



PROCESVERBAAL VAN OPLEVERING

- Adviseur:** T&A Survey BV
Postbus 20670,
1001 NR AMSTERDAM
Tel: 020 6651368
Internet: www.ta-survey.nl
E-mail: info@ta-survey.nl
- Opdrachtgever:** Haskoning DHV Nederland B.V.
T.a.v. De heer E. Brassier BSc
Postbus 1132
3800 BC Amersfoort
T: +31 88 348 2773
M: +31 6 15 09 33 17
E: eric.brassier@rhdhv.com
- Datum:** 04-07-2018
- Opdracht:** Conform het projectplan Explosievenonderzoek met als doel het detecteren van mogelijk aanwezige Conventionele Explosieven project Selectieve Onttrekking te IJmuiden (gemeente Velsen) met kenmerk GPR7087.1 d.d. 15-05-2018.
- Soort explosieven:* Afwerpmunitie vanaf 250 lbs
- Diepte verdacht gebied:*
- Vanaf waterlijn tot 7 m waterdiepte: 4 m-wb.
 - Vanaf 7 m waterdiepte: 1 m-wb
- Geplande werkzaamheden:* Ter plaatse zullen grondverzetwerkzaamheden worden uitgevoerd in verband met de bouw van een kunstwerk en baggerwerkzaamheden in het Binnenspuikanaal.
- Werkdiepte:* Maximaal 25 m - NAP
- Opsporingsdiepte:* Conform diepte verdacht gebied
- De opsporingsdiepte hangt af van verschillende factoren:
- Diepte verdacht gebied: maximale diepte tot waarop explosieven aanwezig kunnen zijn.
 - Werkdiepte: maximale diepte tot waarop grondwerkzaamheden plaatsvinden plus veiligheidsmarge van 0.5 meter.
 - Diepte verdacht object: diepte zoals vastgesteld tijdens het eerder uitgevoerde detectie onderzoek.
- In dit geval is de opsporingsdiepte bepaald door:
- diepte verdacht gebied
- Opsporingsmethoden:*
- Non-Realtime detectie middels meersonde gradiometer en Multibeamsonar (MBS)

Opsporingsgebied

Het opsporingsgebied is gelegen aan de 1e Rijksbinnenhaven / Binnenspuikanaal, gemeente Velsen. Het opsporingsgebied beslaat in totaal circa 5.5 ha.



Onderzoeksresultaat en advies

De resultaten van het conform het projectplan uitgevoerde explosievenonderzoek zijn in een overzichtskaart in bijlage A weergegeven.

Hierna staan de onderzoeksresultaten verwoord:

Verdachte objecten

Het onderzoek heeft 144 verdachte object(en) opgeleverd waarvan niet kan worden uitgesloten dat het een explosief betreft.

Het uiteindelijke aantal verdachte objecten is tot stand gekomen door de analyse resultaten van de meersonde gradiometer data en multibeam sonar (MBS) data met elkaar te vergelijken. Overeenkomstige objecten (positie) die in de MBS data als zodanig herkenbaar waren zijn waar mogelijk niet aangemerkt als verdacht object. Bij twijfelgevallen of grote verstoring zijn deze als verdacht object gekenmerkt.

De gedetailleerde informatie van de verdachte objecten en MBS objecten staat in vermeld in bijlage A.

Advies

Indien ter plaatse van een verdachte object grondroerende werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd, wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren door een zoals T&A gecertificeerd opsporingsbedrijf.

Niet ingemeten gebied

Het onderzoek heeft geresulteerd in niet ingemeten gebied. Dit betreft de noordelijke contouren van het werkgebied; stortsteenzone.

Advies

Indien grondroerende werkzaamheden plaatsvinden binnen het niet ingemeten gebied, wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren door een zoals T&A gecertificeerd opsporingsbedrijf.

Afhankelijk van de geplande werkzaamheden in deze zone dient een goede inventarisatie gemaakt te worden van mogelijkheden en onmogelijkheden voor het nadere onderzoek. De stortsteenzone is veelal verstoord en (deels) naorlogs aangelegd.

Vrijgegeven gebied

Het onderzoek heeft geresulteerd in vrijgegeven gebied, met uitzondering van de verdachte objecten binnen vrijgegeven gebied, tot de diepte zoals aangegeven in de legenda van bijlage A.

Advies

Het gebied is geheel vrij van explosieven. Werkzaamheden binnen het vrijgegeven gebied kunnen (na verwijderen verdachte objecten) regulier worden uitgevoerd.

Verstoorde gebieden

Het onderzoek heeft geresulteerd in verstoorde gebieden. Dit betreft gebieden waarvan de meetdata door versturende factoren op of in de waterbodem, of door versturende factoren in de omgeving niet analyseerbaar is, aangezien dit niet leidt tot individuele verdachte objecten.

De verstoorde gebieden zijn ook in de MBS data bekeken. In sommige gevallen is verstoring van mogelijk puin, stortsteen of ander materiaal zichtbaar. Door deze 2 meettechnieken met elkaar te vergelijken is het mogelijk geweest om kleine verstoorde gebieden te reduceren naar een enkel verdacht object, wat het vervolgonderzoek op deze locatie eenvoudiger en (kosten)efficiënter maakt.

Advies

Indien grondroerende werkzaamheden plaatsvinden binnen niet vrij gegeven gebied (verstoord gebied), wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren door een zoals T&A gecertificeerd opsporingsbedrijf.

Dit nadere onderzoek kan bestaan uit een gecontroleerd onderzoek (realtime detectie en benadering) van de verstoorde laag met de inzet van WSCS OCE gecertificeerde duikers.

Verwijderde objecten

Niet van toepassing: onderzoek betrof alleen detectie onderzoek

T&A Survey BV verklaart hierbij dat:

- Het onderzoek is uitgevoerd conform voorgaande gegevens;
- Het explosieven onderzoek op zorgvuldige wijze is uitgevoerd volgens het wettelijk verplichte WerkveldSpecifieke CertificatieSchema "Opsporen Conventionele Explosieven" (WSCS-OCE) en overige algemeen gebruikelijke inzichten en methoden
- De kwaliteit van het onderzoek gewaarborgd is middels een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd veiligheids- en kwaliteitssysteem;
- Op basis van bovenstaande een maximale, maatschappelijk verantwoorde, inspanning is verricht om het gebied vrij van explosieven te verklaren;

Opgemaakt te Amsterdam,



Dhr. J. Barnhoorn
Senior OCE-deskundige



Dhr. S. van Sermondt
Projectleider



Dhr. M.S. van Oers
Afdelingsmanager



Bijlage A: Overzichtskaart

In onderstaande tabel is een overzichtslst van de verdachte objecten met RD-coördinaten weergegeven en een indicatie van de diepteligging. Afhankelijk van de detectie techniek aangevuld met andere relevante object eigenschappen.

| Uniek Nr. | Easting | Northing | Objectdiepte (NAP) | Objectdiepte (m t.o.v. wb) | Magn. Moment Am ² | Opmerking |
|-----------|----------|----------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| 2 | 102723,4 | 498263,7 | -6,2 | 0,5 | 7,8 | |
| 3 | 102760,8 | 498245,2 | -8,5 | -1,4 | 170,1 | |
| 4 | 102765,5 | 498244,5 | -8,1 | -1,2 | 32,8 | |
| 5 | 102741,5 | 498228,1 | -11,6 | -0,5 | 113,1 | |
| 6 | 102750,9 | 498228,9 | -13,4 | -2,7 | 294,3 | |
| 7 | 102750,2 | 498245,0 | -7,1 | 0,4 | 7,1 | |
| 8 | 102783,4 | 498240,7 | -6,9 | -0,3 | 25,5 | |
| 9 | 102790,3 | 498238,0 | -6,4 | 0,1 | 16,3 | |
| 10 | 102802,9 | 498225,7 | -7,4 | 0,3 | 38,6 | |
| 11 | 102811,9 | 498221,1 | -7,6 | 0,3 | 11,5 | |
| 12 | 102824,4 | 498215,2 | -7,9 | 0,6 | 4,1 | |
| 13 | 102781,0 | 498221,0 | -10,3 | 0,0 | 27,7 | |
| 14 | 102790,5 | 498218,5 | -10,2 | -0,1 | 28,5 | |
| 15 | 102787,2 | 498223,2 | -8,0 | 1,2 | 1,7 | |
| 16 | 102789,3 | 498232,1 | -6,7 | 0,6 | 6,4 | |
| 17 | 102799,4 | 498236,0 | -5,5 | 1,3 | 2,6 | |
| 18 | 102809,0 | 498232,8 | -6,8 | -0,3 | 49,5 | |
| 19 | 102820,4 | 498226,2 | -6,3 | 0,9 | 1,9 | |
| 20 | 102833,0 | 498224,5 | -8,4 | -1,4 | 134,1 | |
| 21 | 102844,9 | 498215,0 | -6,1 | 1,1 | 2,7 | mogelijk zelfde als 22 |
| 22 | 102848,1 | 498212,9 | -6,2 | 1,0 | 16,3 | |
| 23 | 102856,5 | 498208,6 | -6,6 | 0,9 | 1,9 | |
| 24 | 102839,2 | 498210,3 | -8,8 | -0,1 | 68,4 | |
| 25 | 102835,1 | 498201,1 | -10,4 | 0,5 | 9,4 | |
| 26 | 102839,7 | 498200,9 | -10,6 | 0,1 | 24,9 | |
| 27 | 102850,8 | 498198,4 | -10,0 | 0,2 | 22,5 | |
| 28 | 102854,8 | 498194,0 | -10,3 | 0,6 | 8,5 | |
| 29 | 102844,8 | 498209,3 | -8,5 | 0,0 | 9,1 | |
| 30 | 102870,1 | 498194,8 | -8,5 | 0,9 | 4,4 | |
| 31 | 102903,3 | 498184,9 | -8,9 | 0,1 | 96,9 | |
| 32 | 102887,3 | 498148,3 | -11,1 | 1,2 | 2,3 | |
| 33 | 102797,1 | 498208,4 | -11,1 | 0,7 | 4,0 | |
| 35 | 102723,0 | 498167,5 | -8,8 | -0,9 | 27,4 | |
| 36 | 102745,6 | 498157,8 | -8,1 | -1,0 | 58,4 | |
| 37 | 102754,4 | 498154,4 | -6,1 | 0,6 | 7,3 | |
| 38 | 102760,6 | 498157,0 | -7,2 | 0,6 | 4,9 | |
| 39 | 102789,9 | 498141,0 | -6,4 | -0,1 | 20,5 | |
| 40 | 102780,5 | 498145,1 | -5,0 | 1,3 | 3,1 | |
| 41 | 102778,2 | 498150,2 | -6,7 | 0,6 | 14,1 | |
| 43 | 102796,9 | 498131,0 | -5,5 | 0,2 | 16,4 | |
| 45 | 102814,6 | 498124,3 | -5,8 | 1,2 | 3,5 | |
| 48 | 102839,4 | 498125,4 | -7,2 | 1,5 | 2,5 | |



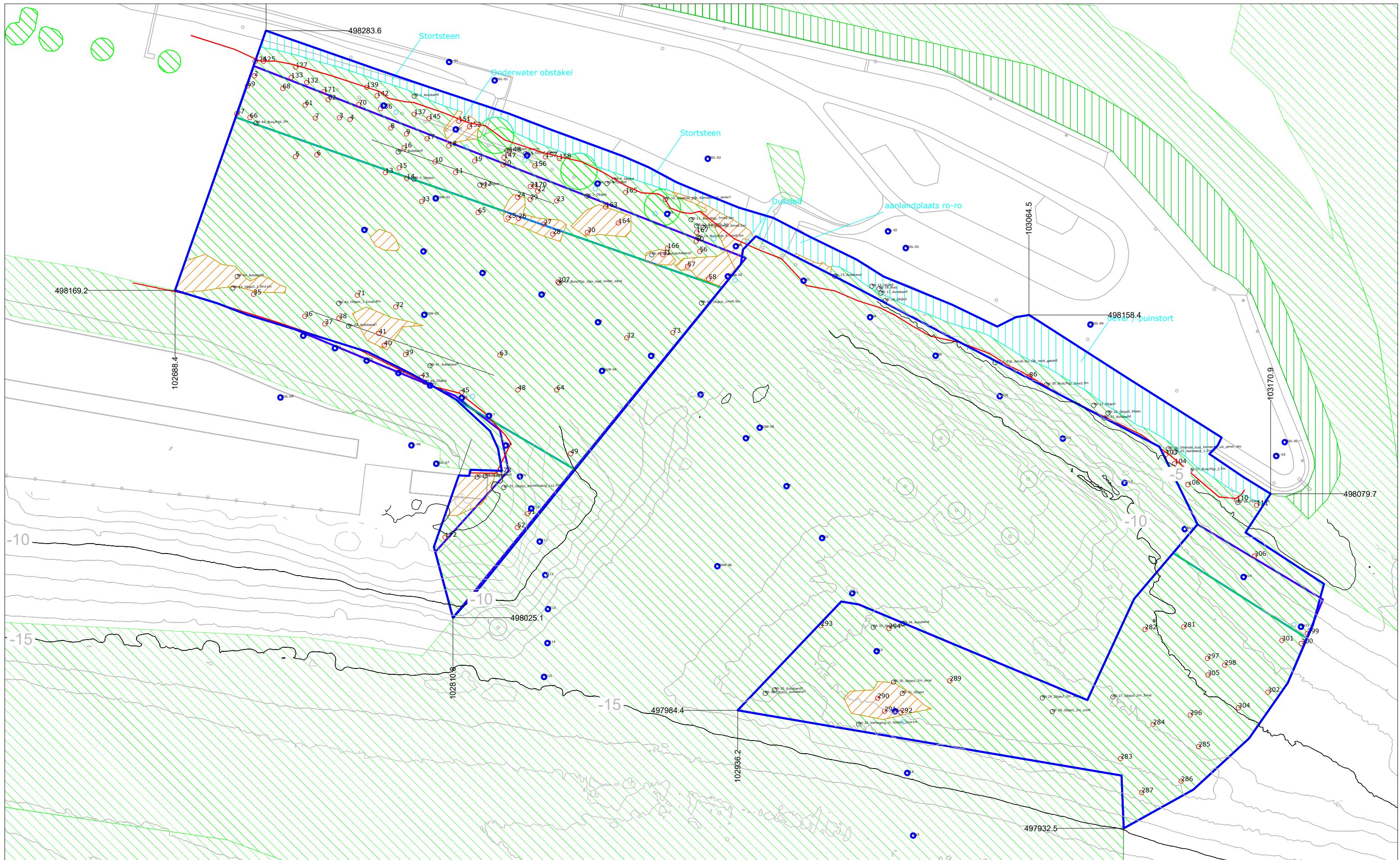
| Uniek Nr. | Easting | Northing | Objectdiepte (NAP) | Objectdiepte (m t.o.v. wb) | Magn. Moment Am ² | Opmerking |
|-----------|----------|----------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| 49 | 102862,6 | 498097,3 | -9,9 | 0,3 | 59,1 | |
| 51 | 102843,7 | 498070,9 | -6,7 | 0,5 | 7,7 | |
| 52 | 102839,2 | 498064,8 | -6,4 | 0,0 | 18,2 | |
| 56 | 102919,5 | 498186,4 | -6,3 | 0,7 | 4,7 | |
| 57 | 102914,1 | 498179,8 | -7,8 | 1,2 | 4,4 | |
| 58 | 102923,4 | 498174,2 | -8,8 | 0,6 | 10,9 | |
| 60 | 102917,9 | 498190,8 | -8,8 | -2,2 | 121,8 | |
| 61 | 102745,7 | 498250,8 | -6,6 | 0,6 | 4,5 | |
| 62 | 102755,8 | 498253,2 | -7,1 | -0,5 | 21,4 | |
| 63 | 102831,5 | 498140,7 | -10,6 | 0,6 | 9,6 | |
| 64 | 102856,5 | 498125,4 | -12,9 | -1,6 | 76,4 | |
| 65 | 102821,9 | 498203,5 | -11,4 | 0,1 | 12,0 | |
| 66 | 102721,4 | 498245,3 | -9,0 | -0,3 | 18,2 | |
| 67 | 102715,6 | 498247,0 | -9,6 | -1,0 | 30,9 | |
| 68 | 102735,8 | 498258,1 | -7,4 | -0,6 | 17,8 | |
| 69 | 102720,3 | 498259,2 | -7,9 | -0,4 | 13,8 | |
| 70 | 102769,4 | 498251,0 | -6,9 | -1,0 | 27,5 | |
| 71 | 102768,7 | 498167,1 | -11,4 | -0,4 | 15,1 | |
| 72 | 102785,6 | 498161,9 | -12,8 | -1,8 | 53,7 | |
| 73 | 102907,7 | 498150,6 | -11,7 | 0,4 | 6,4 | |
| 86 | 103064,7 | 498131,3 | -4,1 | -0,4 | 42,3 | |
| 103 | 103124,8 | 498097,1 | -5,7 | -1,2 | 95,0 | |
| 104 | 103128,7 | 498093,0 | -5,0 | -0,2 | 35,2 | |
| 105 | 103130,9 | 498088,9 | -7,2 | -2,5 | 239,0 | |
| 106 | 103134,5 | 498083,7 | -5,8 | -1,0 | 359,8 | |
| 110 | 103156,0 | 498076,9 | -4,2 | -0,6 | 66,6 | |
| 111 | 103164,8 | 498074,6 | -3,9 | -1,1 | 31,5 | |
| 125 | 102727,3 | 498270,0 | -5,3 | -0,2 | 69,6 | |
| 126 | 102723,6 | 498270,0 | -6,4 | -0,9 | 52,6 | |
| 127 | 102741,6 | 498267,5 | -5,3 | -0,8 | 107,8 | |
| 132 | 102746,4 | 498260,7 | -7,1 | -1,3 | 100,1 | |
| 133 | 102739,6 | 498263,0 | -5,8 | 0,2 | 15,8 | |
| 136 | 102778,9 | 498249,2 | -6,8 | -0,6 | 90,6 | |
| 137 | 102793,7 | 498246,8 | -5,0 | -0,5 | 29,6 | |
| 139 | 102772,8 | 498258,6 | -4,7 | -1,0 | 8,8 | |
| 142 | 102777,4 | 498254,9 | -5,4 | -0,8 | 23,2 | |
| 145 | 102800,2 | 498244,9 | -6,1 | -0,8 | 43,5 | |
| 147 | 102833,3 | 498227,7 | -7,3 | -1,0 | 111,9 | |
| 148 | 102835,6 | 498230,4 | -6,5 | -1,0 | 152,6 | |
| 151 | 102813,4 | 498243,7 | -4,9 | -1,6 | 49,4 | |
| 152 | 102818,1 | 498241,2 | -4,4 | -0,9 | 22,8 | |
| 156 | 102846,8 | 498224,1 | -8,3 | -2,9 | 425,3 | |
| 157 | 102851,6 | 498228,0 | -4,2 | -0,4 | 13,7 | |
| 158 | 102857,7 | 498227,3 | -5,2 | -1,9 | 76,8 | |
| 163 | 102878,1 | 498205,9 | -8,4 | -1,4 | 251,3 | |
| 164 | 102883,7 | 498198,9 | -7,7 | -0,4 | 86,9 | |
| 165 | 102886,9 | 498212,3 | -5,2 | 0,1 | 20,6 | |
| 166 | 102905,3 | 498187,9 | -10,5 | -2,5 | 183,6 | |



| Uniek Nr. | Easting | Northing | Objectdiepte (NAP) | Objectdiepte (m t.o.v. wb) | Magn. Moment Am ² | Opmerking |
|-----------|----------|----------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| 167 | 102918,2 | 498194,8 | -6,6 | -0,7 | 445,1 | |
| 170 | 102846,9 | 498214,9 | -7,0 | -0,1 | 30,5 | |
| 171 | 102754,0 | 498256,7 | -7,4 | -1,3 | 34,7 | |
| 172 | 102807,3 | 498060,6 | -6,0 | -0,6 | 207,6 | |
| 173 | 102831,3 | 498089,1 | -9,2 | -4,3 | 560,2 | |
| 176 | 103035,9 | 497623,1 | -5,8 | -0,7 | 47,7 | |
| 188 | 103126,1 | 497623,0 | -5,4 | -0,1 | 28,8 | |
| 189 | 103116,7 | 497618,4 | -5,5 | -1,1 | 31,5 | |
| 196 | 103026,9 | 497616,7 | -4,7 | -1,0 | 16,2 | |
| 197 | 103059,4 | 497617,8 | -5,5 | -1,5 | 9,0 | |
| 215 | 101949,6 | 497624,1 | -3,5 | -0,6 | 5,0 | |
| 223 | 102040,6 | 497624,4 | -4,6 | -1,5 | 66,2 | |
| 226 | 102063,9 | 497628,0 | -4,1 | -0,1 | 8,0 | |
| 229 | 102075,9 | 497630,7 | -5,4 | -0,6 | 119,0 | |
| 231 | 102099,8 | 497624,4 | -4,3 | -0,9 | 22,6 | |
| 244 | 101895,8 | 497626,8 | -4,4 | -1,0 | 3,2 | |
| 245 | 101888,3 | 497627,1 | -4,1 | -0,7 | 4,4 | |
| 246 | 101918,8 | 497624,8 | -4,2 | -1,1 | 5,3 | |
| 253 | 101973,2 | 497633,0 | -6,3 | -0,8 | 41,8 | |
| 264 | 102269,6 | 497633,8 | -7,1 | -1,1 | 150,0 | |
| 266 | 102231,4 | 497634,2 | -6,1 | -0,3 | 22,3 | |
| 271 | 102135,7 | 497627,5 | -5,3 | -1,5 | 10,5 | |
| 272 | 102107,3 | 497627,5 | -5,4 | -1,7 | 7,7 | |
| 274 | 101976,5 | 497626,7 | -4,1 | -0,5 | 3,2 | |
| 275 | 101928,5 | 497634,9 | -6,8 | -0,7 | 14,4 | |
| 276 | 102062,7 | 497635,0 | -8,9 | -2,9 | 52,1 | |
| 277 | 102099,0 | 497626,4 | -7,1 | -3,5 | 69,6 | |
| 278 | 102104,2 | 497630,5 | -5,8 | -1,2 | 6,0 | |
| 279 | 102109,7 | 497631,7 | -6,7 | -1,5 | 11,7 | |
| 280 | 102278,6 | 497629,3 | -7,8 | -2,4 | 47,5 | |
| 281 | 103132,7 | 498021,1 | -11,5 | -2,0 | 211,1 | |
| 282 | 103115,6 | 498020,0 | -9,1 | 1,1 | 3,2 | |
| 283 | 103104,8 | 497963,2 | -11,6 | 0,3 | 30,0 | |
| 284 | 103119,2 | 497978,2 | -10,2 | 0,8 | 3,7 | |
| 285 | 103139,2 | 497968,4 | -9,9 | 0,9 | 4,3 | |
| 286 | 103131,5 | 497953,2 | -13,1 | -1,3 | 87,4 | |
| 287 | 103114,1 | 497948,2 | -11,9 | 0,9 | 5,0 | |
| 289 | 103029,6 | 497997,3 | -13,5 | -2,1 | 102,9 | |
| 290 | 102997,8 | 497989,7 | -12,4 | -0,5 | 66,6 | |
| 291 | 103000,9 | 497984,0 | -10,8 | 1,4 | 2,5 | |
| 292 | 103008,0 | 497983,4 | -12,0 | 0,1 | 16,7 | |
| 293 | 102972,8 | 498021,6 | -13,8 | -1,3 | 90,7 | |
| 294 | 103002,9 | 498020,5 | -11,7 | 0,0 | 25,2 | |
| 296 | 103135,5 | 497982,3 | -12,9 | -2,4 | 118,1 | |
| 297 | 103143,1 | 498007,2 | -8,9 | 0,8 | 2,5 | |
| 298 | 103150,6 | 498004,3 | -10,0 | -0,4 | 9,0 | |
| 299 | 103187,1 | 498018,3 | -10,7 | -2,8 | 206,7 | |
| 300 | 103184,5 | 498013,8 | -10,8 | -2,6 | 81,1 | |



| Uniek Nr. | Easting | Northing | Objectdiepte (NAP) | Objectdiepte (m t.o.v. wb) | Magn. Moment Am² | Opmerking |
|------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 301 | 103175,9 | 498015,1 | -8,2 | 0,3 | 6,2 | |
| 302 | 103169,8 | 497992,4 | -10,5 | -1,0 | 26,2 | |
| 304 | 103156,7 | 497985,5 | -10,4 | -0,5 | 20,2 | |
| 305 | 103143,3 | 497999,9 | -10,2 | -0,4 | 15,1 | |
| 306 | 103163,9 | 498052,3 | -8,4 | -1,8 | 67,2 | |
| 307 | 102857,1 | 498172,9 | -12,2 | 0 | nvt | MBS object / verstoord gebied |



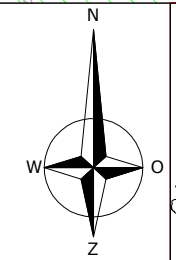
Legenda

Legenda

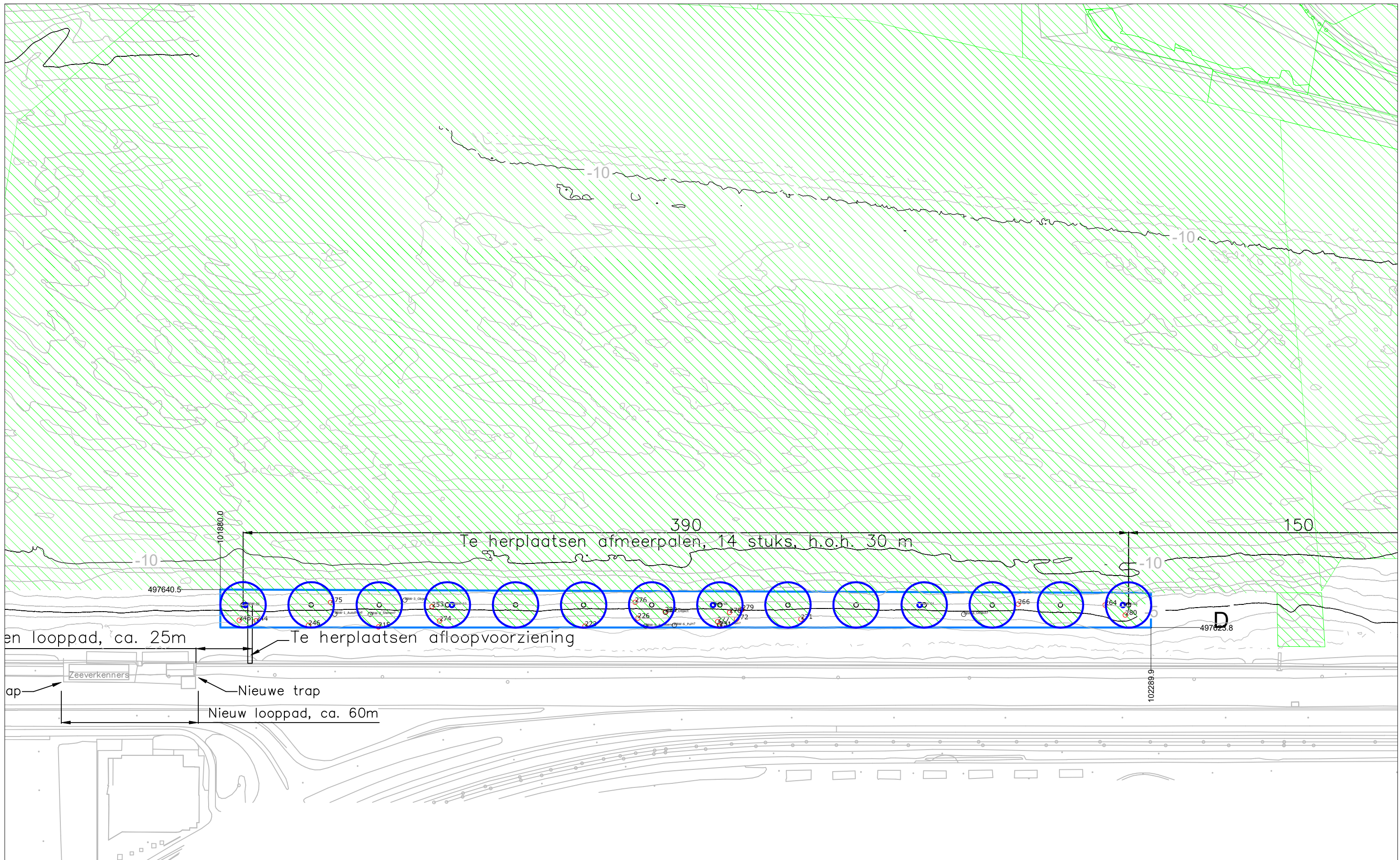
- Verdacht gebied
- Zichtbare stortsteen MBS data
- MBES object
- Verdacht object met uniek nummer

- Opsporingsgebied
- Vrijgegeven gebied (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Vrijgegeven gebied tot 3m-MV (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Vrij tot baggerdiepte + 0.5 m marge (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Boring/sondering
- Alternatieve locatie Boring/sondering
- Verstoord gebied
- Niet ingemeten door bovengrondse obstakels

Vrijgegeven gebieden zijn uitgezonderd eventueel aanwezige verdachte objecten



| | | | |
|---|----------|--|------------|
| | | 0 15.0 30.0 45.0 60.0 75.0 m | |
| T&A SURVEY T&A Survey BV Dynamostraat 48 Postbus 20670 1001 NR Amsterdam Internet: www.ta-survey.nl | | Telefoon: 020-6651368 Fax: 020-6685486 E-mail: info@ta-survey.nl Internet: www.ta-survey.nl | |
| Project: Selectieve onttrekking Zeetogang IJmond | | | |
| Bijlage: | 1A_2 | Formaat: | A3 |
| Opdrachtgever: | RHDHV | Projectnummer: | GPR7087.1 |
| Schaal: | 1 : 1500 | Datum: | 04-07-2018 |
| Tekenaar: | BSM | | |



Legenda

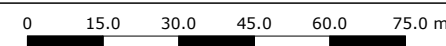
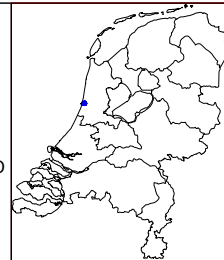
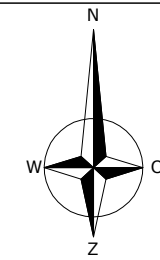
Legenda

- Verdacht gebied
- Zichtbare stortsteen MBS data
- MBES object
- Verdacht object met uniek nummer

- Opsporingsgebied
- Vrijgegeven gebied (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Vrijgegeven gebied tot 3m-MV (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Vrij tot baggerdiepte + 0.5 m marge (obv eerder uitgevoerd onderzoek)

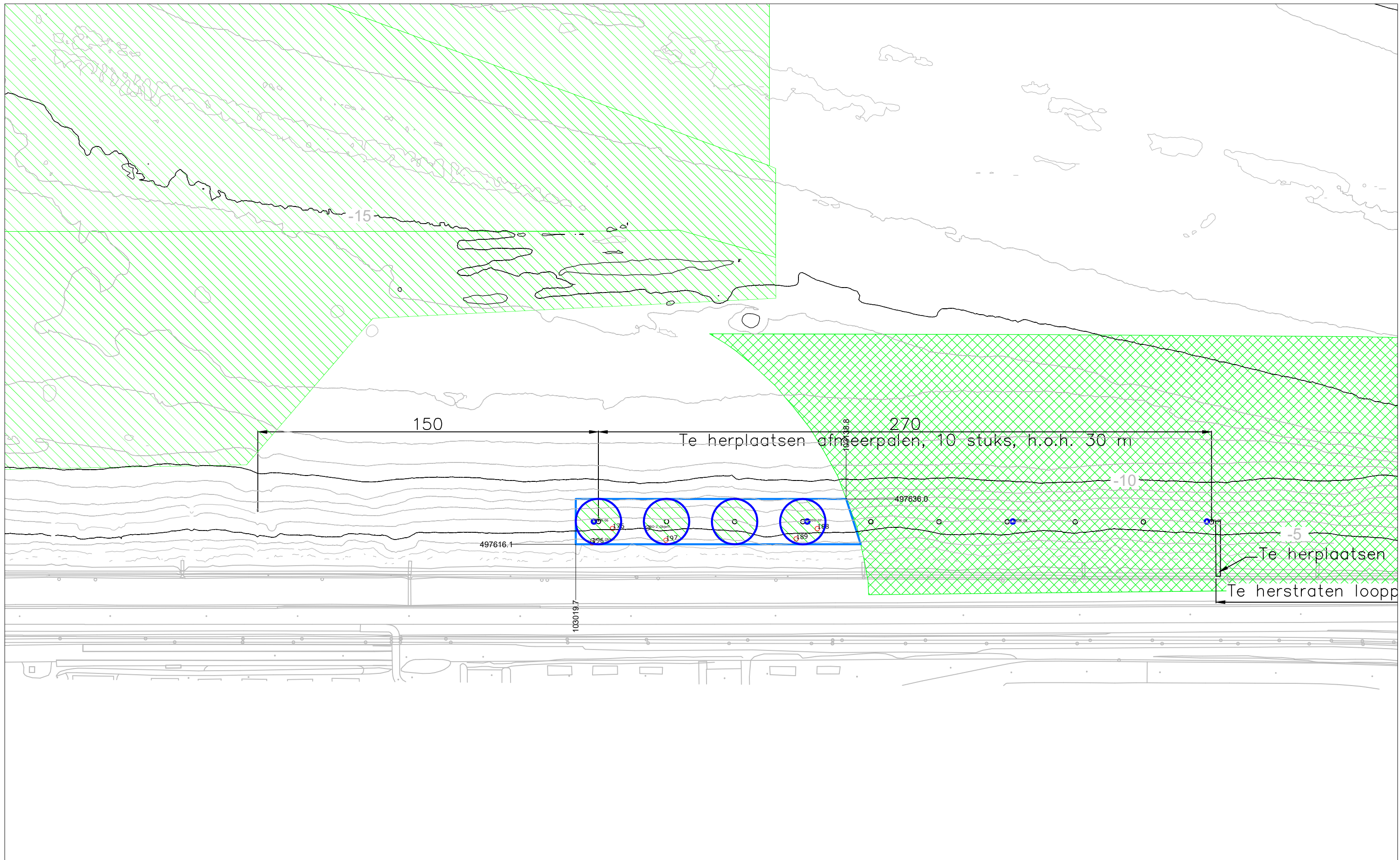
- Boring/sondering
- Alternatieve locatie Boring/sondering
- Verstoord gebied
- Niet ingemeten door bovengrondse obstakels

Vrijgegeven gebieden zijn uitgezonderd eventueel aanwezige verdachte objecten



T&A Survey BV
 Dynastrostraat 48
 Postbus 20670
 1001 NR Amsterdam
 E-mail: info@ta-survey.nl
 Internet: www.ta-survey.nl
 Telefoon: 020-6651368
 Fax: 020-6685486

| | |
|--|--------------------------|
| Project: Selectieve onttrekking Zeetogang IJmond | |
| Bijlage: 1A_1 | Formaat: A3 |
| Opdrachtgever: RHDHV | Projectnummer: GPR7087.1 |
| Schaal: 1 : 1500 | Datum: 04-07-2018 |
| Tekenaar: BSM | |



Legenda

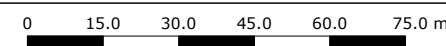
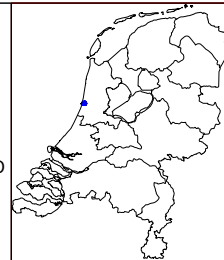
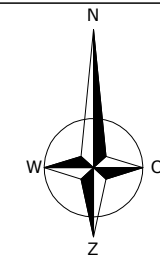
Legenda

- Verdacht gebied
- Zichtbare stortsteen MBS data
- MBES object
- Verdacht object met uniek nummer

- Opsporingsgebied
- Vrijgegeven gebied (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Vrijgegeven gebied tot 3m-MV (obv eerder uitgevoerd onderzoek)
- Vrij tot baggerdiepte + 0.5 m marge (obv eerder uitgevoerd onderzoek)

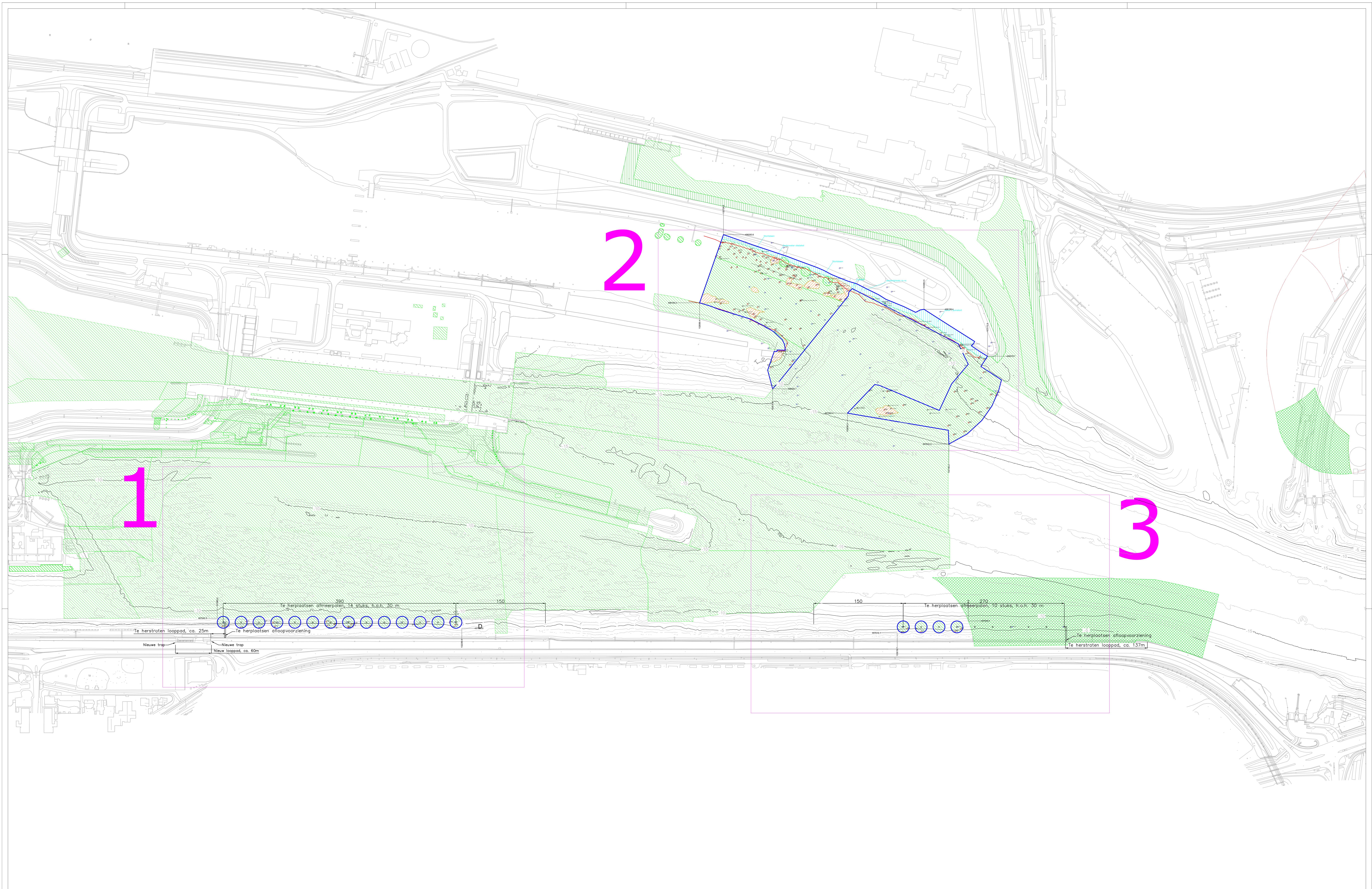
- Boring/sondering
- Alternatieve locatie Boring/sondering
- Verstoord gebied
- Niet ingemeten door bovengrondse obstakels

Vrijgegeven gebieden zijn uitgezonderd eventueel aanwezige verdachte objecten



T&A Survey BV
 Dynamostraat 48
 Postbus 20670
 1001 NR Amsterdam
 Telefoon: 020-6651368
 Fax: 020-6685486
 E-mail: info@ta-survey.nl
 Internet: www.ta-survey.nl

| | |
|--|--------------------------|
| Project: Selectieve onttekening Zeetoeegang IJmond | |
| Bijlage: 1A_3 | Formaat: A3 |
| Opdrachtgever: RHDHV | Projectnummer: GPR7087.1 |
| Schaal: 1 : 1500 | Datum: 04-07-2018 |
| Tekenaar: BSM | |



1

2

3

Te herplaatsen afmeerpalen, 14 stuks, b.o.b. 30 m
 Te herplaatsen afloopvoorziening
 Te herstraten looppad, ca. 25m
 Nieuwe trap
 Nieuwe looppad, ca. 60m

Te herplaatsen afmeerpalen, 15 stuks, b.o.b. 30 m
 Te herplaatsen afloopvoorziening
 Te herstraten looppad, ca. 137m

Legenda

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Verdacht gebied | Opponingsgebied | Geplande boring / sondering |
| Zichtbare stortsteen MBS data | Vrijgegeven gebied (obv eerder uitgevoerd onderzoek) | Alternatieve locatie Boring/sondering |
| Verdachte object met unieke nummer | Vrijgegeven gebied tot 3m-MV (obv eerder uitgevoerd onderzoek) | Verstoord gebied |
| | Vrij tot baggediepte + 0,5 m marge (obv eerder uitgevoerd onderzoek) | Niet ingemeten door bovengrondse obstakels |

Vrijgegeven gebieden zijn uitgezonderd eventueel aanwezige verdachte objecten

0 20.0 40.0 60.0 80.0 100.0 m

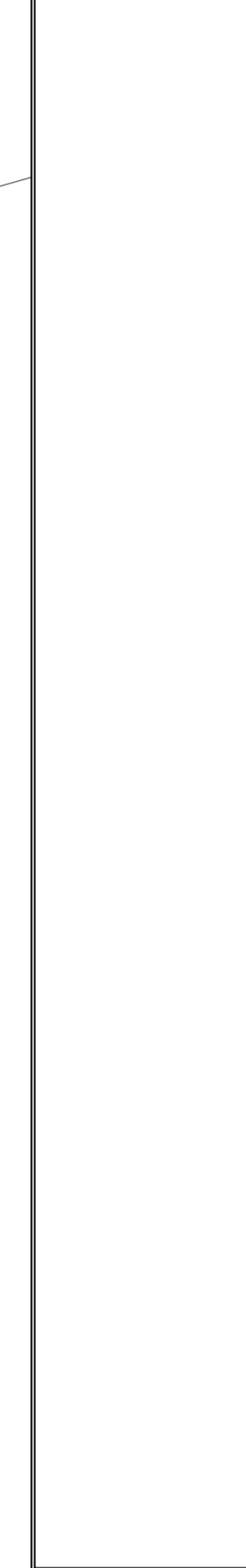
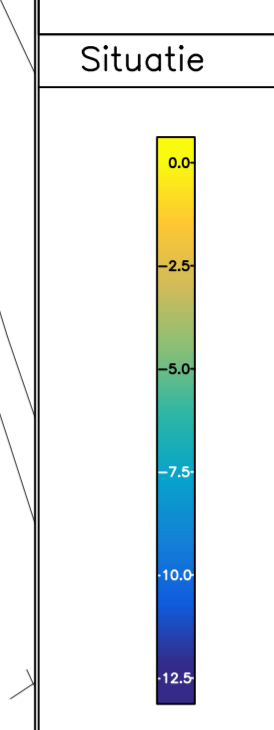
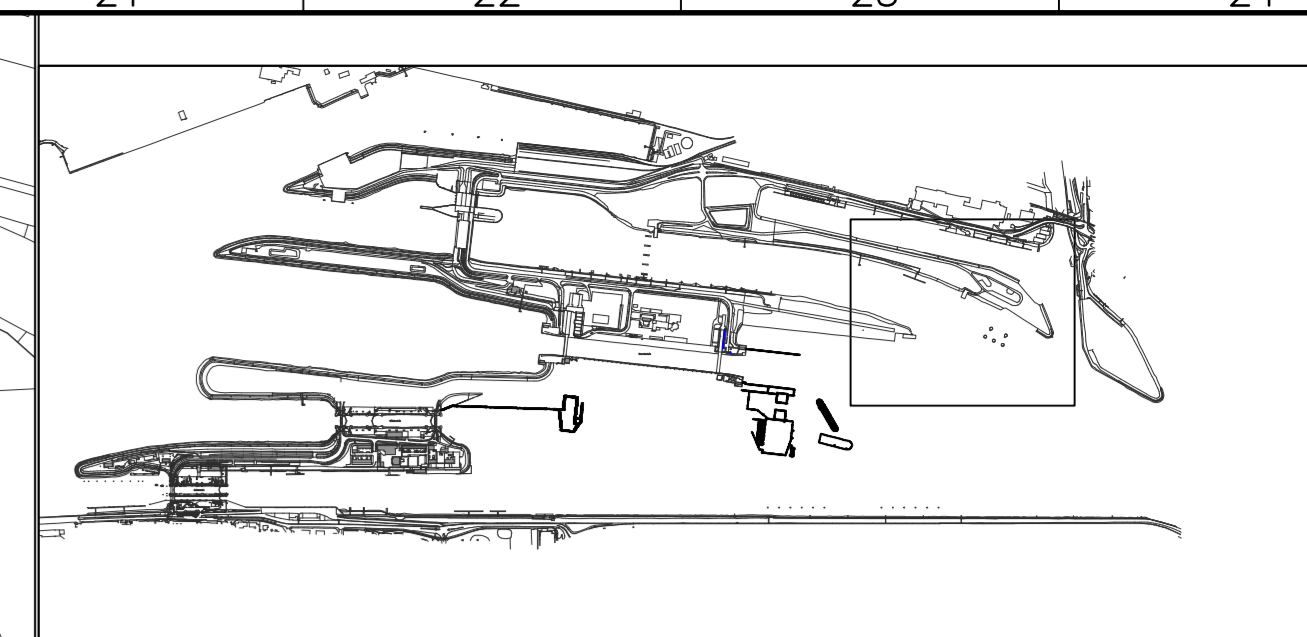
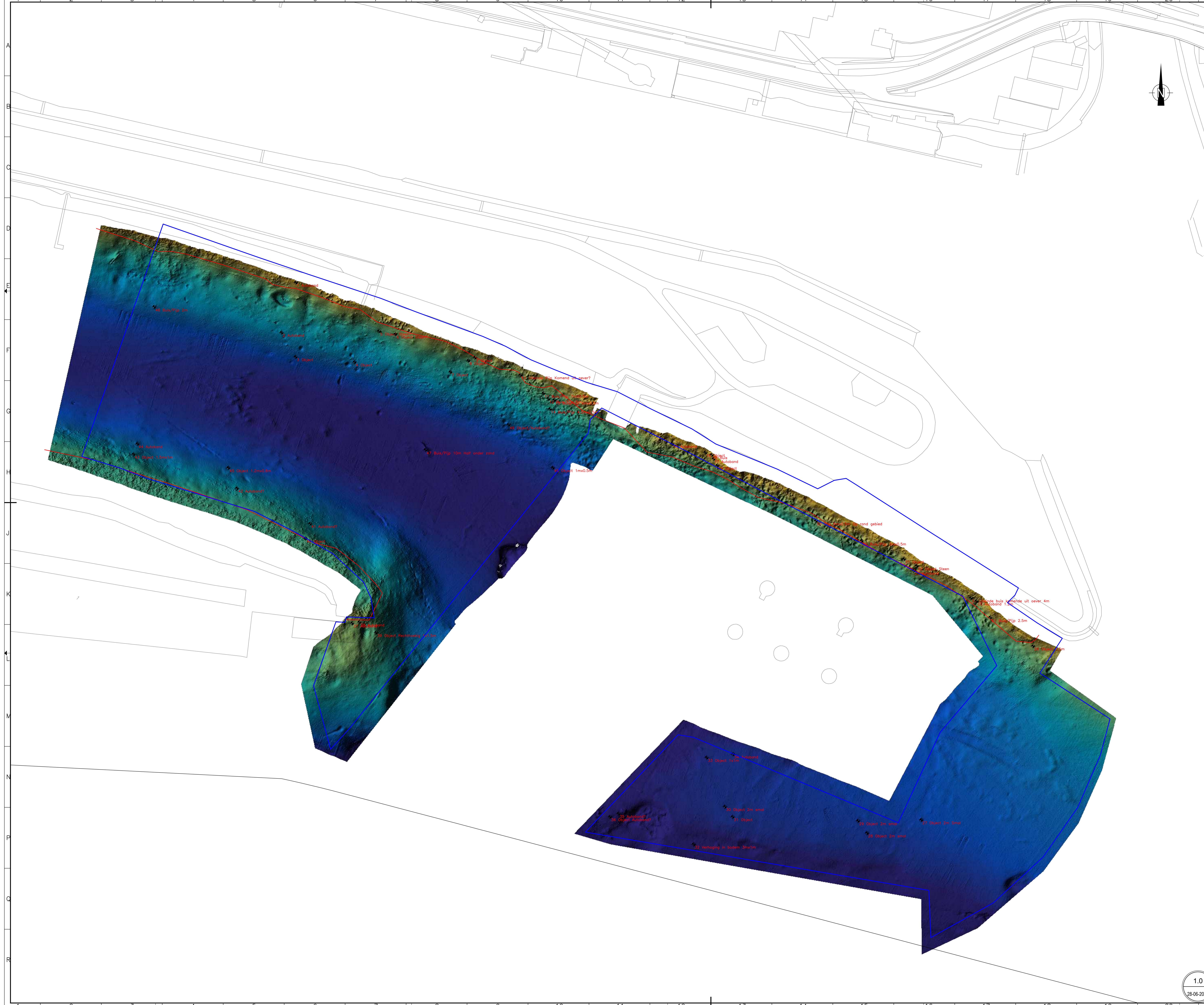
T&A SURVEY

T&A Survey B.V.
 Duinendreef 48
 Postbus 20670
 1001 HA Amsterdam

Telefoon: 020-6651388
 Fax: 020-6651688
 E-mail: info@tand-a.nl
 Internet: www.tand-a.nl

Project: projectnaam

Blzige: 1A, overzicht
 Opdrachtgever:
 Schaal: 1: 2000
 Formaat: A0
 Projectnummer:
 Telefoon:
 Datum: 04-07-2018



Opmerkingen

- Coördinatenstelsel: RD NL
- Peilmaten in m tov NAP, coördinaten in m, overige maten in mm.
- Hoeken in graden, (360 graden stelsel)
- Survey gevaren met Paans Van Oord peilvliet Sonars
- Survey datum 26-08-2018

Referentie tekeningen

Gekoppelde xref-bestanden/Bron documenten

| | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| Opdrachtgever: T&A Survey Bodemonderzoek | | |
| Project: | | |
| Omschrijving: MBES Survey Selectieve Onttrekking IJmuiden Analyse objecten bodem Survey 26-06-2018 Binnenspuikanaal | | |
| Schaal: 1:600 | Opgesteld: R. Schutting | Periode: 28-06-2018 |
| | Gecontroleerd: A. Kroot | Periode: 02-07-2018 |
| | Tekenaar: W. Mak | Periode: 02-07-2018 |
| Tekeningnummer: VO-SUR-2018-T&A-001 | Platform: AutoCAD 2018 | |

1.0
28-06-2018

| | | |
|---------|------------|-------------------|
| Status: | Versie: 01 | Datum: 28-06-2018 |
|---------|------------|-------------------|

Deze tekening is gebaseerd op: c:\users\ruwe\appdata\local\temp\temp\new\2018-06-01\onderzoek_selectieve_2018\184-426\184-426.dwg

