevolgd door vele kleine pieken is er sprake van een herhaald kortdurende trillingsbron.
- Funderingswijze:
Voor trillingsgevoelige funderingen dient, naast de toetsing van het trillingsniveau in de bouwdelen, een toetsing op de kans op zetting door trillingen te worden uitgevoerd.

In Figuur 1 Schema bepaling V_r en a_r [ref 1] is schematisch de bepaling van de grenswaarde V_r beschreven.



Figuur 1 Schema bepaling V_r en a_r [ref 1]

In de volgende paragraaf zijn de stappen voor het bepalen van V_d en V_r nader beschreven.

3.4 Toetsing van de draagconstructie

Voor de toetsing van de draagconstructie wordt onderscheid gemaakt in de begane grond en de hoogste verdieping en onderdelen van de constructie. Bij deze toetsing geldt dat voor de hoogste verdieping en onderdelen van de constructie minder strenge grenswaarden worden gehanteerd dan voor de begane grond wanneer de dominante frequentie onder 50 Hz ligt. Dit volgt uit het feit dat V_{kar} 15 mm/s bedraagt voor categorie 2 bouwwerken en deze grenswaarde wordt bereikt bij 50 Hz voor de draagconstructie (zie paragraaf 10.3.4 uit de richtlijn en Figuur 3). Op basis van de metingen uitgevoerd aan gidspanelen is het

uitgangspunt bepaald dat voor alle te beoordelen panden de dominante frequentie onder 50 Hz ligt. Er wordt daarom uitsluitend ingegaan op de toetsing van de begane grond.

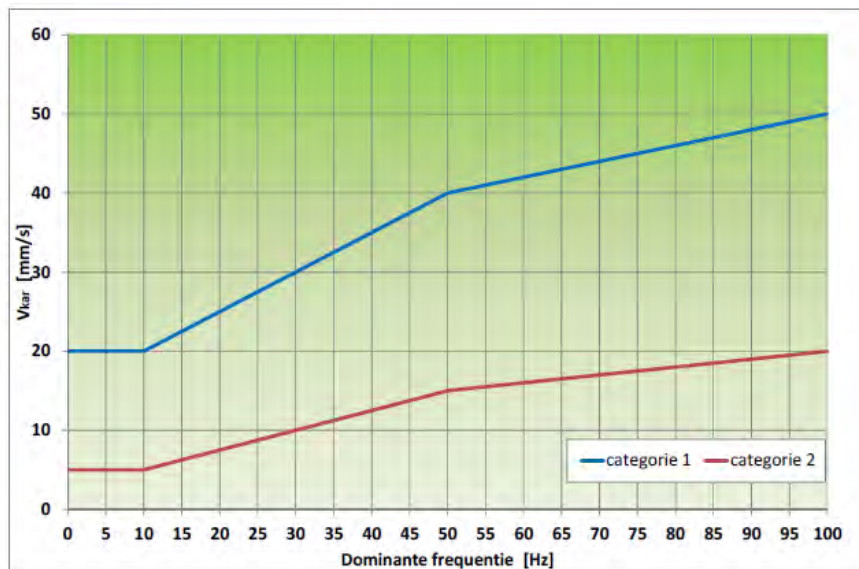
Voor de schadetoetsing van de draagconstructie geldt dat de rekenwaarde van de trillingsbelasting V_d kleiner moet zijn dan de rekenwaarde van de grenswaarde V_r , oftewel $V_d < V_r$. Waarbij geldt dat:

- $V_d = V_{top} \cdot \gamma_v$, waarbij $\gamma_v = 1,6$ geldt voor een indicatieve meting waar sprake van is wanneer een enkel punt aan de fundering wordt gehanteerd, wat in voorliggend onderzoek het geval is.

- $V_r = V_{kar} / (\gamma_s \cdot \gamma_t)$, waarbij geldt dat γ_s de veiligheidsfactor betreft voor bouwkundige staat en/of monumentale status en γ_t de veiligheidsfactor voor het type trillingsbron.

Te hanteren grenswaarden draagconstructie begane grond V_{kar}

De SBR- A geeft grenswaarden voor de draagconstructie welke afhangen van de frequentie. Figuur 2 is overgenomen uit de richtlijn en toont de grenswaarden V_{kar} voor de twee gebouwcategorieën die de richtlijn definieert.



Figuur 2 Karakteristieke grenswaarden begane grond voor de twee categorieën bouwwerk (bron: SBR deel A, 2018)

Trillingsgevoelige versus niet trillingsgevoelige bebouwing

Voor γ_s geldt een waarde van 1,7 voor monumentale gebouwen en/of trillingsgevoelige gebouwen. Voor trillingsongevoelige gebouwen geldt een waarde van 1,0.

Type bron: herhaald kortdurend of continue trillingen

Voor γ_t geldt dat voor herhaald kortdurende trillingsbronnen een waarde van 1,5 moet worden gehanteerd, voor continue bronnen geldt een waarde van 2,5. De SBR richtlijn deel A geeft aan dat weg- en railverkeer zowel continu als herhaald kortdurend zijn. Van belang is of resonanties kunnen optreden. De kans op resonantie kan worden ingeschat aan de hand van de tijdsduur van de trillingen en door de eigenfrequentie

van het bouwdeel te bepalen en te vergelijken met de maatgevende frequenties die voorkomen in het trillingsspectrum van de trillingsbron.

3.5 Toetsing van trillingsgevoelige fundering

In de schadetoets dient aanvullend op de toets voor de constructie een toets voor de fundering te worden uitgevoerd indien er sprake is van een trillingsgevoelige fundering. Onder een trillingsgevoelige fundering vallen (zie paragraaf 10.2.5 van de SBR-A) :

- Funderingen op staal op verdichtbaar of verkneedbaar bodemmateriaal, met gesommeerde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen;
- Funderingen met niet-grondverdringende palen;
- Funderingen met grondverdringende kleefpalen;
- Funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn gebracht met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen

In het projectgebied in Vught en Den Bosch bestaat de ondergrond overwegend uit zand met dunne samendrukbare stoorlagen. Het merendeel van de panden is in dit gebied op staal gefundeerd. De vastheid van het zand is zodanig dat niet kan worden uitgesloten dat onder het funderingsniveau meer dan 0,1 m samendrukbare of verdichtbaar materiaal aanwezig is. Dat betekent dat voor dit gebied wordt uitgegaan van de aanwezigheid van trillingsgevoelige funderingen.

Voor de schadetoets van een trillingsgevoelige fundering geldt volgens de SBR-A een tweeledige toets:

1. $V_r < V_{kar}$, waarbij $V_{kar} = 10 \cdot C_d$
2. $A_{top} \cdot \gamma_v < a_{kar}$, waarbij $a_{kar} = 1 \text{ m/s}^2$

Grenswaarde trilingssnelheid

Voor de eerste eis geldt dat C_d minimaal 1 bedraagt. De waarde van C_d neemt toe naarmate de dikte van een aanwezige zettingsgevoelige laag afneemt. Voor een C_d van 1 volgt dus minimaal een V_{kar} van 10 mm/s.

Wordt gekeken naar de grenswaarde V_{kar} voor de draagconstructie (Figuur 3) dan volgt dat de grenswaarde voor de draagconstructie rond de 30 Hz 10 mm/s bedraagt en daarboven verder toeneemt. Voor trillingssignalen met dominante frequenties boven de 30 Hz kan de toets van trillingsgevoelige fundering daarom maatgevend worden ten opzichte van de toets van de draagconstructie.

Grenswaarde trillingsversnelling

Voor de tweede toets van een trillingsgevoelige fundering geldt $a_{kar} = 1 \text{ m/s}^2$. In de schadetoets is, op basis van de dominante frequentie, de grenswaarde van 1 m/s^2 omgerekend naar een grenswaarde voor de trillingssnelheid. Voor een harmonisch signaal geldt dat $a_{top} = 2 \cdot \pi \cdot f_e \cdot V_{top}$ waarbij f_e de frequentie betreft.

Op deze wijze volgen twee grenswaarden voor de trillingsnelheid op de fundering waarvan de maatgevende wordt getoetst. Dit kan dus per gidsband verschillen in verband met verschillende dominante frequenties.

4 ANALYSE TRILLINGSNIVEAUS EN TOETSING

4.1 Te onderzoeken panden

Het studiegebied voor dit onderzoek naar schade als gevolg van trillingen door rijdende treinen betreft het gebied waar ten gevolge van het project PHS Meteren-Boxtel wijzigingen plaatsvinden die leiden tot een toename van de grootste trillingssnelheid (in absolute zin) aan gebouwen ter weerszijden van het spoor.

Op basis van dit uitgangspunt betreft dit het volgende aantal panden:

Situatie	Gebied	Aantal panden
Plansituatie	ZW boog	3
	's Hertogenbosch	66
	Vught	538
Tijdelijke situatie	Vught	362

De resultaten van de uitgevoerde analyse stappen worden beschreven in de navolgende paragrafen.

4.2 Bepaling van de grootste trillingsnelheid V_{top} op funderingsniveau voor gidspanden

De gidspanden zijn de panden in het projectgebied waaraan trillingsmetingen zijn uitgevoerd. De meetcampagnes voor het project PHS Meteren-Boxtel zijn uitgevoerd in 2014/2015 en 2016. Voor de schadetoets zijn de meetdatasets waarin gemeten V_{top} niveaus zijn gegeven geanalyseerd en is de data gebruikt om de trillingsniveaus op funderingsniveau te bepalen.

Van totaal 13 gidspanden in deelgebied Vugtherpoort (Den Bosch) en in Vught en 1 gidspand nabij de aansluiting van het bestaande spoor op de ZW boog zijn datasets van gemeten V_{top} niveaus geanalyseerd. Dit betreffen alle V_{top} niveaus gemeten aan de fundering over minimaal een week tijd. Per adres zijn de gemeten V_{top} niveaus gesorteerd en is het hoogstgemeten niveau als gevolg van treinverkeer bepaald. Naast het hoogstgemeten niveau is eveneens de dominante frequentie per treinpassage bepaald. Hierbij is de dominante frequentie volgens categorie 2 (met metselwerk draagconstructie) van de SBR-A gehanteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 1 Vtop niveaus fundering gidspanden ontleend aan datasets funderingen bij metingen gidspanden

Gidspand	Plaats	Hoogst gemeten Vtop fundering (mm/s)	Dominante frequentie (Hz)	Datum van optreden piekwaarde
Zandweg	Waardenburg	0.27	4	24/1/2015 14:00
Isabellastraat 10	Vught	0.47	11	10/02/2015 23:13
Johan Frisolaan 33	Vught	0.68	9	17/03/2015 00:02
Molenvenseweg 87	Vught	0.72	33	24/01/2015 20:06
Pieter Bruegellaan 29	Vught	0.84	10	14/03/2015 01:31
Rembrandtlaan 47	Vught	1.27	9	17/02/2015 15:09
Repelweg 195	Vught	0.59	6	15/01/2015 01:08
Spoorlaan 3	Vught	1.14	11	27/12/2014 00:36
Spoorlaan 8	Vught	1.40	10	26/12/2014 00:48
Spoorlaan 43	Vught	0.94	4	06/02/2015 01:10
Willem III laan 13	Vught	0.46	10	30/03/2015 15:15
Van Miertsstraat 10	Vught	0.76	10	15/01/2015 00:06
Margrietlaan 59	Vught	0.70	26	19/03/2015 15:28
Willem van Oranjelaan 67	Den Bosch	0.87	8	24/02/2015 01:55

De SBR-richtlijn-A geeft aan dat de statistische verwerking gekozen moet worden als gekozen is voor een kortere meetduur dan volgens paragraaf 8.7 van de richtlijn (zie paragraaf 9.2.3 van de SBR-A). De minimale meetduur voor railverkeer is een week. De uitgevoerde metingen besloegen meer dan een week waardoor aan de minimaal vereiste meetduur is voldaan. Om die reden mag direct het hoogstgemeten niveau worden getoetst.

In onderstaande tabel zijn voor de gidspanden de hieruit afgeleide factoren $V_{top}/V_{eff,max}$ bepaald.

Tabel 2 Factoren V_{top} niveaus/ $V_{eff,max}$ fundering gidspanen

Gidspand	Plaats	Gemiddelde factor $V_{top}/V_{eff,max}$ van alle passages
Zandweg	Waardenburg	2.32
Isabellastraat 10	Vught	2.35
Johan Frisolaan 33	Vught	2.59
Molenvenseweg 87	Vught	2.47
Pieter Bruegellaan 29	Vught	2.34
Rembrandtlaan 47	Vught	2.56
Repelweg 195	Vught	2.32
Spoorlaan 3	Vught	2.38
Spoorlaan 8	Vught	2.36
Spoorlaan 43	Vught	2.14
Willem III laan 13	Vught	2.51
Van Miertsstraat 10	Vught	2.45
Margrietlaan 59	Vught	2.43
Willem van Oranjelaan 67	Den Bosch	2.44
Gemiddelde		2.40

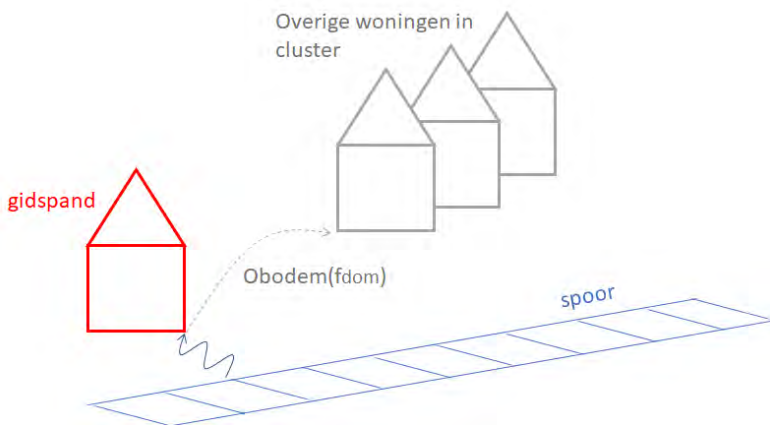
Voor de te beschouwen panden die vergelijkbaar zijn met een gidspand is de verhoudingsfactor van het overeenkomstige gidspand aangehouden. Voor de overige panden is de gemiddelde waarde van 2.4 voor de factor $V_{top}/V_{eff,max}$ aangehouden.

4.3 Bepaling Vtop-niveaus voor alle panden met toename maximale trillingsniveau in plansituatie en tijdelijke situatie

In de vorige paragraaf is voor alle gidspannen beschreven hoe het Vtopniveau aan de fundering wordt bepaald. Met behulp van het prognosemodel trillingen voor hinder is op basis van de trillingsniveaus aan de fundering van de gidspannen het trillingsniveau van elk pand binnen de scope bepaald. In het opgestelde rekenmodel wordt naast het effect van de verschillende woningtypen o.a. rekening gehouden met effecten van wissels, verandering van rijsnelheden, wijziging van spoorligging en trillings-afstandsrelaties afhankelijk van de grondopbouw.

Met het rekenmodel is het trillingsniveau aan de fundering in de tijdelijke situatie (in Vught) en de plansituatie inzichtelijk gemaakt. Voor de schadetoets is daarbij gekozen om voor de afstandsrelatie (die voor meerdere grondtypen zijn afgeleid) uit te gaan van de relatie die voor de dominante frequentie (volgens de schadetoets) is gevonden.

Figuur 3 geeft schetsmatig de vertaling weer van het gemeten niveau aan de fundering van een gidspand naar overige woningen in het cluster waarvoor dat gidspand representatief is.



Figuur 3 Vertaling van Vtopniveau fundering gidspand naar overige panden is op basis van bodemoverdracht voor dominante frequentie schadetoets

4.4 Analyse brontype herhaald kortdurend versus continue trillingen

Voor γ_t geldt dat voor herhaald kortdurende trillingsbronnen een waarde van 1,5 moet worden gehanteerd, voor continue bronnen geldt een waarde van 2,5.

In het voorliggend onderzoek is nader gekeken naar mogelijk optreden van resonantie op basis van de beschikbare meetdata. Ten behoeve van de hindertoetsing is gemeten aan de fundering maar zijn er ook overdrachten binnen het gebouw bepaald door naast de fundering ook op de begane grond en eerste verdieping te meten. Middels deze metingen zijn gebouwoverdrachten bepaald per octaafband.

Door per gidspand te onderzoeken welke gebouwoverdrachtfactor is gevonden voor die octaafband waarin de dominante frequentie van het gemeten maximale treinsignaal ligt, volgt een beeld of er mogelijk sprake is van resonantie. De meetpunten op begane grond en eerste verdieping zijn (conform de hindertoets) midden op de vloer gekozen. Dit maakt dat niet direct resonantie aan de draagconstructie wordt geïdentificeerd. In dit onderzoek is het uitgangspunt gehanteerd dat als eventuele resonantie van de draagconstructie optreedt (wat meestal in horizontale richting optreedt), dit dan ten minste opgemerkt zou moeten worden in de meting op de begane grond vloer of eerste verdieping vloer door een verhoging van het trillingsniveau ten opzichte van de fundering. De gebouwoverdrachten geven daarom een indicatie of er eventueel sprake is van

resonantie. Bij een factor van 1,5 of hoger wordt eventuele resonantie verwacht. In Tabel 3 worden de resultaten voor de gidspanden gegeven. De tabel toont de gebouwfactor (maximum van begane grond en eerste verdieping) voor de octaafband waarbinnen de dominante frequentie valt. In de tabel is tenslotte weergegeven welke factoren voor $\gamma_{t, \text{draagconstructie}}$ en $\gamma_{t, \text{fundering}}$ zijn gehanteerd.

Tabel 3 Beoordeling eventuele resonantie op basis van gebouwoverdrachten

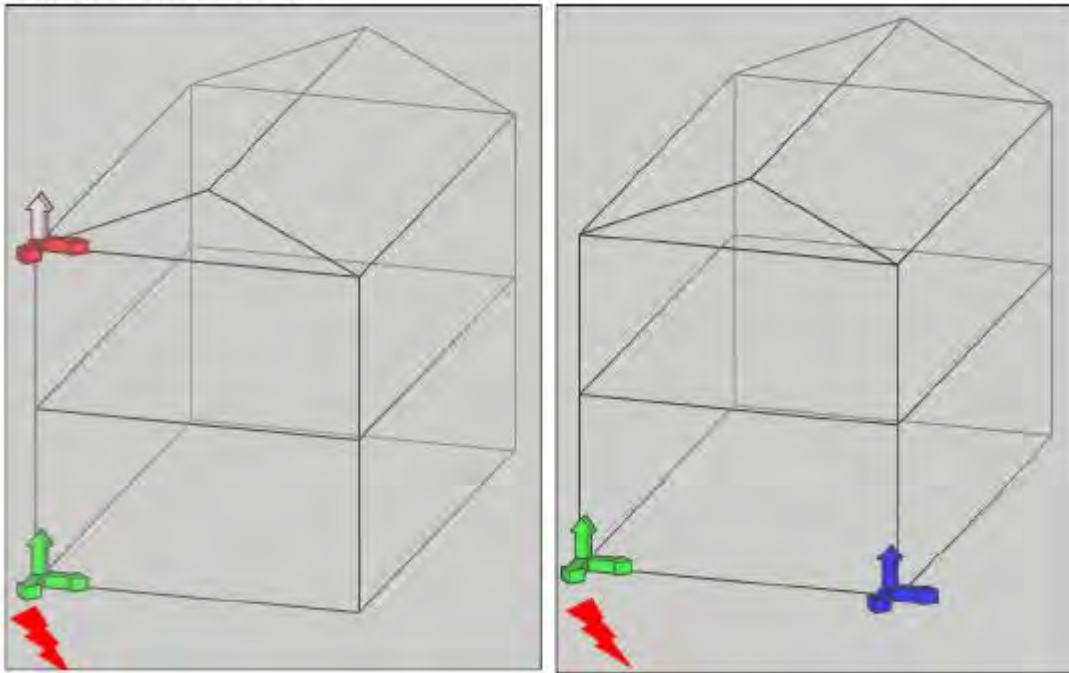
Gidspand	Dominant frequentie (Hz)	Gebouwfactor (maximum van begane grond en verdieping)	Mogelijk resonantie	$\gamma_{t, \text{draagconstructie}}$	$\gamma_{t, \text{fundering}}$
Zandweg	4	1.01	nee	1.5	1.6
Isabellastraat 10	11	0.69	nee	1.5	1.6
Johan Frisolaan 33	9	0.80	nee	1.5	1.6
Molenvenseweg 87	33	0.78	nee	1.5	1.6
Pieter Bruegellaan 29	10	1.06	nee	1.5	1.6
Rembrandtlaan 47	9	0.75	nee	1.5	1.6
Repelweg 195	6	0.97	nee	1.5	1.6
Spoorlaan 3	11	1.05	nee	1.5	1.6
Spoorlaan 8	10	1.08	nee	1.5	1.6
Spoorlaan 43	4	0.97	nee	1.5	1.6
Willem III laan 13	10	1.71	ja	2.5	2.0
Van Miertsstraat 10	10	1.54	ja	2.5	2.0
Margrietlaan 59	26	0.72	nee	1.5	1.6
Willem van Oranjelaan 67	31.5	7.64	ja	2.5	2.0

4.5 Voorlopige toetsing met pand classificatie “trillingsgevoelig”

In de voorlopige toetsing is van het conservatieve oogpunt uitgegaan dat er bij alle panden sprake is van een trillingsgevoelig bouwwerk. Voor alle panden is daarom $\gamma_s = 1,7$ gehanteerd. Van de in de schadetoets onderzochte panden is gekeken of er monumentale panden bij zitten. In Vught is dit niet het geval.

De uitgevoerde trillingsmetingen zijn uitgevoerd op de fundering en twee vloeren conform de Bts-methodiek. Deze methodiek is vergelijkbaar met een beperkte meting volgens SBR-A (zie onderstaande figuur): voor de partiële factor is daarom $\gamma_v = 1,4$ aangehouden.

Meetpunten beperkte meting



Figuur 4 Meetpositie beperkte meting voor de draagconstructie en fundering (bron: SBR-A)

De te toetsen panden bij de ZuidWestboog Meteren, in Vught en Den Bosch bestaan vrijwel allemaal uit metselwerk en vallen daarom onder categorie 2. Gebouwcategorie 1 betreft gebouwen waarvan onderdelen van de draagconstructie bestaan uit gewapend beton of hout. In de huidige toetsing is voor alle panden gebouwcategorie 2 aangehouden.

Op basis van de bovenomschreven uitgangspunten is een voorlopige toetsing uitgevoerd voor de panden met een toename V_{max} . Hierbij zijn de volgende situaties onderscheiden:

1. Plansituatie panden nabij aansluiting bestaand spoor op zuidwestboog en in Vught en Den Bosch
2. Tijdelijke situatie in Vught

De toetsing heeft plaatsgevonden op de hoofdconstructie en op de fundering.

In paragraaf 4.6 wordt de bouwkundige staat in de beoordeling betrokken en wordt het aantal woningen gepresenteerd.

4.5.1 Resultaten voorlopige toetsing draagconstructie

Tabel 4 toont het aantal panden waarvoor, bij de aanname dat alle panden trillingsgevoelig zijn, de grenswaarde voor schade wordt overschreden bij de toetsing van de hoofdconstructie. Op te merken valt dat het gaat om het aantal panden. Eén pand kan meerdere adressen bezitten.

Tabel 4 Overzicht aantal panden met overschrijding van grenswaarde schade in plansituatie (aanname alle panden trillingsgevoelig)

Situatie	Locatie	Met (+) /zonder (-) maatregelen	Aantal panden met overschrijding
Planfase	ZW boog	n.v.t. ¹	0
	Den Bosch	n.v.t. ¹	31
	Vught	+	77
Tijdelijke situatie	Vught	n.v.t. ¹	73

¹⁾ In dit gebied zijn geen mitigerende maatregelen voorzien

De resultaten van de toetsing zijn weergegeven in bijlage A.

4.5.2 Resultaten toetsing funderingsniveau

De toetsing is uitgevoerd conform de methodiek zoals schematisch weergegeven in Figuur 1. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Toetsing van de hoofddraagconstructie (is beschreven in 4.5.1)
- Toetsing van de fundering (in geval van een trillingsgevoelige fundering)

Voor de fundering dient een tweeledige toets te worden uitgevoerd, waarbij getoetst wordt op:

- de trillingssnelheid
- de trillingsversnelling

Op basis van de relatie tussen de trillingssnelheid en trillingsversnelling, zoals beschreven in paragraaf 3.5 is de grenswaarde voor de trillingsversnelling te converteren naar een equivalente trillingssnelheid. Uitgaande van de vastgestelde dominante frequentie van maximaal 33 Hz komt de grenswaarde voor de trillingsversnelling van 1 mm/s² overeen met een trillingssnelheid van minimaal 4,8 mm/s en is daarmee ondergeschikt aan de grenswaarde voor de beoordeling van de trillingssnelheid op funderingsniveau die bij Cd = 1 is bepaald op 2,9 mm/s.

Vervolgens is vastgesteld dat de toetsing van de hoofddraagconstructie in alle gevallen maatgevend is.

Tabel 5 toont het aantal panden waarvoor, bij de aanname dat alle panden trillingsgevoelig zijn, de grenswaarde voor schade wordt overschreden bij de toetsing van de fundering. Op te merken valt dat het gaat om het aantal panden. Eén pand kan meerdere adressen bezitten.

Tabel 5 Overzicht aantal panden met overschrijding van grenswaarde schade in plansituatie (aanname alle panden trillingsgevoelig)

Situatie	Locatie	Met (+) /zonder (-) maatregelen	Aantal panden met overschrijding
Planfase	ZW boog	n.v.t. ²	0
Planfase	Den Bosch	n.v.t. ²	1
	Vught	+	0
Tijdelijke situatie	Vught	n.v.t.	0

²⁾ In dit gebied zijn geen mitigerende maatregelen voorzien

Uit de vergelijking van de resultaten, zoals weergegeven in Tabel 4 en Tabel 5, volgt dat de hoofddraagconstructie begane grond in alle gevallen maatgevend is. De toetsing op funderingsniveau wordt daarom in de navolgende analyse verder buiten beschouwing gelaten.

4.5.3 Beoordeling bouwkundige staat

In de voorlopige analyse zoals beschreven in paragraaf 4.5 is voor alle panden uitgegaan van een bouwkundige staat die zodanig is dat er sprake is van een hogere gevoeligheid voor trillingen. De SBR-A geeft een checklist die op basis van een inspectie van het bouwwerk en eventueel met behulp van bouwkundige tekeningen kan worden ingevuld. Deze methodiek is nader gevolgd om voor de panden waarvoor in de voorlopige toetsing een overschrijding van de grenswaarden voor schade is vastgesteld, te beoordelen of deze daadwerkelijk als gevoelig voor trillingen zijn te classificeren.

Hierbij is in Vught een inspectie van de betreffende panden uitgevoerd vanaf de openbare weg. Deze zijde van de panden is maatgevend omdat de gevelzijde langs de openbare weg in nagenoeg alle gevallen het dichtst bij het (toekomstige) spoor ligt.

In Den Bosch is de analyse uitgevoerd voor de panden in de wijk Vughterpoot (panden aan de Willem van Oranjelaan). Dit betreft uitsluitend panden die als eerstelijns bebouwing tussen het spoor en de openbare ruimte van de Willem van Oranjelaan zijn gesitueerd.

Hierbij is van een drietal panden een opname van de panden aan de straatzijde uitgevoerd. Omdat dit niet de gevelzijde aan de spoorzijde betreft zijn aanvullend voor alle betreffende panden aan de Willem van Oranjelaan de bouwkundige tekeningen uit het archief van de gemeente Den Bosch geraadpleegd.

De resultaten van de bouwkundige inspecties van de buitengevels zijn weergegeven in bijlage B. Hierin is de beoordeling van de bouwkundige staat conform de checklist bouwkundige staat uit bijlage 5 van SBR-A weergegeven van alle panden, zoals opgenomen in Tabel 6. Bij een score van 4 of meer is er sprake van een trillingsgevoelig object.

Tabel 6 Checklist Bouwkundige staat (Conform Bijlage 5 van SBR-A:2017)

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Herkenning gevolgschade <small>Diagonaal = al dan niet gedeeltelijk ops</small>	Gevolg check	Puntenwaarde	oorzaak & gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing Krikkertest	>1:500 meteen rollen		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk		4	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terrand, dijkszijde)	ja / nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud		4	
3	Relatieve zetting van de bodem bij fundering op staal	Zie "trillingsgevoelige fundering"	SBR A		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering / maalveld		4	
4	Slechte paalfundering	Risicogebied en/of funderingsonderzoek en/of: zie "trillingsgevoelige fundering"	Risicokaart, SBR A		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering / maalveld		4	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrummeld	>25% opp.		Scheuren in het voegwerk		4	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee "gaten" (deuren, ramen) in vlak	X >= 2		Scheuren elders in hetzelfde vlak		4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in de constructie	Niet verankerde wanden / geen vertandingen bij aansluitingen, etc.	ja / nee		Scheefstand van betreffende wanden		4	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja / nee		Scheur bij aansluiting uitbouw		2	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc.) + ouderdom	Kleur/structuur + bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst		Scheuren door het materiaal		2	
10	Varieatie in fundatiewijze	Fundatiegegevens	ja / nee		Scheur ter plekke van overgang		2	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc.)	Zoutuitslag / uitloping in metselwerk	Aanwezig op kritieke plekken (bij ramen e.d.)		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage		1	
12	Veel (kortje) scheuren	#/m ²	# >= 1		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken		1	
13	Sloop van dragende onderdelen (binnemuren)	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja / nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager		2	

Voor de panden in de Willem van Oranjelaan is op basis van de inspectie aan de straatzijde geen verhoogde gevoeligheid vastgesteld. Op basis van de bouwkundige tekeningen uit het archief wordt geconcludeerd dat deze conclusie aannemelijk is voor de gehele constructie van de woningen conform de bouwkundige tekeningen uit 1933. Er zijn echter sinds het bouwjaar van de woningen aanpassingen en uitbreidingen aan de woningen uitgevoerd. De bouwtekeningen van deze aanpassingen, die aanwezig zijn in het gemeentelijk archief, zijn nader beoordeeld en hebben overwegend betrekking op aangebrachte uitbouwen van de panden aan de westzijde (spoorzijde) van de woningen.

De beoordeling is in Bijlage D in het overzicht opgenomen. De aanpassingen zijn op de volgende aspecten beoordeeld:

- Risico op relatieve zetting van de bodem onder de uitbouw, ten opzichte van de hoofdconstructie van het pand (item 3 uit checklist);
- Uitbreiding van het pand (item 8 uit checklist);
- Variatie in de funderingswijze (item 10 uit de checklist).

De overige aspecten uit de checklist, die betrekking hebben op slechte kwaliteit van onderdelen van het bouwwerk dan wel een ongunstige beïnvloeding van de bouwkundige staat van de constructie als gevolg van het verwijderen van dragende elementen is buiten beschouwing gelaten. Dit omdat op basis van tekeningen niet is te herleiden (kwaliteit van onderdelen) dan wel niet is gebleken (verandering draagconstructies) en aangenomen mag worden dat vergunde verbouwingen ondeskundig zijn uitgevoerd. Op basis van de uitgevoerde analyses wordt geconcludeerd dat voor de uitbouwen aan de oorspronkelijke panden in een enkel geval het risico op scheurvorming bij de aansluiting mogelijk is, namelijk daar waar er geen dilatatievoeg in de aansluiting is opgenomen. Op basis hiervan scoren deze panden een score van 2. Die waarde leidt er niet toe dat de bouwwerken als verhoogd gevoelig voor trillingen worden aangemerkt. Tot slot wordt opgemerkt dat er in de tuinen van de beschouwde panden aan de Willem van Oranjelaan op enkele percelen van de hoofdbebouwing losstaande bouwwerken zoals garages en schuren aanwezig zijn. Deze bebouwing is niet in de BAG opgenomen en kan als individueel object niet in samenhang met de hoofdbebouwing beoordeeld worden. Omdat dit bouwwerken met een relatief klein oppervlak en zonder verdiepingvloeren betreft, wordt de gevoeligheid voor trillingen van deze constructies uitgevoerd in metselwerk, en in sommige gevallen gecombineerd met beton, als zeer laag ingeschat.

Op basis van de nadere analyse wordt geconcludeerd dat, voor alle bouwwerken aan de Willem van Oranjelaan, gelegen tussen het spoor en de openbare weg, op basis van de analyses conform de door SBR-A omschreven methodiek geldt dat deze niet geclassificeerd kunnen worden als verhoogd gevoelig voor trillingen.

4.6 Resultaten eindtoets

Tabel 7 toont het aantal panden waarvoor de grenswaarde voor schade wordt overschreden bij de toetsing van de hoofddraagconstructie. Opgemerkt wordt dat het in deze tabel gaat om het aantal panden. Eén pand kan meerdere adressen bezitten.

Tabel 7 Overzicht aantal panden met overschrijding van grenswaarde schade in plansituatie

Situatie	Locatie	Met (+) /zonder (-) maatregelen	Aantal panden met overschrijding
Planfase	ZW Boog	n.v.t. ³	0
	Den Bosch	n.v.t. ³	6
	Vught	+	25
Tijdelijke situatie	Vught	n.v.t. ³	16

³⁾ Voor de tijdelijke situatie zijn geen mitigerende maatregelen voorzien

De resultaten van de toetsing zijn weergegeven in bijlage A en worden nader toegelicht in paragraaf 4.8.

4.7 Interpretatie schadekans

In de SBR richtlijn A is een tabel opgenomen met de ordegrootte van de kans op schade voor draagconstructies en onderdelen van de constructies uitgevoerd in metselwerk. Omdat de beschouwde panden in hoofdzaak uit metselwerkconstructies bestaan, is deze tabel een goede indicatie om de kans op schade in te schatten bij overschrijding van de grenswaarden, zie Tabel 8.

Tabel 8 Ordegrootte kans op schade voor draagconstructie en onderdelen van de constructie uit metselwerk (Bron: SBR-A toelichting 43)

Factor op grenswaarde	Ordegrootte kans op schade
1 x grenswaarde ($V_d/V_r = 1$)	Ongeveer 1 %
1,2	Ongeveer 3%
1,5	Ongeveer 5%
2	Ongeveer 10%
3	Ongeveer 30%

4.8 Nadere beschrijving eindbeoordeling per deelgebied

4.8.1 ZuidWestboog Meteren

Voor het gebied bij de ZuidWestboog bij Meteren zijn er drie panden beoordeeld, waarbij voor alle panden geen kans op schade is vastgesteld.

4.8.2 Den Bosch

In Den Bosch zijn 66 panden beoordeeld, alle gelegen in de wijk Vughterpoort. Op basis van de nadere bouwkundige analyse wordt het volgende geconcludeerd:

- In de wijk Vughterpoort te Den Bosch blijkt uit de checklist dat er geen bouwwerken zijn met een verhoogde gevoeligheid voor trillingen.

Uitgaande van de classificatie van deze bouwwerken als normaal gevoelig voor trillingen is er een verhoogde kans op schade voor de uitbouw van een zestal woningen, waarbij de afstand tussen de uitbouw en het spoor minder is dan 30 meter. In Tabel 9 is het overzicht van deze panden met de verhouding V_d/V_r weergegeven.

Tabel 9 Overzicht panden Vughterpoort (Den Bosch) met verwachting van overschrijding grenswaarde voor schade

Adres	Verhoudingsfactor V_d/V_r	Kans op schade
Willem van Oranjelaan 45	1,17	1-3%
Willem van Oranjelaan 51	1,06	1-3%
Willem van Oranjelaan 55	1,17	1-3%
Willem van Oranjelaan 57	1,02	1-3%
Willem van Oranjelaan 81	1,02	1-3%
Willem van Oranjelaan 83	1,02	1-3%

Op basis van Tabel 8 kan worden geconcludeerd dat de kans op schade in Vughterpoort voor bovengenoemde 6 woningen 1 tot 3% bedraagt.

4.8.3 Vught plansituatie

Voor Vught zijn voor de plansituatie 538 panden beoordeeld. Vervolgens is vastgesteld dat er een aantal woningen is waarvoor, als gevolg van de verhoogde gevoeligheid voor trillingen, een lagere grenswaarde gehanteerd dient te worden dan voor de overige bebouwing en waardoor er een overschrijding van de grenswaarde voor trillingen is geprognosticeerd. Dit is het geval in zowel de plansituatie als in de tijdelijke situatie. In beide situaties betreft het verschillende panden, dat wil zeggen dat er geen panden zijn waarvoor zowel in de tijdelijke situatie als in de plansituatie een overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. In de plansituatie betreft dit 25 panden.

Een overzicht van de panden en de verhoudingsfactor V_d/V_r is voor de plansituatie weergegeven in Tabel 10.

Tabel 10 Overzicht panden Vught plansituatie met verwachting van overschrijding grenswaarde voor schade

Adres	Verhoudingsfactor Vd/Vr	Kans op schade
Pieter Bruegellaan 33	1,35	3-5%
Pieter Bruegellaan 32	1,41	3-5%
Pieter Bruegellaan 27	1,41	3-5%
Pieter Bruegellaan 22	1,43	3-5%
Pieter Bruegellaan 21	1,43	3-5%
Pieter Bruegellaan 17	1,37	3-5%
Pieter Bruegellaan 7	1,33	3-5%
Pieter Bruegellaan 6	1,33	3-5%
Pieter Bruegellaan 5	1,33	3-5%
Pieter Bruegellaan 1	1,26	3-5%
Rembrandtlaan 66	1,17	1-3%
Rembrandtlaan 68	1,28	3-5%
Rembrandterf 1,7,9,11	1,34	3-5%
Heikantstraat 30	1,07	1-3%
Rembrandtlaan 45	1,26	3-5%
Rembrandtlaan 47	1,19	1-3%
Rembrandtlaan 53	1,17	1-3%
Rembrandtlaan 55	1,17	1-3%
Spoorlaan 1	1,18	1-3%
Spoorlaan 9	1,20	1-3%
Spoorlaan 10	1,20	1-3%
Spoorlaan 13	1,20	1-3%
Spoorlaan 16	1,20	1-3%
Spoorlaan 17	1,20	1-3%
Spoorlaan 19	1,20	1-3%

Op basis van de tabel over de ordegrrootte van de kans op schade voor draagconstructies en onderdelen van de constructie uit metselwerk uit SBR-A kan worden geconcludeerd dat de kans op schade in Vught in de plansituatie voor de betrokken 25 panden 1 tot 5% bedraagt.

4.8.4 Vught tijdelijke situatie

Voor de tijdelijke situatie in Vught zijn 362 panden beoordeeld. Vastgesteld is dat er een aantal woningen is waarvoor, als gevolg van de verhoogde gevoeligheid voor trillingen, een lagere grenswaarde gehanteerd dient te worden dan voor de overige bebouwing en waardoor er een overschrijding van de grenswaarde voor trillingen is geprognosticeerd. In de tijdelijke situatie betreft dit 16 panden.

Een overzicht van de panden en de verhoudingsfactor Vd/Vr is voor de plansituatie weergegeven in Tabel 11.

Tabel 11 Overzicht panden Vught tijdelijke situatie met verwachting van overschrijding grenswaarde voor schade

Adres	Verhoudingsfactor Vd/Vr	Kans op schade
VanMiertstraat 1	1,41	3-5%
Oude Kerkstraat 7	1,04	1-3%
Van Miertstraat 2	1,41	3-5%
Van Miertstraat 2a	1,35	3-5%
Van Miertstraat 3	1,41	3-5%
Van Miertstraat 4	1,41	3-5%
Van Miertstraat 5	1,35	3-5%
Van Miertstraat 6	1,33	3-5%
Van Miertstraat 25	1,08	1-3%
Van Miertstraat 36	1,08	1-3%
Aert Heymlaan 14	1,27	3-5%
Aert Heymlaan 6	1,16	1-3%
Aert Heymlaan 2	1,10	1-3%
Helvoirtseweg 123	1,08	1-3%
Helvoirtseweg 125	1,01	1-3%
Esschestraat 1	1,15	1-3%

Op basis van de tabel over de ordegrrootte van de kans op schade voor draagconstructies en onderdelen van de constructie uit metselwerk uit SBR-A kan worden geconcludeerd dat de kans op schade in Vught in de tijdelijke situatie voor de betrokken 16 panden 1 tot 5% bedraagt. Van de 16 panden worden er overigens 8 panden tijdens de bouw niet bewoond.

5 BEHEERSING VAN DE KANS OP SCHADE

De uitgevoerde analyse laat zien dat er op een aantal locaties in Den Bosch en Vught een verhoogde kans is op schade door treinverkeer als gevolg van een toename van het trillingsniveau.

Uitgangspunt is dat de kans op schade en de daardoor te verwachten omvang en aard van schade (in hoofdzaak niet-constructieve schade) beperkt is en er naar verwachting geen veiligheidsrisico is, omdat constructieve schade niet wordt verwacht.

De analyse in deze rapportage resulteert in een predictie van de kans op schade. De predictie geeft inzicht in bouwwerken met een verhoogde schadekans als gevolg van het plan, respectievelijk de realisatiefase van het plan. De verhoogde kans op schade betekent niet noodzakelijkerwijs dat er daadwerkelijk schade optreedt. Gezien de beperkte overschrijding van de grenswaarden, die overeenkomt met een kans op schade van 1-5%, is het afwegen van maatregelen vooraf niet zinvol. De verdere beoordeling volgens de SBR-A voor de woningen waar een overschrijding van de grenswaarde wordt berekend, is nu nog niet aan de orde. Deze beoordeling kan gezien de kleine kans van het optreden van schade gekoppeld worden aan een monitoringsprogramma na de indienststelling. Doel van de monitoring is om het eventueel optreden van schade na de indienststelling van het project te volgen en indien nodig om de schade te herstellen. Daarnaast is het gewenst om in het kader van het aspect schade door spoortrillingen tijdens de realisatiefase (in Vught) en in de planfase in Vughterpoot en Vught monitoring uit te voeren om het verwachtingsbeeld uit de uitgevoerde analyse in dit rapport te valideren.

Voor de monitoring dient een monitoringplan te worden uitgewerkt. Vooruitlopend hierop wordt in het navolgende ingegaan op de kaders waaraan de monitoring in de verschillende fasen dient te voldoen.

5.1 Vooropname

Op basis van de prognose wordt verwacht dat er in de plansituatie 31 (= 25+6) panden zijn waar er een verhoogde kans is op schade door trillingen. Daarnaast is er voor de tijdelijke situatie bij 16 panden sprake van een verhoogde kans op schade. Voorgesteld wordt om bij een aantal van deze panden een vooropname te doen.

Het aantal panden waaraan de metingen wordt uitgevoerd dient nader te worden bepaald op basis van de volgende aspecten:

- Mate van trillingsgevoeligheid van de panden (categorie 1 of 2)
- Mate van gelijkvormigheid van de hoofdconstructie en bouwjaar
- Omvang en aard van eventueel aangebrachte aanpassingen aan het bouwwerk
- Huidige afstand tot het spoor
- Toekomstige afstand tot het spoor

Gedurende de metingen dient het spoorgebruik (type trein, snelheid, etc.) en de spoor kwaliteit te worden vastgelegd, zodat de omstandigheden tijdens de meting kunnen worden vergeleken met de toekomstige situatie. Het verdient aanbeveling om ook een bouwkundige opname van de panden uit te voeren.

5.2 Tijdelijke situatie

Met de tijdelijke situatie wordt uitsluitend het gebruik van de tijdelijke sporen aangemerkt. De bouwwerkzaamheden voor de realisatie van de plansituatie worden buiten beschouwing gelaten, omdat dit betrekking heeft op de uitvoeringsmethode van de uitvoerende partij en deze thans nog niet is vastgelegd. Overigens zal op de bouwwerkzaamheden ook de richtlijn SBR-A van toepassing worden verklaard en zal de uitvoerende partij dit bij de keuze van zijn uitvoeringsmethoden kunnen betrekken (toepassen trillingsarme technieken, etc).

Voor de tijdelijke situatie met doorgaand treinverkeer zal de monitoring gaan bestaan uit:

- Vooropname van de betreffende woningen (panden ten westen van het spoor) in Vught
- Een opname van de panden ingeval van vermeende schade, eventueel inclusief inmeting meetpunten en vastlegging van afspraken over herstel na ingebruikname van de eindsituatie van het spoor
- Uitvoering van een gebouwopname en het uitvoeren van trillingsmetingen aan de panden met een schadekans groter dan 1% (zie overzicht in Tabel 11) binnen 1 jaar na in gebruikname van de tijdelijke situatie. Toetsing van de meetresultaten conform SBR-A.
- Eindopname van de vermeende schade binnen 1 jaar na beëindiging van de tijdelijke situatie spoor, zo nodig in combinatie met inmeting van aangebrachte meetpunten.

5.3 Plansituatie

Voor de beoordeling van de situatie in de plansituatie worden de volgende monitoringactiviteiten uitgevoerd aan dezelfde panden als bij de vooropname:

- Bouwkundige vooropname van de betreffende panden voorafgaande aan ingebruikname gewijzigde spoorinfrastructuur en aanpassing van spoorgebruik in respectievelijk Vught en Vugtherpoort (Den Bosch).
- Als opnames hiertoe aanleiding geven aanbrengen en inmeting van meetpunten ter vastlegging van de trillingniveaus van relevante gebouwdelen.
- Uiterlijk 1 jaar na ingebruikname eindsituatie heropnames van de panden en uitvoering trillingsmetingen aan de panden met een schadekans groter dan 1% (zie overzicht Tabel 9 en Tabel 10).
- Vaststelling noodzakelijke vervolgacties (zoals schadeherstel) in overleg met betrokkenen.

6 CONCLUSIES

In het onderzoek is bepaald hoe groot de kans is op schade als gevolg van rijdende treinen na de realisatie van het project en op welke wijze de eventuele overschrijding beheerst kan worden. Daartoe is het effect – de kans van het optreden van schade- bepaald en is de wijze van monitoring beschreven.

In het onderzoek is de kans op schade nagegaan voor panden waar een toename van trillingen wordt berekend. Hiervoor zijn metingen van de huidige situatie gebruikt. Vervolgens zijn berekeningen voor de toekomstige situatie van alle betrokken panden gemaakt. Hieruit blijkt dat in de eindsituatie in Vught voor 25 panden aan de oostzijde sprake is van een kans op schade van 1-5%. In 's-Hertogenbosch zuidelijk van de Vlijmenseweg (Vughterpoort) gaat het om 6 panden aan de oostzijde met een schadekans van 1-3%. Voor de panden nabij de Zuidwestboog is de kans op schade aanvaardbaar klein (kans kleiner dan 1%).

Voor de tijdelijke situatie in Vught hebben 16 panden aan de westzijde een kans op schade van 1 tot maximaal 5%. Daarvan zijn 8 panden vanwege bereikbaarheid aangekocht. Deze worden tijdens de bouw niet bewoond.

Gezien de beperkte overschrijding van de grenswaarden, die overeenkomt met een kans op schade van 1-5% is het afwegen van maatregelen vooraf niet zinvol. De kans op schade wordt aanvaardbaar en beheersbaar geacht. Via monitoring kan het mogelijk ontstaan van schade worden gevolgd en dienen, indien nodig, (herstel)maatregelen te worden genomen.

BIJLAGE A RESULTATEN MODELANALYSE VOOR VOORLOPIGE TOETSING

's-Hertogenbosch

Woonplaats	Straat	Huisnr	Bouwjaar	Locatie	Kilome- trering	D_ref	Dplan	Vd plan	grenswaarde categorie 2 (grenswaarde hangt van dom freq af)	Veiligheidsfactor gebouw gamma_s: trillingsgevoelig: 1.7 niet_trillingsgevoelig 1.0	Veiligheidsfactor bron gamma_t: herhaald kortdurend: 1.5 continu: 2.5	Vd/Vr kleiner dan 1 voldoet Plan	PLAN0 = voldoet1 = v
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	17,15K,19A,19B,15	1963	Oost	48.96	21	21	2.55	5	1.7	2.5	2.16	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	27	1933	Oost	49.01	40	40	1.18	5	1.7	2.5	1.01	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	29	1933	Oost	49.02	37	37	1.35	5	1.7	2.5	1.15	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	33	1933	Oost	49.05	38	38	1.24	5	1.7	2.5	1.05	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	35	1933	Oost	49.06	33	33	1.62	5	1.7	2.5	1.38	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	37	1933	Oost	49.08	34	34	1.55	5	1.7	2.5	1.32	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	39	1933	Oost	49.08	34	34	1.55	5	1.7	2.5	1.32	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	41	1933	Oost	49.10	33	33	1.62	5	1.7	2.5	1.38	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	43	1933	Oost	49.11	32	32	1.62	5	1.7	2.5	1.38	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	45	1933	Oost	49.12	25	25	2.33	5	1.7	2.5	1.98	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	47	1933	Oost	49.14	33	33	1.55	5	1.7	2.5	1.32	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	49	1933	Oost	49.14	33	33	1.55	5	1.7	2.5	1.32	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	51	1933	Oost	49.16	27	27	2.13	5	1.7	2.5	1.81	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	53	1933	Oost	49.17	33	33	1.62	5	1.7	2.5	1.38	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	55	1933	Oost	49.18	26	26	2.34	5	1.7	2.5	1.99	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	57	1933	Oost	49.19	28	28	2.04	5	1.7	2.5	1.73	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	59	1933	Oost	49.20	33	33	1.62	5	1.7	2.5	1.38	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	61	1933	Oost	49.21	33	33	1.62	5	1.7	2.5	1.38	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	63	1933	Oost	49.21	33	33	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	65	1933	Oost	49.23	32	32	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	67	1933	Oost	49.24	33	33	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	69	1933	Oost	49.25	33	33	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	71	1933	Oost	49.26	33	33	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	73	1933	Oost	49.27	32	32	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	75	1933	Oost	49.28	32	32	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	77	1933	Oost	49.29	32	32	1.78	5	1.7	2.5	1.51	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	79	1933	Oost	49.30	32	32	1.70	5	1.7	2.5	1.44	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	81	1933	Oost	49.32	28	28	2.04	5	1.7	2.5	1.73	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	83	1933	Oost	49.32	28	28	2.04	5	1.7	2.5	1.73	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	85	1933	Oost	49.33	32	32	1.78	5	1.7	2.5	1.51	1
's-Hertogenbosch	Willem van Oranjelaan	87	1933	Oost	49.34	32	32	1.78	5	1.7	2.5	1.51	1

Vught	Plansituatie													
Woonplaats	Straat	Huisnr	Bouwjaar	Locatie	Kilome- trering	D_ref	Dplan	Vd plan	grenswaarde categorie 2 (grenswaarde hangt van dom freq af)	Veiligheidsfactor gebouw gamma_s: trillingsgevoelig: 1.7 niet_trillingsgevoelig 1.0	Veiligheidsfactor bron gamma_t: herhaald kortdurend: 1.5 continu: 2.5	Vd/Vr kleiner dan 1 voldoet Plan	PLAN 1 = voldoet nie	
Vught	Stationsstraat	30	1928	Oost	51.84	6	0	1.95	5	1.7	2.5	1.66	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	36	1954	Oost	50.87	38	26	2.65	5	1.7	1.5	1.08	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	35	1954	Oost	50.88	38	26	2.65	5	1.7	1.5	1.08	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	34	1954	Oost	50.88	38	26	2.65	5	1.7	1.5	1.08	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	33	1954	Oost	50.89	38	26	2.65	5	1.7	1.5	1.08	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	32	1954	Oost	50.90	35	23	2.77	5	1.7	1.5	1.03	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	31	1954	Oost	50.91	35	23	2.77	5	1.7	1.5	1.03	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	28	1954	Oost	50.92	35	23	2.77	5	1.7	1.5	1.03	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	27	1954	Oost	50.93	35	23	2.77	5	1.7	1.5	1.03	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	26	1954	Oost	50.96	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	25	1954	Oost	50.96	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	24	1954	Oost	50.97	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	23	1954	Oost	50.98	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	22	1954	Oost	50.98	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	21	1954	Oost	50.99	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	20	1954	Oost	51.00	38	26	2.69	5	1.7	1.5	1.10	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	19	1954	Oost	51.01	38	26	2.69	5	1.7	1.5	1.10	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	18	1954	Oost	51.01	38	26	2.69	5	1.7	1.5	1.10	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	17	1954	Oost	51.02	38	26	2.69	5	1.7	1.5	1.10	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	16	1954	Oost	51.03	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	15	1954	Oost	51.04	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	14	1954	Oost	51.05	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	13	1954	Oost	51.05	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	12	1954	Oost	51.06	35	23	2.81	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	11	1954	Oost	51.06	35	23	2.77	5	1.7	1.5	1.03	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	10	1954	Oost	51.08	38	27	2.65	5	1.7	1.5	1.08	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	9	1954	Oost	51.08	38	27	2.65	5	1.7	1.5	1.08	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	8	1954	Oost	51.09	38	27	2.62	5	1.7	1.5	1.07	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	7	1954	Oost	51.09	38	28	2.62	5	1.7	1.5	1.07	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	6	1954	Oost	51.12	35	27	2.62	5	1.7	1.5	1.07	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	5	1954	Oost	51.12	35	28	2.62	5	1.7	1.5	1.07	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	4	1954	Oost	51.13	35	29	2.58	5	1.7	1.5	1.05	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	3	1954	Oost	51.13	36	30	2.55	5	1.7	1.5	1.04	1	
Vught	Pieter Bruegellaan	2	1954	Oost	51.14	36	31	2.51	5	1.7	1.5	1.03	1	

Vught	Pieter Bruegellaan	1	1954	Oost	51.15	36	32	2.48	5	1.7	1.5	1.01	1
Vught	Rembrandtlaan	66	1954	Oost	51.16	41	38	2.29	5	1.7	1.5	1.17	1
Vught	Rembrandtlaan	68	1959	Oost	51.17	34	30	2.51	5	1.7	1.5	1.28	1
Vught	Rembrandterf	1,7,9,11	2002	Oost	51.31	21	17	2.62	5	1.7	1.5	1.34	1
Vught	Rembrandterf	4	2002	Oost	51.35	31	27	2.26	5	1.7	1.5	1.15	1
Vught	Rembrandterf	2	2002	Oost	51.36	32	28	2.23	5	1.7	1.5	1.14	1
Vught	Heikantstraat	28	1930	Oost	51.40	35	32	2.04	5	1.7	1.5	1.04	1
Vught	Heikantstraat	30	1930	Oost	51.40	33	29	2.10	5	1.7	1.5	1.07	1
Vught	Rembrandtlaan	29	1969	Oost	51.43	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	31	1969	Oost	51.44	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	33	1969	Oost	51.44	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	35	1969	Oost	51.45	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	37	1969	Oost	51.45	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	39	1969	Oost	51.46	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	41	1969	Oost	51.47	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	43	1969	Oost	51.47	22	18	2.44	5	1.7	1.5	1.24	1
Vught	Rembrandtlaan	45	1964	Oost	51.50	20	17	2.48	5	1.7	1.5	1.26	1
Vught	Rembrandtlaan	47	1964	Oost	51.50	21	18	2.34	5	1.7	1.5	1.19	1
Vught	Rembrandtlaan	49	1964	Oost	51.51	22	18	2.34	5	1.7	1.5	1.19	1
Vught	Rembrandtlaan	51	1964	Oost	51.52	22	18	2.30	5	1.7	1.5	1.17	1
Vught	Rembrandtlaan	53	1964	Oost	51.52	22	18	2.30	5	1.7	1.5	1.17	1
Vught	Rembrandtlaan	55	1964	Oost	51.53	22	18	2.30	5	1.7	1.5	1.17	1
Vught	Helvoirsteweg	68B,68C,68A	1973	Oost	51.54	29	24	2.14	5	1.7	1.5	1.09	1
Vught	Helvoirsteweg	70B,70,70A,	1973	Oost	51.55	23	18	2.38	5	1.7	1.5	1.21	1
Vught	Smidshof	1,3,5,7,9,11,	1989	Oost	51.58	24	19	2.31	5	1.7	1.5	1.18	1
Vught	St.-Elisabethstraat	91	1929	Oost	52.16	16	13	2.32	5	1.7	1.5	1.18	1
Vught	Spoorlaan	1	1930	Oost	52.17	16	14	2.32	5	1.7	1.5	1.18	1
Vught	Spoorlaan	8	1920	Oost	52.23	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	9	1918	Oost	52.23	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	10	1918	Oost	52.24	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	11	1918	Oost	52.25	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	12	1918	Oost	52.25	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	13	1918	Oost	52.26	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	14	1918	Oost	52.26	15	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	15	1918	Oost	52.27	16	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	16	1918	Oost	52.27	16	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	17	1918	Oost	52.28	16	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	18	1918	Oost	52.28	16	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1
Vught	Spoorlaan	19	1918	Oost	52.29	16	12	2.36	5	1.7	1.5	1.20	1

Vught tijdelijk

Woonplaats	Straat	Huisnr	Bouwjaar	Locatie	Kilometering	D_ref	D_plan	Vtop plan	Indicatieve meting gamma_v=1,6	Vd plan	grenswaarde categorie 2 (grenswaarde hangt fan dom freq af)	Veiligheidsfactor gebouw gamma_s: trillingsgevoelig: 1.7 niet_trillingsgevoelig 1.0	Veiligheidsfactor bron gamma_t: herhaald kortdurend: 1.5 continu: 2.5	Rekenwaarde grenswaarde Vr	Vd/Vr kleiner dan 1 voldoet Plan	PLAN 0 = voldoet 1 = voldoet niet
Vught	Verlengde Kampdijkstraan	6	2006	West	50.62	28	26	0.74	1.6	1.182	5	1.7	2.5	1.18	1.01	1
Vught	Verlengde Kampdijkstraan	6A	2006	West	50.62	26	23	0.77	1.6	1.234	5	1.7	2.5	1.18	1.05	1
Vught	Van Miertstraat	1	1905	West	51.66	23	8	1.04	1.6	1.663	5	1.7	2.5	1.18	1.41	1
Vught	Oude Kerkstraat	7	1930	West	51.66	42	27	0.76	1.6	1.218	5	1.7	2.5	1.18	1.04	1
Vught	Van Miertstraat	2	1905	West	51.67	23	8	1.04	1.6	1.663	5	1.7	2.5	1.18	1.41	1
Vught	Van Miertstraat	2A	2007	West	51.68	25	11	1.00	1.6	1.594	5	1.7	2.5	1.18	1.35	1
Vught	Van Miertstraat	3	1918	West	51.69	23	8	1.04	1.6	1.663	5	1.7	2.5	1.18	1.41	1
Vught	Van Miertstraat	4	1918	West	51.70	22	8	1.04	1.6	1.663	5	1.7	2.5	1.18	1.41	1
Vught	Van Miertstraat	4A	1930	West	51.71	25	10	1.00	1.6	1.594	5	1.7	2.5	1.18	1.35	1
Vught	Van Miertstraat	4B	1930	West	51.71	25	10	1.00	1.6	1.594	5	1.7	2.5	1.18	1.35	1
Vught	Van Miertstraat	5	1926	West	51.72	25	10	1.00	1.6	1.594	5	1.7	2.5	1.18	1.35	1
Vught	Van Miertstraat	5A	1930	West	51.73	25	11	1.00	1.6	1.594	5	1.7	2.5	1.18	1.35	1
Vught	Van Miertstraat	6	1930	West	51.74	26	11	0.98	1.6	1.563	5	1.7	2.5	1.18	1.33	1
Vught	Van Miertstraat	7	1918	West	51.75	25	10	1.00	1.6	1.594	5	1.7	2.5	1.18	1.35	1
Vught	Van Miertstraat	10	1936	West	51.76	28	13	0.96	1.6	1.534	5	1.7	2.5	1.18	1.30	1
Vught	Van Miertstraat	11	1936	West	51.77	28	13	0.94	1.6	1.507	5	1.7	2.5	1.18	1.28	1
Vught	Van Miertstraat	12	1936	West	51.77	29	15	0.93	1.6	1.481	5	1.7	2.5	1.18	1.26	1
Vught	Van Miertstraat	13	1936	West	51.79	31	17	0.90	1.6	1.432	5	1.7	2.5	1.18	1.22	1
Vught	Versterplein	1	1935	West	51.79	39	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	16	1936	West	51.85	39	24	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	17	1936	West	51.88	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	18	1936	West	51.88	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	19	1938	West	51.89	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	20	1938	West	51.90	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	21	1938	West	51.91	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	22	1938	West	51.91	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	23	1935	West	51.92	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	24	1935	West	51.93	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	25	1935	West	51.94	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	26	1935	West	51.94	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	27	1935	West	51.95	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	28	1935	West	51.96	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	29	1935	West	51.97	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	30	1935	West	51.98	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	31	1935	West	51.99	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	32	1935	West	51.99	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	33	1935	West	52.00	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	34	1935	West	52.01	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	35	1935	West	52.02	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	36	1935	West	52.02	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	37	1935	West	52.03	40	25	0.78	1.6	1.252	5	1.7	2.5	1.18	1.06	1
Vught	Van Miertstraat	38	1935	West	52.04	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Van Miertstraat	39	1935	West	52.05	40	25	0.79	1.6	1.270	5	1.7	2.5	1.18	1.08	1
Vught	Margrietlaan	65	2010	West	50.86	19	13	1.27	1.6	2.025	5	1.7	1.5	1.96	1.03	1
Vught	Margrietlaan	63	2010	West	50.88	19	13	1.27	1.6	2.025	5	1.7	1.5	1.96	1.03	1
Vught	Margrietlaan	61	2010	West	50.89	17	12	1.39	1.6	2.231	5	1.7	1.5	1.96	1.14	1
Vught	Margrietlaan	57	2010	West	50.92	17	11	1.39	1.6	2.231	5	1.7	1.5	1.96	1.14	1

Vught	Margrietlaan	55	2010	West	50.93	16	10	1.46	1.6	2.344	5	1.7	1.5	1.96	1.20	1
Vught	Margrietlaan	45	2010	West	50.99	16	10	1.46	1.6	2.344	5	1.7	1.5	1.96	1.20	1
Vught	Margrietlaan	43	2010	West	51.01	17	11	1.39	1.6	2.231	5	1.7	1.5	1.96	1.14	1
Vught	Margrietlaan	41	2010	West	51.02	17	11	1.46	1.6	2.344	5	1.7	1.5	1.96	1.20	1
Vught	Margrietlaan	39	2010	West	51.03	17	10	1.54	1.6	2.465	5	1.7	1.5	1.96	1.26	1
Vught	Margrietlaan	37	2010	West	51.04	17	9	1.54	1.6	2.465	5	1.7	1.5	1.96	1.26	1
Vught	Aert Heymlaan	26	1994	West	51.43	26	12	1.53	1.6	2.443	5	1.7	1.5	1.96	1.25	1
Vught	Nieuwe Heikantstraat	21	1905	West	51.44	30	16	1.37	1.6	2.195	5	1.7	1.5	1.96	1.12	1
Vught	Nieuwe Heikantstraat	19	1905	West	51.46	37	24	1.23	1.6	1.974	5	1.7	1.5	1.96	1.01	1
Vught	Aert Heymlaan	24	1964	West	51.48	24	9	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	22	1964	West	51.49	24	9	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	20	1964	West	51.50	24	9	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	18	1964	West	51.50	24	9	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	16	1964	West	51.51	24	9	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	14	1964	West	51.52	24	9	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	12	1964	West	51.53	24	10	1.56	1.6	2.494	5	1.7	1.5	1.96	1.27	1
Vught	Aert Heymlaan	10	1964	West	51.53	26	11	1.50	1.6	2.396	5	1.7	1.5	1.96	1.22	1
Vught	Aert Heymlaan	8	1964	West	51.54	27	13	1.47	1.6	2.351	5	1.7	1.5	1.96	1.20	1
Vught	Aert Heymlaan	6	1964	West	51.55	29	14	1.42	1.6	2.270	5	1.7	1.5	1.96	1.16	1
Vught	Aert Heymlaan	4	1964	West	51.55	30	16	1.39	1.6	2.231	5	1.7	1.5	1.96	1.14	1
Vught	Aert Heymlaan	2	1964	West	51.56	32	17	1.35	1.6	2.160	5	1.7	1.5	1.96	1.10	1
Vught	Helvoirtseweg	78	1930	West	51.59	31	16	1.37	1.6	2.195	5	1.7	1.5	1.96	1.12	1
Vught	Helvoirtseweg	123	1930	West	51.63	33	18	1.33	1.6	2.126	5	1.7	1.5	1.96	1.08	1
Vught	Helvoirtseweg	125	1930	West	51.63	38	23	1.23	1.6	1.974	5	1.7	1.5	1.96	1.01	1
Vught	Esschestraat	1	1950	West	52.20	22	7	1.41	1.6	2.260	5	1.7	1.5	1.96	1.15	1
Vught	Bestevaer	1,3,5,6,8,	2009	West	52.41	18	6	1.24	1.6	1.985	5	1.7	1.5	1.96	1.01	1

BIJLAGE B RESULTATEN GEBOUWOPNAME

Plaatsnaam: Den Bosch
Straatnaam: Willem van Oranjelaan
Nummer: 45

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1:500	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	nee	0
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	nee	0
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	nee	Scheuren in het voegwerk	nee	0
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	nee	Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	nee	Scheefstand van betreffende wanden	nee	0
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja	Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja	Scheuren door het materiaal	ja	2
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee	Scheur ter plekke van overgang	nee	0
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	ja	Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee	Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee	Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0

Totaal punten 2



Plaatsnaam: Den Bosch
 Straatnaam: Willem van Oranjelaan
 Nummer: 51

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Herkenning gevolgschade <small>Diagonaal = al dan niet gedeeltelijk trips</small>	Gevoig check	Punten-waarde
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1:500	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	nee	0
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	nee	0
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	nee	Scheuren in het voegwerk	nee	0
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	nee	Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	nee	Scheefstand van betreffende wanden	nee	0
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee	Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijs	nee	Scheuren door het materiaal	nee	0
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee	Scheur ter plekke van overgang	nee	0
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee	Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee	Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee	Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0

Totaal punten 0



Plaatsnaam: Den Bosch
 Straatnaam: Willem van Oranjelaan
 Nummer: 55

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Herkenning gevolgschade <small>Diagonaal = of dan niet gedeeltelijk traps</small>	Gevolg check	Punten-waarde
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1:500	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	nee	0
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	nee	0
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	nee	Scheuren in het voegwerk	nee	0
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	nee	Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	nee	Scheefstand van betreffende wanden	nee	0
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee	Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	nee	Scheuren door het materiaal	nee	0
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee	Scheur ter plekke van overgang	nee	0
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee	Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee	Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee	Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0

Totaal punten 0



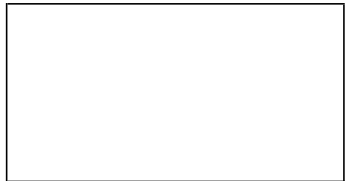
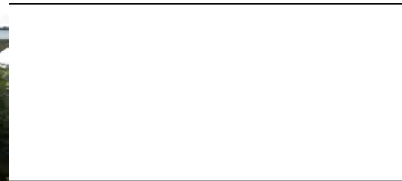
Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Verlengde Kampdijklaan
 Nummer: 6
 Bouwjaar: 2006

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linvoeging, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingspakket groter dan enkele millimeters.
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (overgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalprofielvlak.
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steil op verdrichtbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden op steil kunnen poreren, schuren of gaten zijn.
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals overgepalen en boorpalen.
 3. funderingen met grondverdringende kleeftalen.
 4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draakstreek in de bodem zijn gekerfde met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de tank op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Verlengde Kampdijklaan
 Nummer: BA
 Bouwjaar: 2006

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



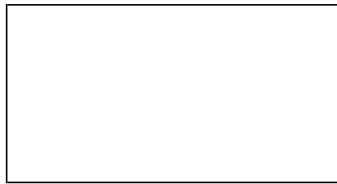
Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau met groter dan enkele millimeters.
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (kruisgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdrichting van lagen onder het paalprofielvlak.
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steil op verdrichtbare of verknedbaar ondergrondsmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn.
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals kruisgepalen en boorpalen.
 3. funderingen met grondverdringende kleeftalen.
 4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draagkroon in de bodem zijn gekreeft met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 65
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linivoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingspakket met groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (overgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, vrij-voorspelbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalprofielvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verduidelijk of vernamebaar ondergrondniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals overgepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleebalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draakstreek in de bodem zijn gekerfde met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenkomstige funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 63
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktreding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebodem, niet kunnen leiden tot zakkigen van het funderingsniveau met groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (sveigepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebodem, verwaarloosbare zakkigen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalprofielvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkigen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdrichtbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden op steil kunnen poreren, scheuren of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sveigepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleebalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakstreek in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de bank op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 61
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linivoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/mauveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/mauveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau met groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (kruisgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, vrij-voelbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleef of verdichting van lagen onder het paalprofielvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbare of vernevelbare ondergrondskwaliteit, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaierpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draakcheck in de bodem zijn gekend met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenkomstige funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 57
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicokijft	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verweerdbaar ondergrondmateriaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkroon in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 55
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrichtbaar of verwaarloosbaar ondergrondniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 45
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtere zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verduzende of verweerd bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen.
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draagkroon in de bodem zijn gekend met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk opzettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 43
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicokijft	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrinkbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puurstaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrinkbaar of verdrinkbaar ondergrondwater, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkroon in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 41
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrichtbaar of verwaarloosbaar ondergrondmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkroon in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 39
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x >= 2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc) + ouderdom	Kleur/structuur + bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	# >= 1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtere zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verduzende of verkreukelbare ondergrond, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die niet een draagkracht in de bodem zijn gekreeft met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Margrietlaan
 Nummer: 37
 Bouwjaar: 2010

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc) + ouderdom	Kleur/structuur + bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Varieatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

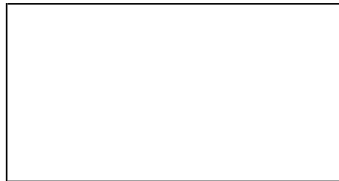
- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdringtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdringbaar of verwaarloosbaar ondergrondmateriaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkroon in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk opzettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 26
 Bouwjaar: 1994

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld X meter of lopen tussen twee	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Varieatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingspakket groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (overgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, vrijwaarbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalprofiel; en
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarvan geen significante ontlastingsdelen van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen; De funderingswanden op steil kunnen poreren, scheuren of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals overgepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draakstroom in de bodem zijn gekwast met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de bank op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Nieuw Helkanstraat
 Nummer: Z1
 Bouwjaar: 1905 Huis totaal gestript, bepleisterd

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linivoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingspakket groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (overgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalprofielvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdringbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puurdragervermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdringbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals overgepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draagkroon in de bodem zijn gekend met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Nieuw Helkanstraat
 Nummer: 19
 Bouwjaar: 1905

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-billingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de billingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de billingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdringbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-billingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de billingen nodig.

Onder billingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdringbare of verdringbaar ondergrond, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die niet een draagkracht in de bodem zijn gekreeft met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de billingen nodig in verband met de sterk op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 24
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linvloegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrummeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingspakket met groter dan enkele millimeters;
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (kruisgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalpuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdringbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

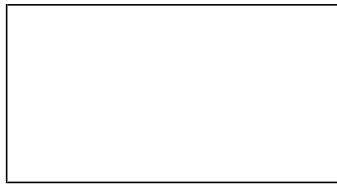
1. funderingen op steil op verdringbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals kruisgepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draakcheck in de bodem zijn gekend met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
- Voor overeenkomstige funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heylmaan
 Nummer: 22
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(bertrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verweerdbaar ondergrondmateriaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen; De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkracht in de bodem zijn gebreed met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heylmaan
 Nummer: 20
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc) + ouderdom	Kleur/structuur + bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

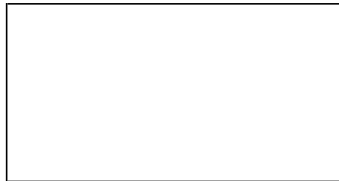
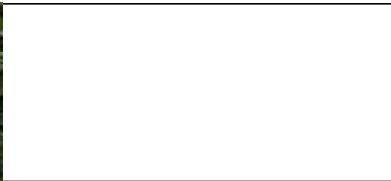
- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verdichting of verkleiding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrichtbaar of verwaarloosbaar ondergrondniveau, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkroon in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk opzettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 18
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verweerd ondergrondsmateriaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, scheuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkracht in de bodem zijn gebreed met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heylmaan
 Nummer: 16
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verbroedering van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtere zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verbroedbaar ondergrondmateriaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbroeding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen poreren, scheuren of gaten zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen.
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draagkrachtkwint in de bodem zijn gekwint met uitbroeding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk opzettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heylmaan
 Nummer: 14
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/mauveld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/mauveld	nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Varieatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakwiel, waarbij ook verdichting of verdringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sveepspeelen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalvoetvlak;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntlaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

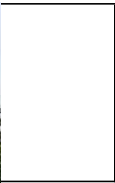
- funderingen op steil op verdrichtbaar of verwaarloosbaar ondergrondniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sveepspeelen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een steekschroef in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de bank op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 12
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puur draagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verduzende of verkreukelende ondergrond, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagkroon in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 10
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveild	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveild	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijgt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

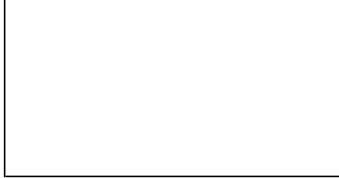
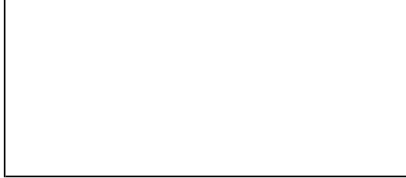
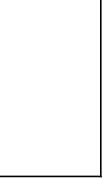
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingspakket met grote (meer) millimeters;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (kruisgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, vrij-voorschotbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalprofiel; en;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarbij geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden op steil kunnen poreren, schuren of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals kruisgepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die niet een draakstroom in de bodem zijn gekend met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterkte op zettingen.



Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 8
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintheoemeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (bertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puurstaagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verweerdbaar ondergrondmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen.
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktoek in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenstemmende funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vuucht
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 6
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(bertrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicodijkt	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 4



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer steil zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, doorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paalvoetniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puur draagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verduzende of verweerd materiaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingswanden en op steil kunnen worden, schuren of gaten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en doorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagvermogen in de bodem zijn gebaseerd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de sterk op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 4
 Bouwjaar: 1964

nr	Doorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Doorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpans/dijk(s)de)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.z.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer zwaar zandpakket, waarbij ook verdringing of verkneding van deper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspecieën, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door het hogere niveau of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromel zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waartoe geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdringbare of verholdebare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op steil kunnen groter, kleiner of gelijk zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gekaait met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Aert Heymlaan
 Nummer: 2
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/deuren/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale vertanding in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwweise	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer zwak zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van deper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (livegepalen, bijvoorbeeld) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere mate of verslechting van lagen onder het paalpuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verslechtere zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waarbij geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steel op verankerde of verkreemde bodembouwkosten, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsniveaus op steel kunnen zinken, zinken of dalen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende draafpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een oorspronkelijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen op zeer vette zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Helvoirtseweg
 Nummer: 78
 Bouwjaar: 1930

nr	Doorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Doorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/veen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.z.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer zwak zandpakket, waarbij ook verdrinking of verkraking van depar gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de tillingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere kleef of verdrinking van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromp zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waartoe geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrinkbare of verkrakende bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op steil kunnen groter, kleiner of gelijk zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een oorspronk in de bodem zijn gekraakt met afbroeking van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Helvoirtseweg
 Nummer: 123
 Bouwjaar: 1930

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	landschappelijke (ligging/terpans/dijk(s)de)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal/specie, baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren		#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

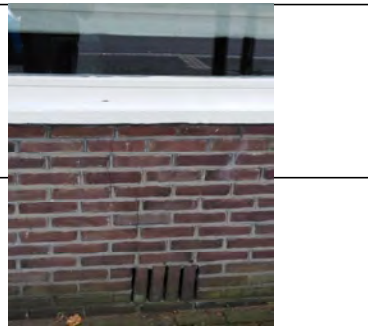
- staalfunderingen met een zeer zwaar zandpakket, waarbij ook verdrinking of verkneding van depar gelaten liggen, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door eventuele kleef of verdrinking van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waarbij geen significante omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op blad of verdringbaar of verkruidbaar bodemprofiel, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingswanden op blad kunnen groeien, slijden of dalen af;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draafscherm in de bodem zijn gebakst met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Helvoirtseweg
 Nummer: 125
 Bouwjaar: 1930

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpans,dijk(s)de)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/ geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer zwaar zandpakket, waarbij ook verdrinking of verkneding van depar gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de tillingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspalen, bijvoorbeeld) die, gegeven de eigenschappen van de tillingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere kleef of verdrinking van lagen onder het paalpuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuifdraagvermogen en waarbij geen significante omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steil op verankerde of verankerde bodemconstructie, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen en/of steil kunnen groter, kleiner of palen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende draafpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draafschroef in de bodem zijn gekaait met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Oude Kerkstraat
 Nummer: 7
 Bouwjaar: 1930

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zietrillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruidend	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwwaai cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 8

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
- funderingen met niet-grondverdringende palen (waaipalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paarpuntniveau.
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef =waartj de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen significante oostendingsgraden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op grond op verzakbare of verdrinkbare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsgevoeligheden op deze kunnen groter, kleiner of gelijk zijn.
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en looppalen.
- funderingen met grondverdringende draafpalen.
- funderingen met grondverdringende palen die met een oostendingswaai in de bodem zijn gebaktrd met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 1
 Bouwjaar: 1905

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, lakud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op lakud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren		#>1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer veel zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondveringende palen (livegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door het hogere kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondveringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromel zijn;
- funderingen met grondveringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waarbij geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verandbare of verkreemde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op steil kunnen groter, kleiner of gelijk zijn;
- funderingen met niet-grondveringende palen zoals waaigepalen en boorpalen;
- funderingen met grondveringende draafpalen;
- funderingen met grondveringende palen die met een onvoldoende in de bodem zijn gekaait met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 2
 Bouwjaar: 1905

nr	Doorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Doorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruideld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/deuren/ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/leen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

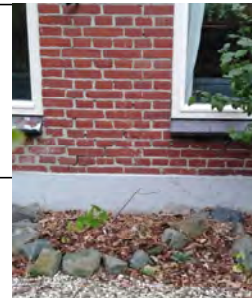
1. stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsoppervlak groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepaalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paaloppervlak.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef =waartj de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puntdragvermogen en waardoor geen significante oostendingsgraden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op blad op verdrichtbaar of verknedbaar bodemoppervlak, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen en/of blad kunnen geveerd, slijpen of piken zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepaalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een oostendingswaarde in de bodem zijn gebaktrd met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 2a
 Bouwjaar: 2007

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/veen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Ja		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Ja	1	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Ja	2	

Totaal punten 13

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welke hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paalpuntniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemplaten die voor de positieve kleef zorgen, niet verwijderbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waartoe geen significante oostendigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op grond op verankerbare of verheffbare bodemvoetstuk, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op deze manier geveerd, slijden of palen zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gekaakt met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 3
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoetmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landchappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zietrillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwwijze cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaipalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele hogere kleef of verdunding van lagen onder het paarpuntniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartop de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdundbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en vóórlaat geen significante oostendingsnaden van tussenafstand zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op grond op verankelbare of verankerbare bodemvoetlaag, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen zijn op deze bodem geëerd, slijden of palen zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een oostendingsnaad in de bodem zijn gebakst met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 4
 Bouwjaar: 1918

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren/ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/veen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (waaigepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paalpuntniveau.
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartop de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en hiervoor geen bijzondere constructievoorschriften van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op grond op verdrichtbaar of verkreukbaar bodemprofiel, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op deze manier geveerd, slijden of plassen aan.
 2. funderingen met niet grondverdringende palen zoals waaigepalen en boorpalen.
 3. funderingen met grondverdringende draadpalen.
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een ovaalprofiel in de bodem zijn gebakst met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 4a
 Bouwjaar: 1930

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/veen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaigepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welts hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paalpuntniveau.
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartop de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waartop geen bijzonder omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op blad of verankelaar of verankelbaar bodemvoetstuk, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingswanden op blad kunnen geveer, vriesen of pelen zijn.
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en looppalen.
 3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gebakozd met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 4b
 Bouwjaar: 1930

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren/ramen) in vlak	x>2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/veen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. steelfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaigepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welke hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paarpuntniveau.
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waardoor geen significante oostendigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op grond op verdrichtbare of verkleinbare bodemvoorwaarden, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op deze manier gevormd, vriesen of laten gaten.
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en looppalen.
 3. funderingen met grondverdringende draadpalen.
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draadstroom in de bodem zijn gebakst met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 5
 Bouwjaar: 1926

nr	Dorszaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	ja	4	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zietrillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruideld	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren/ramen) in vlak	x>=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/leen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0	

Totaal punten 14

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

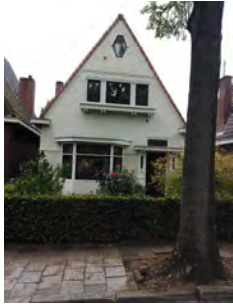
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaigepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welke hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paarpuntniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdricht zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en voorwaar geen bijzonder omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op grond op verzakbaarheid of vermindere bodemvochtigheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op deze kunnen gewone, kleine of grote zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gebakst met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



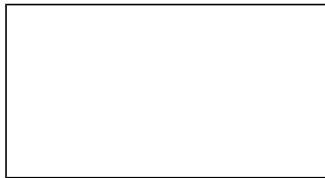
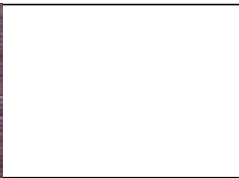
Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 5a
 Bouwjaar: 1930

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (egging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/deuren/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer zwak zandpakket, waarbij ook verdringing of verkringing van deper gelagen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere mate of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waarbij geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steil op verdringbare of verkringbare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsniveaus op deze kunnen zinken, zinken of dalen af;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende draafpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draafschroef in de bodem zijn gekraakt met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 6
 Bouwjaar: 1930

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in fundering/maasveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk, of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/deuren/ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren		#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer zwaar zandpakket, waarbij ook verlichting of verkneding van depar gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (livegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door enige hogere mate of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromel zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waarbij geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verandbare of verkreuzende bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsniveaus op deze kunnen gezamenlijk, anders of anderszins;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende draafpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een onvoldoende in de bodem zijn gekaait met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 7
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruideld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

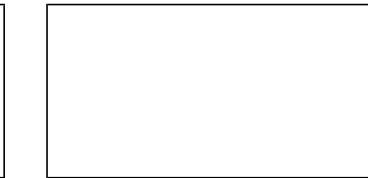
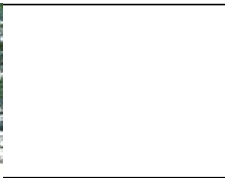
1. stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welts hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paalpuntenvlak.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verwijderbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waartoe geen significante ontstekingssnelen van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op grond op verankerbare of verankerbare bodemvoetlaag, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op deze manier geveerd, vriesen of palen aan.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gebakst met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 ID Nummer: 10
 Bouwjaar: 1936

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer zwaar zandpakket, waarbij ook verdringing of verkleining van depar gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de tillingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere kleef of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromt zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waartoe geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdringbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op steil kunnen groter, kleiner of gelijk zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draafschroef in de bodem zijn gekaait met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 11
 Bouwjaar: 1936

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landchappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer zwaar zandpakket, waarbij ook verdringing of verkleining van deper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de tillingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspalen, bijvoorbeeld) die, gegeven de eigenschappen van de tillingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere kleef of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromp zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waarbij geen significante omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verankerde of verheven/doorlopende ondergrond, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op steil kunnen groter, kleiner of gelijk zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draafscherm in de bodem zijn gebouwd met afsluiting van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 12
 Bouwjaar: 1936

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer zwak zandpakket, waarbij ook verdringing of verkleining van depar gelaten liggen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeter;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (voegspalen, bijvoorbeeld) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een hogere kleef of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschromt zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het zuigvermogen en waartoe geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de funderingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op grond op verdringbare of verkrumde bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsdieptes op deze kunnen groter, kleiner of gelijk zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draafschroef in de bodem zijn gebakst met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 13
 Bouwjaar: 1936

nr	Dorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Dorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpans,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren ramen) in vlak	x>2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaigepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welke hogere kleef of verdichting van lagen onder het paarpuntniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartop de bodemplaten die voor de positieve kleef zorgen, niet verplaatsbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waartop geen bijzonder omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verankerbare of verplaatsbare bodemvoetlaag, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op steel kunnen bewegen, slijden of palen zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gebakozd met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Vesterplein
 Nummer: 1
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruideld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/doorsen/ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwwijze cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

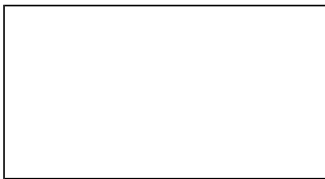
1. stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaigepalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paalpuntenvlak.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartoe de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waartoe geen significante ontstekingssnelen van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op grond op verankerde of verankerbare bodemvoetwallen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op deze manier geveerd, slijden of palen zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaigepalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakschroef in de bodem zijn gekaakt met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 15
 Bouwjaar: 1936

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (ligging/terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten/deuren/ramen) in vlak	x>2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

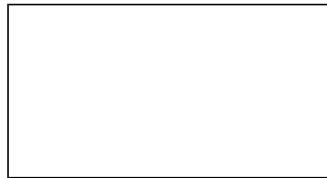
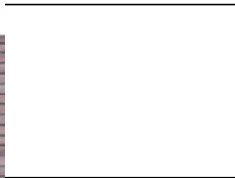
- stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (waaipalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door welke hogere kleef of verdrichting van lagen onder het paarpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waartop de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waartop geen significante oostendigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staat op verankerde of verankerbare bodembouwkosten, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingsniveaus op staat kunnen gewone, vries- of zand zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en looppalen;
- funderingen met grondverdringende draafpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakswaai in de bodem zijn gekaakt met afbakening van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 17
 Bouwjaar: 1936

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruideld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

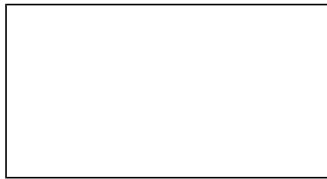
1. stabiefunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (waaipalen, looppalen) die, gegeven de eigenschappen van de fittingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele heffing of verdrichting van lagen onder het paalpuntniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef =waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdricht zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waartoe geen bijzondere constructieve aanpassingen zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fittingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op grond op verankerde of verankerbare bodemvoetlaag, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen worden op deze manier geveerd, slijden of palen zijn.
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals waaipalen en looppalen.
3. funderingen met grondverdringende draafpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draafschroef in de bodem zijn gekaakt met afbreiding van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de fittingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 18
 Bouwjaar: 1936

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegeveens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

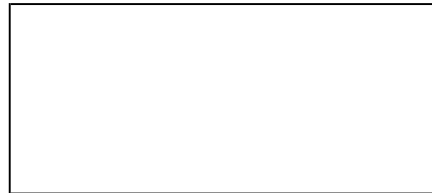
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondveringende pelen (veegepalen, boorpelen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het peeldrukvlak;
- funderingen met grondveringende pelen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondveringende pelen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus op steil kunnen gaveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondveringende pelen zoals anpaalpalen en boorpelen;
- funderingen met grondveringende kleeftalen;
- funderingen met grondveringende pelen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 19
 Bouwjaar: 1938

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (veegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het palenboortniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn getuist met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 20
 Bouwjaar: 1938

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (veegspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zettingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verduktbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op steil kunnen gaveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn getuist met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 21
 Bouwjaar: 1938

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

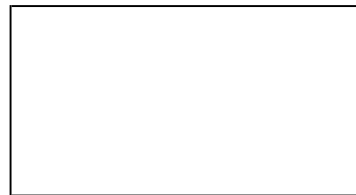
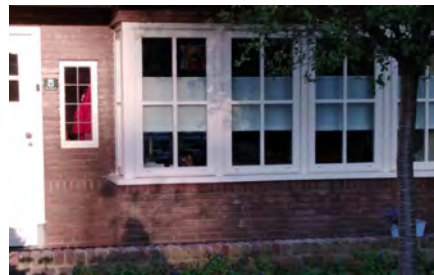
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (veegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verankerbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steil kunnen gaveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn getuist met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zakkings.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 22
 Bouwjaar: 1938

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Ja	1	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 1

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (stevegeepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verwaarloosbare zettingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantrekkend kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op steil kunnen gaveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn getrokken met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 23
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

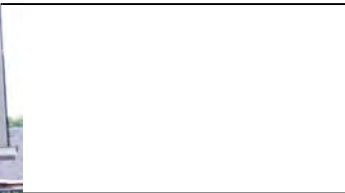
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanvaardbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardschud kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterbestand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen voorkomen: slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een staalconstructie in de bodem zijn gekoppeld met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 24
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee	in aanbouw	Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

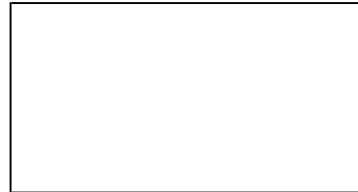
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (veegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus op steel kunnen zinken, slijken of platen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn getuist met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 25
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	ja	4	Als gevolg van uitbouw?
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee	in aanbouw	Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 4

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

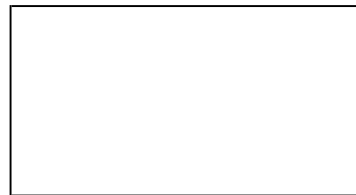
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steigerspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puntdraagvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begroeiing zijn, die aansluiting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterzand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen worden: vlakken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steigerspalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steektechnische funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 26
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanlootbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en -vanvoor- geen significante omringelingsdraden van begroeiing zijn, die aantasting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemwaterzand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen worden: stalen of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 27
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

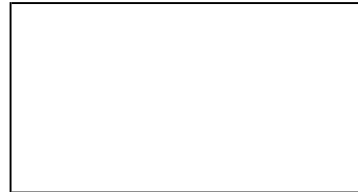
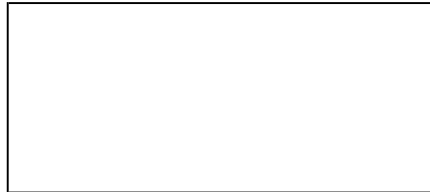
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistvermogen en -waardoor geen significante ontlastingsvelden van toepassing zijn, die aardschud kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalst, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn geïnstalleerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 28
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

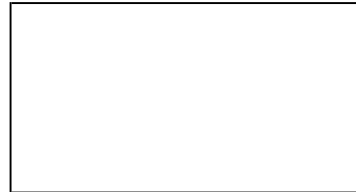
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het palenbuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistwatervermogen en waarvan geen significante ontwateringen van toepassing zijn, die aarding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steeksteek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steeksteekende funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 29
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steigerspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puntdragvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begroeiing zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalst, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 30
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

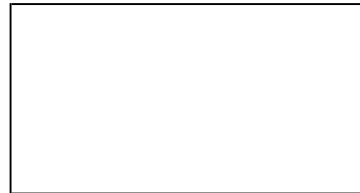
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steigerspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het palenbuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistwaaivermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardschud kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalst, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen worden: ophalen of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steigerspalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 31
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d)	ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begreping zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 32
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

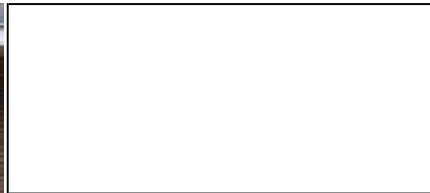
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket waarbij ook verstijving of verandering van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende pelen (veegpaketen, boorpelen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zettingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verstijving van lagen onder het peelpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende pelen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende pelen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende pelen zoals voogetaketen en boorpelen;
- funderingen met grondverdringende kleeftaketen;
- funderingen met grondverdringende pelen die met een druktechniek in de bodem zijn getakt met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 33
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terprand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicoaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingslichaam groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (stevepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zettingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingslichaamten op steel kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Totaal punten 0



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 34
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

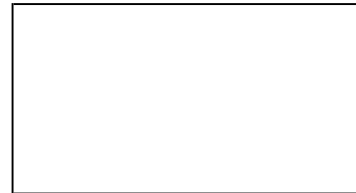
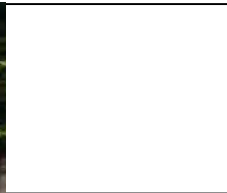
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontlastingsdelen van toepassing zijn, die aansluiting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalst, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen worden: ophalen of pletten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steekproef in de bodem zijn getoetst met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 35
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja	bij dvoordeur	Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

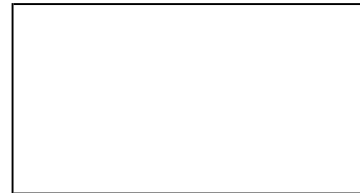
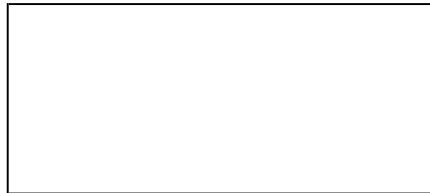
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende platen (stevegekapelen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plaatniveau;
- funderingen met grondverdringende platen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemplaten die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende platen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en waarvan geen bijzondere omstandigheden van besparing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steen op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steen kunnen poveren, slijken of platen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende platen zoals stevegekapelen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftplaten;
- funderingen met grondverdringende platen die met een steektechniek in de bodem zijn gekraakt met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 36
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	ja	4	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 4

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende platen (steengespelen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanvaardbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende platen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende platen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistvermogen en -waardoor geen significante ontlastingsgraden van toepassing zijn, die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen worden: stalen of platen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende platen zoals: steengespelen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleefbalen;
- funderingen met grondverdringende platen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steektechnische funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 37
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het palenpuntvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van beweging zijn, die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterstaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steekbreuk in de bodem zijn gekoppeld met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 38
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, veraanvaardbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistwaaivermogen en waarvan geen significante omstandigheden van beweging zijn die aantasting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 39
 Bouwjaar: 1935

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begreping zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterstaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Esschestraat
 Nummer: 1
 Bouwjaar: 1950

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiweld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiweld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Ja		Scheuren in het voegwerk	Ja	4	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegeveens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Ja	1	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegarandeerd de eigenschappen van de tillingeboren, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steigerspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingeboren, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verdichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntwaaivermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aandersing kunnen geven tot zakkingen.

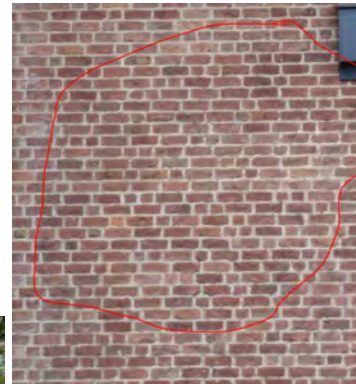
Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkrumelbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen worden: stalen of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals: steigerspalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Totaal punten 11



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Van Miertstraat
 Nummer: 1,3,5,6,8,10,11,2,4,7,9
 Bouwjaar: 2009

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

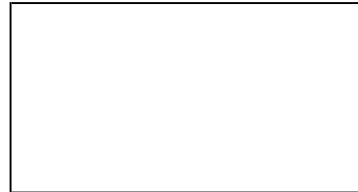
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het palenuiteinde;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begroeiing zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterstaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn geïnstalleerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 36
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkermeting	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	B	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	B	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

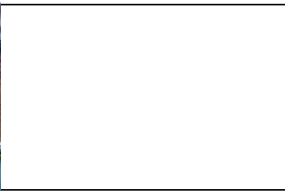
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktwing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (svogepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verdrichtbaar of verktwingbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanbreiden op staal kunnen worden, steunen of palen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svogepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kleeftpalen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



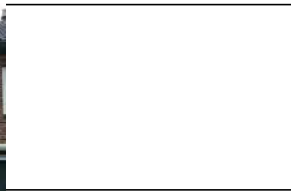
Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 35
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	B	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	B	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktwing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (svogepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het juistdrangvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdrichtbaar of verdrichtbaar bovengrondniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsdieptes moeten op staal kunnen worden, worden of zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svogepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktraank in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kleeftpalen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 34
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	B	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	B	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktwing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (svogepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdrichtbaar of verdrichtbaar bovengrondniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanbreiden op staal kunnen worden, steunen of palen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svogepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kleeftpalen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 33
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linivoegmeting, vloerwaterpassing, snijkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	0	A
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	0	2
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waartij ook verdichting of verktwing van deper gelagen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 funderingen met niet-grondverdringende palen (svogelpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waartij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
 funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het juistdringvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aansluiting kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdrichtbaar of verdrichtbaar bovengrondniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op kleine tussenruimten, worden of zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svogelpalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende draagpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verstaan met de kern op zettingen.



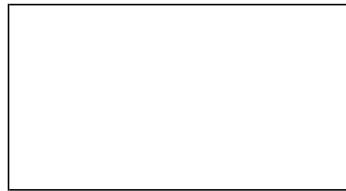
Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 32
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, loskiertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#=>1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktwing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (svogepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het juistdrangvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdringbare of verdringbare bovengrondmassa, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanbeelden op staal kunnen worden, steunen of palen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svogepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kwallpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktraciek in de bodem zijn gebakroft met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 31
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

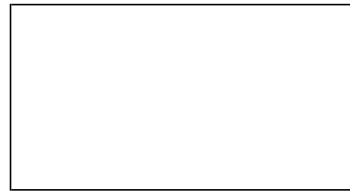
Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het padprofiel; en;
 - funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstortbaar zijn;
 - funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbaar of verwaarloosbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op staal kunnen worden, worden of zijn;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
 - funderingen met grondverdringende kwaliteitspalen;
 - funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van klinkeringen op zeer vaste zandlagen.
- *Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



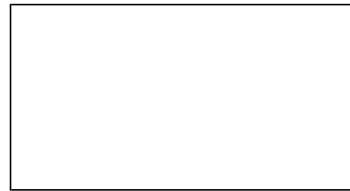
Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 28
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	B	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	B	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waartij ook verdichting of verktwing van dieper gelagen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (svagepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waartij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het juistdragervermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdringbare of verdringbare bodemmaterialen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanbrengen op staal kunnen worden, steunen of palen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svagepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktraciek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kleeftpalen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verricht met de kern op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 27
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linhoeftmeting, vloerwaterpassing, snijkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Ja	2	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	2	A
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)-ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van diepte gelaten lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het padoppervlak;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verlichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een aanziglijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbaar of verwaarloosbaar boormateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op kleine tussenruimtes, worden of zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kwaliteitspalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van klinkerlagen op zeer vaste zandlagen.

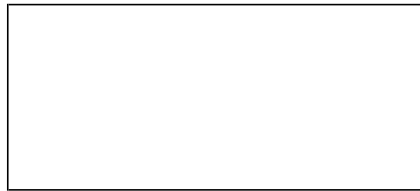
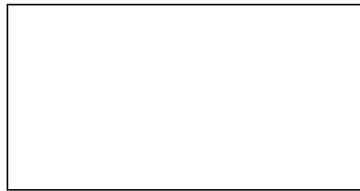
Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Vincent van Goghlaan
 Nummer: 5
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, knikker-test	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (steekpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het draagvlakniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtere zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puurstaakvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

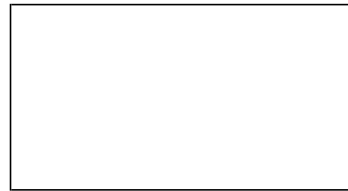
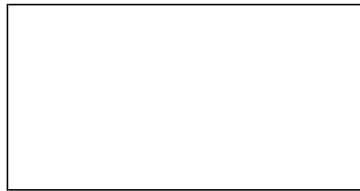
- funderingen op steil op verdringbare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op steil kunnen worden, stevig of juist zijn.
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steekpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kluifpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druksterkte in de bodem zijn gebakst met uitzondering van kluifpalen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Vincent van Goghlaan
 Nummer: 6
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snijkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van diepte gelaten lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (veegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstortbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verlichtbare of verwaarloosbare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen moeten op steil kunnen worden, draaien of zelden zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals veegpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende paalkoppen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 26
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verstichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verstichting van lagen onder het padprofiel;
 - funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstichtbaar zijn;
 - funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verdringbare bovengrondmassa, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op kleine tussenruimtes worden geplaatst;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
 - funderingen met grondverdringende kwaltpalen;
 - funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kwaltpalen op zeer vaste zandlagen.
- Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 25
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verstichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verstichting van lagen onder het padoppervlak;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbaar of verwaarloosbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op staal kunnen worden, worden of zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kwaliteitspalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktestruik in de bodem zijn getoetst met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 24
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	>x=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verstichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verstichting van lagen onder het padprofiel;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een aanziglijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbaar of verwaarloosbaar boormateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op kleine tussenruimtes, worden of zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kwaliteitspalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van klinkeringen op zeer vaste zandlagen.

*Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 23
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	>x=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Ja	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verstichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verstichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verdringbare of verdringbare bovengrondmassa, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsgeometrieën op staal kunnen worden:
 - stalen of stalen zijn.
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kluifpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kluifpalen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 22
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, sikkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBRA A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Ja	A	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	A	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	A	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktwing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 funderingen met niet-grondverdringende palen (svagepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
 funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantasting kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 funderingen op staal op verdrichtbaar of verkrachtbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsgeometrieën op staal kunnen worden: stroom- of paalrij;
 funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svagepalen en boorpalen;
 funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
 funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakozt met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kern op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 21
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linivoegmeting, vloerwaterpassing, knikkermeting	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Ja	B	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	B	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoclijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	B	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 4

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verktwing van dieper gelagen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 2. funderingen met niet-grondveringende palen (svagepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 3. funderingen met grondveringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondveringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het juistdragervermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdrichtbaar of verktwingbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsgeometrieën en stiel kunnen worden, staars of staals zijn;
 2. funderingen met niet-grondveringende palen zoals svagepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondveringende kweelpalen;
 4. funderingen met grondveringende palen die met een draaktracé in de bodem zijn gebakst met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 20
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snikkerst	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen (steekpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, versaatbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het draagvlakniveau;
 - funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
 - funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verdrinkbare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen moeten op staal kunnen worden, draaien of zelden zijn;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steekpalen en boorpalen;
 - funderingen met grondverdringende draadpalen;
 - funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van klinkeringen op zeer vette zandlagen.
- *Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de klink op zettingen.



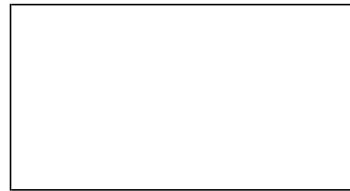
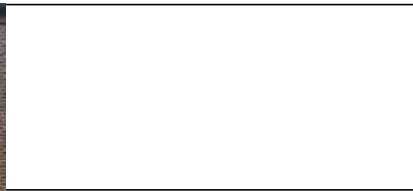
Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 19
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikker-test	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	B	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terprand, dijkszijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	B	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
4	Slechte paalfundering			Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	B	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	Risicokaart SBRA >25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	B	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten' (deuren, ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	B	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	B	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	B	
9	Zwak materiaal (specie, baksteen, etc) ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	B	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	B	
11	Lekkage (grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken (ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	B	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	B	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	B	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waartij ook verdichting of verktwing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele centimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (svogepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waartij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het juistdrangvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdringbare of verdringbare bodemmaterialen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op stabiel kunnen worden, draaien of zakt zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals svogepalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kluifpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kluifpalen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 18
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkruid	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheuren elders in betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

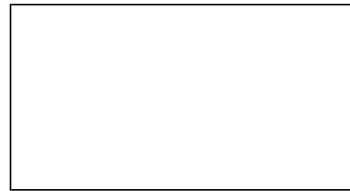
Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het draagvlakniveau;
 - funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstortbaar zijn;
 - funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbare of verwaarloosbare bodemmassa's, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op kleine tussenruimtes, steunen of palen zijn;
 - funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steegpalen en boorpalen;
 - funderingen met grondverdringende kniepalen;
 - funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kniepalen op zeer vaste zandlagen.
- Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 17
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstet	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Ja	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het padprofiel; en;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstortbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrinkbare bodemgesteldheid, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen moeten op steil kunnen worden, draaien of zakt zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kluifpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van kluifpalen op zeer vette zandlagen.

*Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 16
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linhoeftmeting, vloerwaterpassing, snijkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

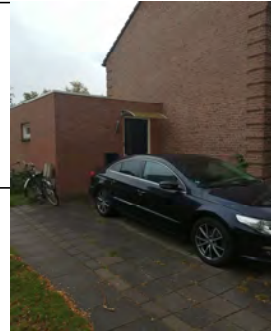
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelagen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (weggepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het padoppervlak;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstortbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbaar of verwaarloosbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op staal kunnen worden, draag- of stalen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals weggepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draagvlak in de bodem zijn gebaseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

*Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 15
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snijkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheuren elders in betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

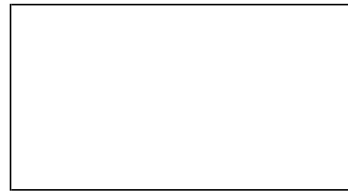
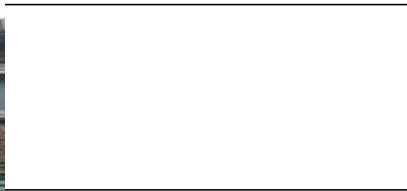
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het draagvlakniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschikbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puurstaakvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verlichtbare of verweerbare bovendeckelbalk, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op steel kunnen worden, steunen of zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steegpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draagpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zakkingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 14
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snikkerstest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheuren elders in betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkleining van diepte gelaten lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (steekpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het draagvlakniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstortbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verlichtbare of verwaarloosbare boormatelaas, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingspalen moeten op staal kunnen worden, worden of zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steekpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kwaliteitspalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de klink op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegellaan
 Nummer: 13
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Uitvoegmeting, vloerwaterpassing, snijkertest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terpand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maalveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkuimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheuren elders in betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicoolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop of dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

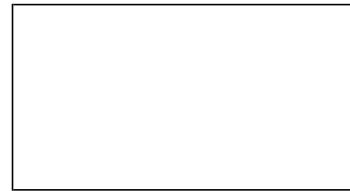
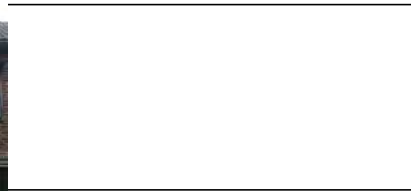
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het padprofiel; en;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtere zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aandacht kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verdrinkbare bodemsubstraat, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vette zandlagen. De funderingspalen moeten op staal kunnen worden, worden of zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steegpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kwaltpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gebakkt met uitzondering van klinkeringen op zeer vette zandlagen.

*Voor bovengenoemde funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 12
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicoaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegeevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondveringende palen (veegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verankerbare zakkingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het palenbuisniveau;
- funderingen met grondveringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondveringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondveringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondveringende kleeftpalen;
- funderingen met grondveringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 11
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondveringende palen (veegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verankerbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondveringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondveringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondveringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondveringende kleeftalen;
- funderingen met grondveringende palen die met een staalrooster in de bodem zijn gekleefd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 10
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terprand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (stevegeepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en vanwege geen bijzondere omstandigheden van besparing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn getuist met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegeliaan
 Nummer: 9
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

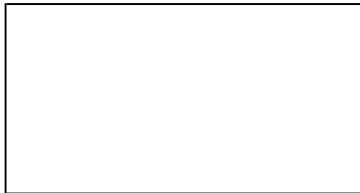
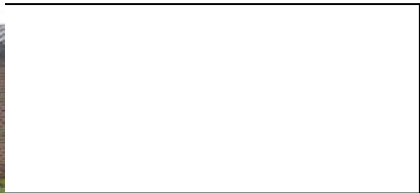
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondveringende pelen (veegpaketen, boorpelen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verankerbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het peelpuntniveau;
- funderingen met grondveringende pelen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemplagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondveringende pelen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondveringende pelen zoals ankerpalen en boorpelen;
- funderingen met grondveringende kleeftalen;
- funderingen met grondveringende pelen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegeliaan
 Nummer: 8
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terprand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (stevegeepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verankerde zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het paleutruwvlak;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus op steel kunnen zinken, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 7
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

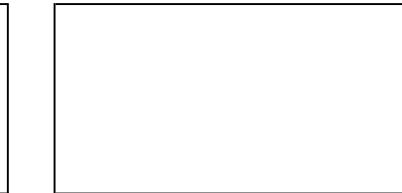
Totaal punten 4

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steigerspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistwaaivermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van beweging zijn, die aansluiting kunnen geven tot zakkingen.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanheften op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
- Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegeliaan
 Nummer: 6
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakkeel, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingslichaam groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (stevegeepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zettingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en vanwege geen bijzondere omstandigheden van besparing zijn die aantrekkend kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemwaterlaak, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingslichaamen op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor kreukbare funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 5
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiweld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiweld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	ja	2	

Totaal punten 12

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (weggevoerde, boormetris) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntdragvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van beweging zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanrekenen op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gekloofd met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor kreukelbare funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 4
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

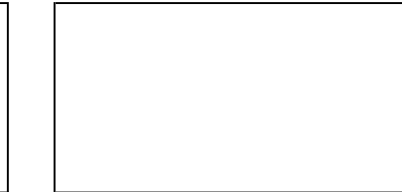
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistwatervermogen en waarvan geen significante ontwateringen van toepassing zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemwaterzand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen worden: stalen of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegeliaan
 Nummer: 3
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (sweepspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puntwrijvingen en waarvan geen significante ontlastingsdelen van toepassing zijn, die aaneensluiting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verduktbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsgemeenten op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals sweepspalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een draaktechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor kreukelbare funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegeliaan
 Nummer: 2
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

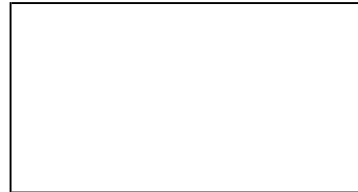
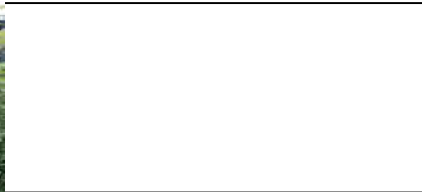
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begroeiing zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn geïnstalleerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Pieter Bruegelaan
 Nummer: 1
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheef bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanvaardbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het palenbuisvak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het pushvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van beweging zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een staalconstructie in de bodem zijn gekoppeld met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Antoon van Wellestraat
 Nummer: 11
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Linvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten(deuren,ramen) in vlak	x>=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegarandeerd de eigenschappen van de tillingebodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende platen (weggevoerde, boomplaten) die, gegarandeerd de eigenschappen van de tillingebodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het plaatniveau;
3. funderingen met grondverdringende platen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende platen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistvermogen en -waardoor geen significante ontlastingsdraden van toepassing zijn, die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemverval, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steil kunnen gaveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende platen zoals weggevoerde en boomplaten;
3. funderingen met grondverdringende kleefplaten;
4. funderingen met grondverdringende platen die met een draagvermogen in de bodem zijn gekoppeld met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 62
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

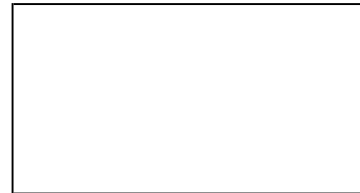
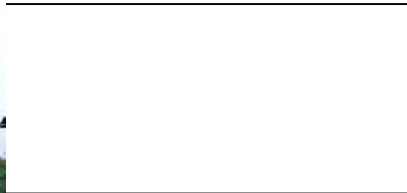
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het palenbuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begroeiing zijn, die aanslechting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemvervalst, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanheften op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 64
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicoaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (veegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zettingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantrekkend kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op steil kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn getuist met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 66
 Bouwjaar: 1954

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terprand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicoaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Ja	2	

Totaal punten 12

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

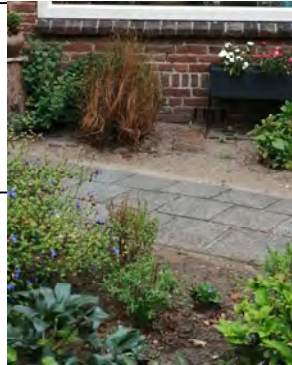
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verstijving of versterking van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (stevegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verstijving van lagen onder het plekboutniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verstichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en vanwege geen bijzondere omstandigheden van besparing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus en op steil kunnen poveren, vlakken of plekken zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals stevegepalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steektechniek funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 68
 Bouwjaar: 1959

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast Landschappelijke ligging (terprand, dijkzijde)	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zettingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende platen (stevegeplaten, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, verwaarloosbare zettingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende platen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende platen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ondanks aan het puistdraagvermogen en uitsavor geven bijzondere omstandigheden van besparing zijn die aantekening kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil of verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende platen zoals stevegeplaten en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftplaten;
- funderingen met grondverdringende platen die met een steektechniek in de bodem zijn gekraakt met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandterf
 Nummer: 1,7, 9, 11
 Bouwjaar: 2002

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	ja	4	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 4

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het palenbuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aarseling kunnen geven tot zakkingen.
- Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen worden: staken of palen zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
- Voor steekpalende funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandterf
 Nummer: 2
 Bouwjaar: 2002

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke ligging (tertrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

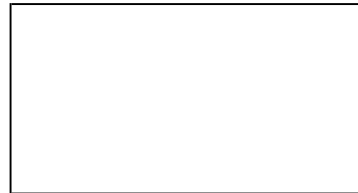
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingslichaam groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (stevegepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, veraanvaardbare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verduzbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingslichaamen op steil kunnen gaveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn gebracht met uitbreiding van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandterf
 Nummer: 4
 Bouwjaar: 2002

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Landschappelijke legging(tertrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3		Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegevevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verslechting of verslechting van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondveringende palen (stevegeepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingsbron, ver-aan-toe-bare zakkings zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verslechting van lagen onder het plekboutniveau;
- funderingen met grondveringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verslechtable zijn;
- funderingen met grondveringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdragsvermogen en waarvan geen bijzondere omstandigheden van besparing zijn die aantekening kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verduchbaar of verneetbaar bodemmateriaal, met een gezamenlijke dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsniveaus op steel kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondveringende palen zoals anpaalpalen en boorpalen;
- funderingen met grondveringende kleeftpalen;
- funderingen met grondveringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Heikantstraat
 Nummer: 28
 Bouwjaar: 1930 Huis bepleisterd

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (steigerspalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puntdragvermogen en waarvan geen significante ontlastingsnaden van begroeiing zijn, die aanslechting kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemwaterstaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of pletten zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleefpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een draakconstructie in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Heikantstraat
 Nummer: 30
 Bouwjaar: 1930

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risico kaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	ja	4	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	2	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegeveens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebodem, niet kunnen leiden tot zakkings van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende platen (wegingsplaten, boorplaten) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebodem, verwaarloosbare zakkings zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende platen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende platen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistvermogen en waarvan geen significante ontlastingsdraden van toepassing zijn, die aansluiting kunnen geven tot zakkings.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalst, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsgemeenten op steil kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende platen zoals wegingsplaten en boorplaten;
3. funderingen met grondverdringende kleefplaten;
4. funderingen met grondverdringende platen die met een draaktechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 29
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardschud kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterzand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen worden uitbaten of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steegpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steektechnische funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 31
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardsling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemwaterzand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen worden: stalen of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleefpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 33
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen vertandingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

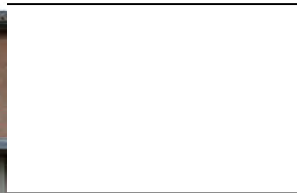
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardschud kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemwaterzand, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steil kunnen worden: staken of palen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met afzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steekvande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig te verrichten met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 35
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie:trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, veraanvaardbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardschud kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verdundbaar of verkreukbaar bodemmateriaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaanmerken op steel kunnen worden uitoken of pleken zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn geïnstalleerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 37
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerkast	afwijking >1:500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke legging (terstrand, dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie: trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiveld	Nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verkrumeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren,ramen) in vlak	x>=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie,baksteen, etc)+ouderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verheffing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de tillingebeton, veraanlootbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verschuifbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puistdraagvermogen en waarvan geen significante ontbrekingsdelen van toepassing zijn, die aardsling kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de tillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel op verduktbaar of verkreukbaar bodemwaterstaal, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingsaansluitingen op steel kunnen poveren, slijken of platen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals ankerpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleeftpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een steektechniek in de bodem zijn gekloofd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor steekstaande funderingen is een aparte beoordeling van de tillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Vincent van Goghlaan 6
 Nummer: 6
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landingsopvatting (gegeve) ter grond, dikzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc) houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afzager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verbroeding van dieper gelegen lagen, ingevuld de eigenaardigheden van de bodemgesteldheid, met name indien het zandpakket niet het funderingsniveau tot groter dan enkele millimeters;
 2. funderingen met niet-grondslagdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, gegeven de omstandigheden van de bodemgesteldheid, verwaarloosbare zettingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verlichting van lagen onder het plekbouwhoek;
 3. funderingen met grondslagdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verlichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondslagdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puur draagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zettingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verlichtbaar of verbroedbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zettingen. De funderingsconstructie op staal kunnen worden, stralen of gaten zijn;
 2. funderingen met niet-grondslagdringende palen zoals steegpalen en boorpalen;
 3. funderingen met grondslagdringende staalpalen;
 4. funderingen met grondslagdringende palen die met een relatieve kleeft in de bodem zijn gebouwd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zettingen.
 Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Vincent van Goghlaan
 Nummer: 5
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landingshappeltest (geen)tergrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspecie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal(specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verhoging van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de bodembodem, met kunnen leiden tot zinkingen van het funderingsniveau tot groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen), bijvoorbeeld die, gegeven de eigenschappen van de bodembodem, verankerbare zalkingen zullen vertonen door extra negatieve klief of verlichting van lagen onder het plekbouwhoek;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief waarbij de bodembodem die voor de positieve klief zorgen, niet verticibaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleent aan het puur draagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aannemelijk kunnen maken tot zinkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steel of verankerd op verankerd bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de staven van 12 of 16 mm, met uitzondering van funderingen op zeer zachte zandlagen. De funderingsconstructie op steel kunnen worden: stalen of gietijzeren;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals roeststaal of betonpalen;
3. funderingen met grondverdringende stalen palen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een vlakke top in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 41
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerluis	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (geen)terrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verhoening van dieper gelegen lagen, ingevens de eisenstellingen van de toelatingen, met kunnen leiden tot zaktelingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen), bijvoorbeeld die, ingevens de eisenstellingen van de toelatingen, verankerde palen zijn verbonden door extra negatieve klief of verdichting van lagen onder het plekbouwvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief waarbij de bodemplaten die voor de positieve klief zorgen, niet verlichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die afdanking kunnen geven tot zaktelingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil of verlichtbaar of verhoogbaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals roepspijlen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende staalpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een vlakke of met een gebogen oppervlakte met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de toelatingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 43
 Bouwjaar: 1969

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke (geologie/terrand, dikte)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren, ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc) houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afzager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verbroeiing van dieper gelegen lagen, ingevens de eigenschappen van de funderings- en/of zandpakketten, met kunnen leiden tot zettingen van het funderingspakket groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondvriesturende palen (steegpalen, boorpalen) die, ingevens de eigenschappen van de funderings-, verankering- en/of zandpakketten, zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalvoetvlak;
3. funderingen met grondvriesturende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrinkbaar zijn;
4. funderingen met grondvriesturende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil of verdrinkbaar of verdrinkbaar bodemgesteld, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer zachte zavelen. De funderingsconstructie op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondvriesturende palen zoals steegpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondvriesturende staalpalen;
4. funderingen met grondvriesturende palen die met een verdrinkende in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zavelen.

Voor vriesdringende funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 45
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlengte	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiweld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maaiweld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc	Zoutuitslag/uitloping in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afzager	nee	0	

Totaal punten 4

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verhoening van dieper gelegen lagen, ingevens de eigenschappen van de funderings- en met name indien het zandpakket een funderingspakket groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondvriestegende palen (steegpalen), die, ingevens de eigenschappen van de funderings-, verankerbare zettingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paaibouwwerk;
3. funderingen met grondvriestegende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdistbaar zijn;
4. funderingen met grondvriestegende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn de aangeleide kunnen geven tot zettingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op staal op verdistbaar of verhoeningbaar bodemverval, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer zachte zettingen. De funderingsconstructie op staal kunnen pinnen, striemen of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondvriestegende palen zoals roepspijlen en boezempalen;
3. funderingen met grondvriestegende staalpalen;
4. funderingen met grondvriestegende palen die met een stabilisatie in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zettingen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de klink op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 47
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlengte	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke (geen)terstrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verbroeiing van dieper gelegen lagen, ingevuld de eigenschappen van de funderingen, met kunnen leiden tot zaktelingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, ingevuld de eigenschappen van de stellingboren, verankerbare zaktelingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalboortniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdistbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zaktelingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de stellingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op staal op verdrinkbaar of verdrinkbaar bodemgesteld, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op staal kunnen pieren, stalen of gietijzer zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals roepspijlen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende staalpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een relatieve kleeft in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de stellingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 49
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlengte	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (geen)terrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verhoening van dieper gelegen lagen, ingevens de eigenaarschapen van de funderingen, met kunnen leiden tot zaktelingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondvriestronde palen (steegpalen), bijvoorbeeld die, ingevens de eigenaarschapen van de funderingen, verankerbare zaktelingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalvoetniveau;
3. funderingen met grondvriestronde palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdistbaar zijn;
4. funderingen met grondvriestronde palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aangevend kunnen geven tot zaktelingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op staal op verdundbaar of verhoedbaar bodemwater, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op staal kunnen pieren, stalen of gietijzer zijn;
2. funderingen met niet-grondvriestronde palen (steegpalen) en boorpalen;
3. funderingen met grondvriestronde staalpalen;
4. funderingen met grondvriestronde palen die met een relatieve kleeft in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 51
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terstrand_dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimeld	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal(specie baksteen, etc)houderdom	Rheur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage(grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmeet profiel (dat er niet is). Hetzelfde geldt voor de funderingspeilmeet profiel (dat er niet is).
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepaalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau.
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstortbaar zijn).
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen (betreft aan het draagvermogen) en waarvan geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsgevoeligheid op steil kunnen worden, worden of worden zijn.
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepaalen en boorpalen).
- funderingen met grondverdringende palen die niet een voldoende klief-waarde hebben.
- funderingen met grondverdringende palen die met een voldoende klief-waarde zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor trillingsgevoelige funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 53
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke (geen)terrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicofijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

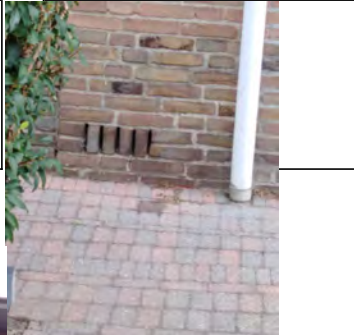
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verhoening van dieper gelegen lagen, ingevens de eisen van de voorschriften, niet kunnen leiden tot zinkingen van het funderingsniveau tot groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen), bijvoorbeeld die, ingevens de eisen van de voorschriften, verankerbare zalkingen zullen vertonen door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het plekbouwvlak;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aangeeft kunnen geven tot zinkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de zettingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op staal op verdrichtbaar of verhoenebaar bodemniveau, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zettingen. De funderingsconstructie op staal kunnen pinnen, strikers of palen zijn;
2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals steegpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende staalpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een relatieve kleeft in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zettingen.

Voor grondverdringende funderingen is een aparte beoordeling van de zettingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Rembrandtlaan
 Nummer: 55
 Bouwjaar: 1964

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terstrand_dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkneding van dieper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, met kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsgebiedt (zand- of veldzetting).
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (avegesparsen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, ver-vaarbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdunding van lagen onder het paalvoetniveau.
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verdundbaar zijn).
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleend aan het zandafslagvermogen en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op staal op verdundbaar of verknedbaar bodemmaterieel, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zavelsten. De funderingsconstructie op staal kunnen pinnen, striemen of gaten zijn.
 2. funderingen met niet grondverdringende palen zoals rospaalpalen en boorpalen.
 3. funderingen met grondverdringende draadpalen.
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zavelsten.
 Voor kwetsbare funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Helvoirtseweg
 Nummer: 68, 68a, 68b, 68c
 Bouwjaar: 1973

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstns	afwijking >1.500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Dijfjandwalle in fundering, talud	Landchuipwalle (geen)terrand,dijkzijde	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Rkeur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Nee		Scheuren door het materiaal	Nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwieg bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 0



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele heef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemplaten die voor de positieve kleef zorgen, niet verlichtbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen (crisis) aan het zuigkrachtvermogen en waaraan geen bijzondere eisen/staandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil of verdrinkbaar of verdrinkbaar bodemgesteld, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of daar, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roepspieren en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kleefpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Helvoirtseweg
 Nummer: 70, 70a, 70b, 70c
 Bouwjaar: 1973

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (geine)terrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg. constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	nee		Scheuren door het materiaal	nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandwepers, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele heef of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve hef- of trekkracht die bodemplagen die voor de positieve hef- of trekkracht niet verstuitbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleend aan het draagvlakvermogen en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemverval, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of daar meer, met afwisseling van trillingen op zeer zachte zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pinnen, schroeven of palen zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende draadpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Smidshof
 Nummer: 24 t/m 42 (appartement)
 Bouwjaar: 1989

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landshoepde/liging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	nee		Scheuren door het materiaal	nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloping in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	ja		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	ja	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 1

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

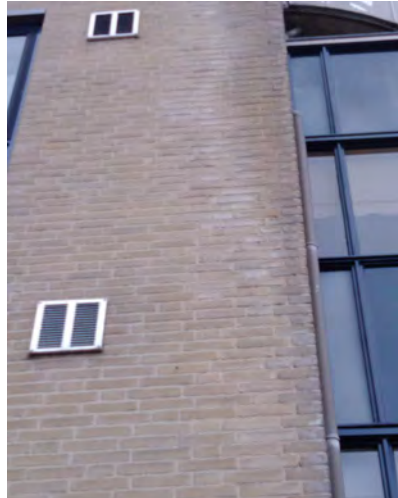
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdringing of verkringing van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsgebied (zand) dat erin is zitmoet;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdringing van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief waarbij de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verdringbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen ontleent aan het draagvlakgevoeren en waarvan geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdringbaar of verkringbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pinnen, stromen of palen zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roepspalpen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kievelpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabilisatie in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor overeenkomstige funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Stationsstraat
 Nummer: 30
 Bouwjaar: 1929

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerfstand	afwijking >1-500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landbouwspijlste ligging(terstrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	twijfel, moeilijk te zien
4	Slechte paalfundering	Risicokaart SBRA	Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Ja	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Risicolijst	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-billingsgevoelige funderingen worden verstaan:

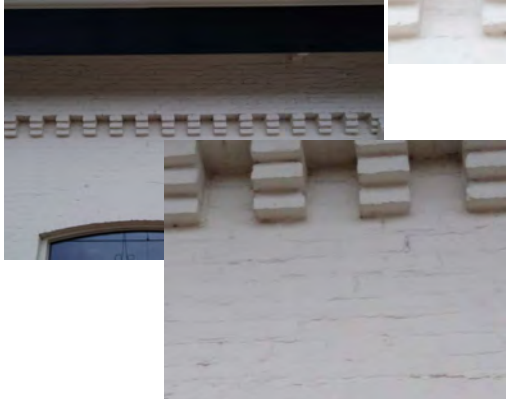
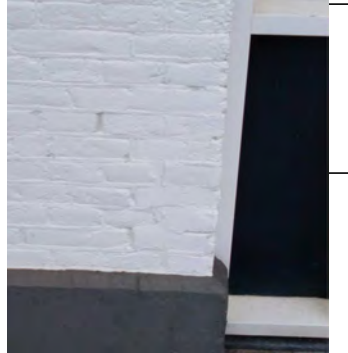
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelagen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmeet gebied (de erdse zijwanden).
2. funderingen met niet grondverdringende palen (zandwepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau.
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief (waart) de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstuimbaar zijn.
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (driften) aan het zandafgevoeren en waarden geven (bijvoorbeeld erdbestanden) van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-billingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de billingen nodig.

Onder billingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zavellagen. De funderingsaanbouw op steil kunnen pinnen, schroeven of palen zijn.
2. funderingen met niet grondverdringende palen zoals roeststaalpalen en boorpalen.
3. funderingen met grondverdringende kievelpalen.
4. funderingen met grondverdringende palen die met een stabilisatie in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zavellagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de billingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: St- Elisabethstraat
 Nummer: 51
 Bouwjaar: 1929

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlijst	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Landschapswal in fundering, talud	ja/nee	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering	Risicokaart SBRA	nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimeld >25%	ja/nee	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Risicoflijst	ja	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	ja		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	ja	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 3



Onder niet-billingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmeet gebied (dat niet de rollenwiel);
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (zandwepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke heef of verdunding van lagen onder het paalpuntniveau;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstortbaar zijn);
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (blijvend) aan het draaglagvermogen en waartoe geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.
 Voor de niet-billingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de billingen nodig.

Onder billingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steen of verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalsel, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zavelstenen. De funderingsgevoeligheid op steen kunnen worden, worden of worden zijn;
 2. funderingen met niet grondverdringende palen (zandwepalen en boorpalen);
 3. funderingen met grondverdringende palen (zandwepalen en boorpalen);
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een voldoende klief-waarde (de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstortbaar zijn) met uitzondering van funderingen op zeer sterke zavelstenen.
 Voor billingsgevoelige funderingen is een aparte beoordeling van de billingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 1
 Bouwjaar 1930

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlengtes	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landbouwspadje (geen/terrand, dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspee	Voegspee verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x<=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc/houderdom	Risicofactoren: structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicofactoren	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	ja		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	ja	0	

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkleining van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsoppervlak (zand of zand met klei);
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdunding van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde die bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verdundbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (zand) aan het zandafgevoeren en waarvan geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

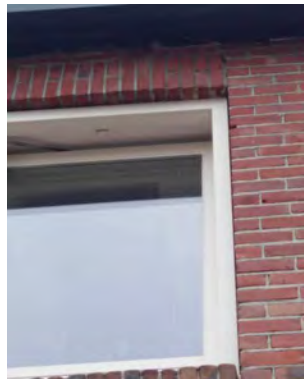
Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de fyllingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil of verdundbaar of verkleind bodemoppervlak, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pinnen, schroeven of palen zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roepspijlen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende klinkpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor trillingsgevoelige funderingen is een aparte beoordeling van de fyllingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Totaal punten 8



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 8
 Bouwjaar: 1920

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvalle in fundering, talud	Landschappelijke (geologie)terrand, dikzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren, ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	ja		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:
 1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verhoening van dieper gelegen lagen, ingevens de eisen van de funderingen, met kunnen leiden tot zaktelingen van het funderingsniveau groter dan enkele millimeters;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen (steegpalen, boorpalen) die, ingevens de eisen van de funderingen, verankerbare zaktelingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het plekbouwhoek;
 3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdrichtbaar zijn;
 4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zaktelingen.
 Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:
 1. funderingen op steel op verdrichtbaar of verhoeningbaar bodemverval, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steel kunnen pieren, stalen of gietijzer zijn;
 2. funderingen met niet-grondverdringende palen zoals roepspijlen en boorpalen;
 3. funderingen met grondverdringende staalpalen;
 4. funderingen met grondverdringende palen die met een relatieve kleeft in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.
 Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 5
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Neen	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Neen		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Neen	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Neen		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Neen	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	Neen		Scheuren in het voegwerk	Neen	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	Ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Ja	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	Neen		Scheefstand van betreffende wanden	Neen	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Neen		Scheur bij aansluiting uitbouw	Neen	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur=bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	Ja		Scheuren door het materiaal	Neen	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Neen		Scheur ter plekke van overgang	Neen	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Neen		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Neen	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	Neen		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Neen	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	Neen		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afzager	Neen	0	

Totaal punten 8

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verhoening van dieper gelegen lagen, ingevens de eigenschappen van de funderingsbodem, met kunnen leiden tot zaktelingen van het funderingsniveau tot groter dan enkele millimeters;
2. funderingen met niet-grondvriestronkende palen (steegpalen), bijvoorbeeld die, ingevens de eigenschappen van de vringsbodem, verankerbare zaktelingen zullen verhoren door extra negatieve kleeft of verdichting van lagen onder het paalvoetniveau;
3. funderingen met grondvriestronkende palen met een hoge positieve kleeft waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleeft zorgen, niet verdistbaar zijn;
4. funderingen met grondvriestronkende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puur draagvermogen en hiervoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aannemelijk kunnen geven tot zaktelingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steil of verdistbaar of verhoening bodemmaterialen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
2. funderingen met niet-grondvriestronkende palen zoals roepspalpen en boorpalen;
3. funderingen met grondvriestronkende klinkpalen;
4. funderingen met grondvriestronkende palen die met een relatieve in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 10
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	Nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	Nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	Ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	Nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	Nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	Nee		Scheuren in het voegwerk	Nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	Nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	Nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	Nee		Scheefstand van betreffende wanden	Nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	Nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	Nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Risicofactor/bouwjaar cq renovatiejaar	Risicofactor	Ja		Scheuren door het materiaal	Ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	Nee		Scheur ter plekke van overgang	Nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloping in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	Nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	Nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	Nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	Nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	ja/nee	Nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	Nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmeet profiel (dat er niet is). Hetzelfde geldt voor de funderingspeilmeet profiel (dat er niet is).
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verplaatsbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdunding van lagen onder het paalpuntniveau.
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief waarbij de bodemplagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstuitbaar zijn.
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (binnen) aan het zandslagvermogen en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de funderingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op staal op verdundbaar of verknedbaar bodemverval, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op staal kunnen worden, stalen of gietijzer zijn.
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roerpalen en boorpalen.
- funderingen met grondverdringende stalen palen.
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiele klief in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor trillingsgevoelige funderingen is een aparte beoordeling van de funderingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 11
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevolgschade	Gevolg check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkertest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landingscapaciteit (geen) (terrand, dikzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimeld	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten (deuren, ramen) in vlak	x=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc) houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	nee	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 0

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zwegpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstuift zijn);
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (crisis) aan het zandslagvermogen en waaraan geen bijzondere eisen/staandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil of verticaal of verticaal bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zettingen. De funderingsconstructie op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
- funderingen met grondverdringende palen zoals zwegpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kieveldalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een verwaarloosbare in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zettingen.

Voor trillingsgevoelige funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 12
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlijst	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke (geine)terstrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x>2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwieg, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	in pleisterwerk
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 2



Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmeet profiel (dat er niet is). Hetzelfde geldt voor betonfunderingen.
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door eventuele heef of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau.
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve heef waarbij de bodemplaten die voor de positieve heef zorgen, niet verlichtbaar zijn.
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen (driften) aan het zandafgeeveningen en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steen of verdund beton of verdund beton met een gemiddelde dikte van de lagen van 15 of minder, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steen kunnen pieren, stromen of gaten zijn.
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roerpalen en boorpalen.
- funderingen met grondverdringende steenpalen.
- funderingen met grondverdringende palen die met een verdund beton in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 13
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landshappelijke ligging(tergrand_dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie-trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspece	Voegspece verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloping in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, met kunnen leiden tot zakkingen van het funderingsgebiedt groter dan 0,04 m/meter;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, ver-van-toelbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde die bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstuiftbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleend aan het zandafgevoeren en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aangeving kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verkreukbaar bodemgesteldte, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitbreiding van funderingen op zeer zachte zandlagen. De funderingsconcentratie op steil kunnen poveren, slinken of gaten zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals houtgepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kievelpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een vlakke klief in de bodem zijn gekleefd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor kwetsbare funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 14
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landingshappelste legene(terrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur=bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdrichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmeet profiel (dat erodeert);
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdrichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemplagen die voor de positieve klief zorgen, niet verdrichtbaar zijn);
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (crisis) aan het zandslagvermogen en waarden geven (bijvoorbeeld erdbewerkingen van bepaalde aardlagen) kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdrichtbaar of verkreukbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsaanbouw op steil kunnen pinnen, schroeven of palen zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roepgepalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende steelpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een relatieve klief-waarde van 0,5 of lager zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 15
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(terrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloping in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m2	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

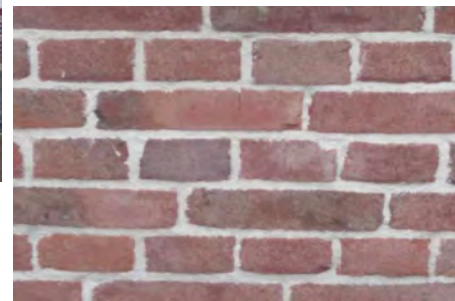
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdunding van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde die bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstuiftbaar zijn;
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleend aan het zandslagvermogen en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aangevend kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil of verdundbaar of verkreukbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsaanbouw op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende steelpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 16
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerlens	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(tergrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Rheur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#=#=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verlichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met groter dan drie decimeter;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verlichting van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemplagen die voor de positieve klief zorgen, niet verlichtbaar zijn);
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleend aan het zandliggendevormen en waarvan geen bijzondere eisen/voorschriften van toepassing zijn die aangeving kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil of verlichtbaar of verkreukbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steil kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
- funderingen met grondverdringende palen zoals roerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kievelpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen.

Voor kwetsbare funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 17
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidsvariatie in fundering, talud	Landschappelijke (geen)tergrand_dijkzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee (gaten)(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc)houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#=#=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevalen afdrager	nee	0	

Totaal punten 6

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

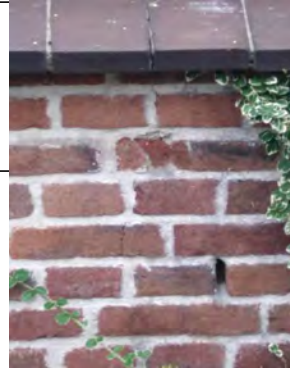
- staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdunding of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet grondverdringende palen (zwaagpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdunding van lagen onder het paalpuntniveau;
- funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemplagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstortbaar zijn);
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen (crisis) aan het zwaagvermogen en waarden geven (bijvoorbeeld erdbewerkingen van baggering zijn de aanleiding kunnen geven tot zakkingen).

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

- funderingen op steil op verdundbaar of verknedbaar bodemprofielen, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsaanbouw op steil kunnen pinnen, schroeven of palen zijn;
- funderingen met niet grondverdringende palen zoals roerpalen en boorpalen;
- funderingen met grondverdringende kievelpalen;
- funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor erdbewerkingen funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 18
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevolg
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Stijfheidswaarde in fundering, talud	Landschappelijke ligging(tergrand,dijkzijde)	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspecie	Voegspecie verbruimeld	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee gaten(deuren,ramen) in vlak	x<=2	nee		Scheuren elders in hetzelfde vlak	nee	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen verbandingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal(specie baksteen, etc)houderdom	Rkeur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m²	#>=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 2

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de funderingen, met kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeil met gelijke of mindere trillingswaarde;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de funderingen, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door een mogelijke klief of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief-waarde (de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstortbaar zijn);
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen (crisis) aan het zandslagvermogen en waaronder geen bijzonder ernstige schade van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steen of verdundbaar of verkreukbaar bodemvervalsel, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen. De funderingsconstructie op steen kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
2. funderingen met niet grondverdringende palen zoals roepspalpen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende steenpalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer sterke zandlagen.

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



Plaatsnaam: Vught
 Straatnaam: Spoorlaan
 Nummer: 19
 Bouwjaar: 1918

nr	Oorzaak van verhoogde trillingsgevoeligheid	Herkenning oorzaak	Criterium	Oorzaak check	Opmerkingen oorzaak	Herkenning gevoelschade	Gevoel check	Punten-waarde	Opmerkingen gevoel
1	Scheefstand	Lintvoegmeting, vloerwaterpassing, knikkerstest	afwijking >1-500	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk	nee	0	
2	Lijfdeelswalle in fundering, talud	Lijfdeelswalle (geine) tergrand, dikzijde	ja/nee	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk loodrecht op talud	nee	0	
3	Relatieve zetting van bodem bij fundering op staal	Zie trillingsgevoelige fundering	SBR A	ja		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	ja	0	
4	Slechte paalfundering		Risicokaart SBRA	nee		Diagonale scheur tussen twee randen in metselwerk of horizontale scheur vlak boven fundering/maasveld	nee	0	
5	Slechte voegspeeie	Voegspeeie verbruimd	>25%	nee		Scheuren in het voegwerk	nee	0	
6	Lange scheuren	X meter of lopen tussen twee 'gaten'(deuren, ramen) in vlak	x=2	ja		Scheuren elders in hetzelfde vlak	ja	0	
7	Onvoldoende horizontale stijfheid in constructie	Niet verankerde wanden/geen veranderingen bij aansluitingen, etc.	ja/nee	nee		Scheefstand van betreffende wanden	nee	0	
8	Uitbreiding pand	Uitbouw aanwezig, constructief verbonden aan oudbouw	ja/nee	nee		Scheur bij aansluiting uitbouw	nee	0	
9	Zwak materiaal/specie baksteen, etc) houderdom	Kleur/structuur+bouwjaar cq renovatiejaar	Risicolijst	ja		Scheuren door het materiaal	ja	0	
10	Variatie in fundatie	Fundatiegegevens	ja/nee	nee		Scheur ter plekke van overgang	nee	0	
11	Lekkage/grote scheuren in metselwerk, lekkende dakgoot, etc)	Zoutuitslag/uitloging in metselwerk	aanwezig bij kritieke plekken(ramen e.d.)	nee		Scheuren ter plekke en/of in de omgeving van de lekkage	nee	0	
12	Veel (korte) scheuren	#/m ²	#=#=1	nee		Lange en/of brede scheuren in hetzelfde vlak of in aansluitende vlakken	nee	0	
13	Sloop van dragende onderdelen	Beeld gevel- en binnenwanden niet in overeenstemming met bouwjaar en/of bouwwijze	is/nee	nee		Diagonale scheur herleidbaar tot weggevallen afdrager	nee	0	

Totaal punten 10

Onder niet-trillingsgevoelige funderingen worden verstaan:

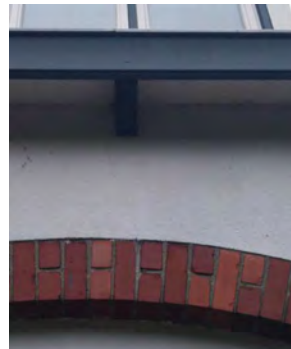
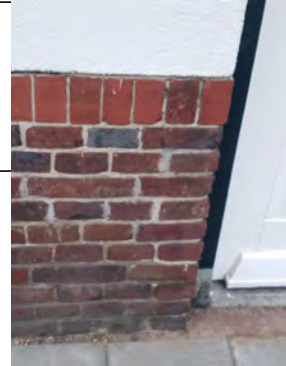
1. staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdeling of verkneding van dieper gelagen liggen, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingspeilmerk of anderzins zinken;
2. funderingen met niet grondverdringende palen (zandgepalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de fyllingsbodem, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen; door eventuele mogelijke klief of verdeling van lagen onder het paalpuntniveau;
3. funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve klief waarbij de bodemlagen die voor de positieve klief zorgen, niet verstuimeld zijn;
4. funderingen met grondverdringende palen die een belangrijke deel van hun draagvermogen (driften) aan het zandslagvermogen en waaraan geen bijzondere eisen/staandigheden van toepassing zijn de aanleiding kunnen geven tot zakkingen.

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Onder trillingsgevoelige funderingen vallen de volgende funderingen:

1. funderingen op steen of verdundbaar of verkreukbaar bodemverval, met een gemiddelde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer sterke zavelstenen. De funderingsconstructie op steen kunnen pieren, stromen of gaten zijn;
2. funderingen met niet grondverdringende palen zoals houtpalen en boorpalen;
3. funderingen met grondverdringende kleiwalen;
4. funderingen met grondverdringende palen die met een stabiliteitswaarde in de bodem zijn gekarakteriseerd met uitzondering van funderingen op zeer vaste zavelstenen.

Voor kreukelende funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.



BIJLAGE C RESULTATEN INVENTARISATIE ARCHIEF- GEGEVENS WILLEM VAN ORANJELAAN TE DEN BOSCH

Adres	Huisnumm	Tekeningnummer	Bouwtype	Bouwjaar	Fundering	Niveau	Koppeling bestaande r	Relatieve zetting	Uitbreiding gekoppeld d.m.v. metselwerk	Funderings-wijze gelijk	Kans op aanwezigheid scheurvorming aansluiting	Punten conform SBR-A	
Willem van Oranjelaan	27	33531	Samenvoegen kamers (begane grond)	1973	nvt	nvt	nvt						
		45735	Wijziging raam (achterzijde)	1999	nvt	nvt	nvt						
		45201	Gebouw	1933	Staal	nvt	nvt						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
								Nee	nvt	nvt	Zeer klein	0	
29		23934	Berging achterzijde (los)	1991	Staal	nvt	nvt						
		35086	Verbouwing raam	1969	nvt	nvt	nvt						
		35610	Garage (los)	1967	Staal	nvt	nvt						
		45205	Gebouw (gehele blok)	1935	Staal	nvt	nvt		Nee	Ja	Ja	Klein	2
		SOB0902910	Garage (los)	2009	Staal	nvt	nvt						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
33		23571	Garage (los)	1991	Staal	nvt	nvt						
		37805	Garage (los)	1961	Staal	nvt	nvt						
		45200	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
		45207	Aanbouw voorzijde van woning	1939	Staal	onduidelijk	onduidelijk						
		SOB0412090	Sloop tussenmuur binnenshuis	2004	nvt	nvt	nvt						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
								Nee	Nee	Ja	Zeer klein	0	
35		45204	Uitbouw berging	1935	Staal	Gelijk	Metselwerk						
		SOB0905370	Uitbouw achterzijde	2009	Staal	+	Dilatatievoeg						
		SOB0905371	Uitbouw achterzijde (details tekening SOB0905370)	2010	Staal	+	Dilatatievoeg						
		45200	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
								Nee	Ja	Ja	Klein	2	
37		31333	Uitbouw (berging achtergevel)	1977	Staal		Metselwerk						
		23747	Schuur (los)	1991	Staal	nvt	nvt						
		45205	Gebouw (gehele blok)	1935	Staal	nvt	nvt						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
39		22952	prefab garage	1991	Staal	+	nvt						
		45212	Kelder achterzijde	1952	staal	-	Metselwerk	Nee	Ja	Ja	Klein	2	
		45213	Kelder achterzijde	1952	Staal	-	Metselwerk						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
								Nee	Ja	Ja	Klein	2	
41 eningen nummer 37													
43		35661	Uitbouw (achterzijde)	1967	Staal	-	Metselwerk						
		35506	Samenvoegen kamers (begane grond)	1967	nvt	nvt	nvt						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
								Nee	Ja	Ja	Klein	2	
45		32322	Interieur	1974	nvt	nvt	nvt						
		37656	Schuur (los)	1963	Staal	+							
		37361	Schuur tekening 37656 (detail)	1963	Staal	+							
		37363	Schuur tekening 37656 (detail)	1963	Staal	+							
		37365	Schuur tekening 37656 (detail)	1959	Staal	+							
		SOB0714040	Berging (uitbreiding achterzijde)		Staal	gelijk	Los						
		45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt						
								Nee	Nee	Ja	Zeer klein	0	
47		22953	uitbouw garage (los)	1991	Staal	nvt	nvt						
		30267	Uitbouw achterzijde	1979	Staal	+	Metselwerk						
		31271	Garage (los)	1977	Staal	nvt							
		29598	Uitbouw achterzijde (details tekening 30267)	1981	Staal	+							

	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
	45205	Gebouw	1935	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
49	22683	Aanbouw garage (los)	1994	Staal	nvt	nvt					
	34400	Uitbouw achterzijde	1971	Staal	+	Metselwerk					
	34403	Garage (los)	1971	Staal	nvt	nvt					
	45205	Gebouw	1935	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
51	28391	Garage	1982	Staal	+	Metselwerk					
	26352	Garage (los)	1987	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
53	SOB0604600	Berging (los)	2007	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Nee	Ja	Zeer klein	0
55	22954	Garage/bijkeuken	1991	Staal	+	Los (balk laag verankerd)					
	37901	Berging	1961	Staal	+	Metselwerk					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
57	35215	Wijziging raam	1969	nvt	nvt	nvt					
	39241	Garage	1996	Staal	gelijk	Metselwerk					
	45201	Gebouw	1933	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
59	36587	Uitbouw achterzijde	1965	Staal	Gelijk	Metselwerk					
	45201	Gebouw	1933	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
61	35069	Wijziging bijkeuken	1968	nvt	nvt	nvt					
	32443	Dakkapel	1975	nvt	nvt	nvt					
	45201	Gebouw	1933	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Nee	nvt	Zeer klein	0
63	33531	Samenvoeging salon met woonkamer	1973	nvt	nvt	nvt					
	45735	Dakkapel	1991	nvt	nvt	nvt					
	45201	Gebouw	1933	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Nee	nvt	Zeer klein	0
65	24689	Uitbreiding keuken (achterzijde)	1991	Staal	+	Metselwerk					
	21409	Bijkeuken (achterzijde)	1991	Staal	+	Dillatievoeg					
	47057	Schuur (tuin)	2001	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
67	23938	Schuur (tuin)	1991	Staal	nvt	nvt					
	37034	Wijziging raam (achterzijde)	1964	nvt	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Nee	nvt	Zeer klein	0
69	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Nee	nvt	Zeer klein	0
71	39506	Uitbouw achterzijde	1996	Staal	+	Metselwerk					
	33532	Samenvoegen kamers (begane grond)	1973	nvt	nvt	nvt					
	45211	Gevel bekleding	1946	nvt	nvt	nvt					
	45205	Woning	1935	Staal	nvt	nvt					
	45201	Gebouw	1933	Staal	nvt	nvt					
	45199	Gebouw (gehele blok)	1933	Staal	nvt	nvt					
							Nee	Ja	Ja	Klein	2
73	33121	Uitbouw achterzijde	1973	Staal	+	Metselwerk					
	34792	Samenvoegen kamers (begane grond)	1970	nvt	nvt	nvt					
	33732	Garage (los)	1973	Staal	nvt	nvt					
	45211	Gevel bekleding	1946	nvt	nvt	nvt					

	45205 Woning	1935 Staal	nvt	nvt					
	45201 Gebouw	1933 Staal	nvt	nvt					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
					Nee	Ja	Ja	Klein	2
75	22757 Carport	1991 Staal	+	Ankers					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
					Nee	Nee	Ja	Zeer klein	0
77	49202 Uitbouw achterzijde	2002 Staal	Gelijk	Dillatatievoeg					
	49726 Speeltoestel	2002 nvt	nvt	nvt					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
					Nee	Nee	Ja	Zeer klein	0
79	32954 Samenvoegen kamers (begane grond)	1970 nvt	nvt	nvt					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
					Nee	Nee	nvt	Zeer klein	0
81	35048 Garage (los)	1970 Staal	nvt	nvt					
	35048 Uitbouw achterzijde	1970 Staal	+	Metselwerk					
	SOB0513770 Dak op garage (los)	2005 nvt	nvt	nvt					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
					Nee	Ja	Ja	Klein	2
83	37908 Uitbouw berging (achterzijde)	1960 Staal	+	Metselwerk					
	38052 Samenvoegen kamers (begane grond)	1960 nvt	nvt	nvt					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
					Nee	Ja	Ja	Klein	2
85	52848 Uitbouw achterzijde	2002 Staal	Gelijk	Metselwerk					
	SOB0211610 Berging (los)	2003 Staal	nvt	nvt					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt					
87	22648 Uitbouw achterzijde	1995 Staal	Gelijk	Dillatatievoeg					
	35416 Samenvoegen kamers (begane grond)	1968 nvt	nvt	nvt					
	45206 Garage (los)	1938 Staal	nvt	nvt					
	SOB0501450 Uitbreiding keuken (achterzijde)	2005 Staal	Gelijk	Metselwerk					
	45199 Gebouw (gehele blok)	1933 Staal	nvt	nvt	Nee	Ja	Ja	Klein	2

BIJLAGE D LIJST MET SYMBOLEN

a_d	rekenwaarde van de topwaarde van de trillingsversnelling, in m/s^2
a_{kar}	karakteristieke waarde van de grenswaarde van de trillingsversnelling, in m/s^2
a_r	rekenwaarde van de grenswaarde van de trillingsversnelling in m/s^2
a_{top}	de grootste trillingsversnelling (in absolute zin) gedurende de hele meetperiode, in m/s^2
C_D	factor voor de laagdikte
f	frequentie, in Hz
f_{dom}	de voor de beoordeling dominante frequentie, in Hz
H	laagdikte, in m
T	tijd, in s
$V(t)$	momentane waarde van de trillingssnelheid, in mm/s
V_d	rekenwaarde van de topwaarde van de trillingssnelheid, in mm/s
$V_{eff,max}$	de grootste trillingssnelheid (in absolute zin) op een vloerveld gedurende de meetperiode, in mm/s
V_{kar}	karakteristieke waarde van de grenswaarde van de trillingssnelheid, in mm/s
V_r	rekenwaarde van de grenswaarde van de trillingssnelheid, in mm/s
V_{stat}	de statistische bepaalde topwaarde van een trillingssnelheid, in mm/s
V_{top}	de grootste trillingssnelheid (in absolute zin) gedurende de gehele meetperiode, in mm/s
γ_s	partiele veiligheidsfactor die de bouwkundige staat en de monumentale status in rekening brengt
γ_t	partiele veiligheidsfactor die het type trilling in rekening brengt
γ_v	partiele veiligheidsfactor die het type meting in rekening brengt

COLOFON

PHS METEREN - BOXTEL
RAPPORT ANALYSE KANS OP TRILLINGSSCHADE DOOR TRILLINGEN RAILVERKEER

KLANT

ProRail

AUTEUR

P. Schouten

PROJECTNUMMER

D02101.000052.0100

ONZE REFERENTIE

084037151 B

DATUM

9 maart 2020

STATUS

Definitief

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland
+31 (0)88 4261261

www.arcadis.com