NOTA

Datum	28/09/2020
Aan	BMM
Auteur	MIM/ Tuur Smekens (DEME)
Nazicht	Luc Van der Keere (DEME)
Documentref	I/NO/18077/19.164/MIM

Goedgekeurd door de projectleider	Mieke Mathys (Signature) Digitally signed by Mieke Mathys (Signature) Date: 2020.09.28 16:04:10 +02'00'
Mieke Mathys	

Betreft: Sedimentanalyses Nieuwpoort: methodologie en resultaten

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**2**
2	**Het project**	**3**
3	**Methodologie**	**4**
3.1	Boringen en staalnames	4
3.2	Laboanalyses	5
3.3	Normering	5
3.4	Aftoetsing federale sedimentskwaliteitscriteria	6
3.4.1	Algemene federale regelgeving	6
3.4.2	In het projectgebied	7
3.5	Opmaak milieu-hygiënisch model	8
4	**Resultaten**	**10**
4.1	Beschrijving lithologie	10
4.2	Milieu-hygienische karakterisatie	10
4.3	Geotechnische karakterisatie	11
4.4	Af te voeren volumes	11
5	**Referenties**	**13**
Bijlage A	**Design – planzicht & typedwarsdoorsnede**	**14**
Bijlage B	**Topografie projectgebied**	**15**
Bijlage C	**Inplantingsplan boringen**	**16**
Bijlage D	**Testresultaten, dataverwerking en analyse per baggerlaag**	**18**
Bijlage E	**Profielen doorheen projectgebied: lithologie en kwaliteitscriteria**	**19**
Bijlage F	**Horizontale slices doorheen het projectgebied**	**20**

1 Inleiding

In het kader van de geplande uitbreiding van de jachthaven van Nieuwpoort wordt door het Consortium 'Baggerwerken Decloedt en Zoon – DC Industrial' voorgesteld om het sediment vanuit het project af te voeren naar het Belgisch deel van de Noordzee.

Het storten op zee van gebaggerde materialen wordt uitgevoerd in overeenstemming met de federale wet van 20 januari 1999 (Wet Mariene Milieu) de regels betreffende de milieueffectenbeoordeling zoals beschreven in het koninklijk besluit (KB) van 9 september 2003. Een machtiging voor het storten in de Noordzee wordt verleend in overeenstemming met de procedure bepaald in het KB van 12 maart 2000. Deze regelgeving houdt in dat een milieueffectenbeoordeling (MEB) vereist is gebaseerd op een milieueffectenrapport (MER) ingediend door de aanvrager (met uitzondering van het Vlaamse Gewest dat een samenwerkingsakkoord heeft met de Federale Staat).

Het MER dient een beschrijving te bevatten van het af te voeren en te storten materiaal en de mogelijke impact ervan op het mariene milieu. Deze nota, als bijlage bij het MER, beschrijft in detail het volume af te voeren materiaal en de fysico-chemische karakteristieken ervan. Er wordt ingegaan op zowel de geotechnische parameters (zoals korrelgrootte, en sedimentologische classificatie) als op de chemische samenstelling die afgetoetst werd aan de federale kwaliteitsvereisten voor het storten van baggerspecie in de Noordzee (OSPAR Commission, 2008). In het hoofdstuk Bodem en water van het MER worden de mogelijke impacten beschreven.

In het projectgebied werden 20 boringen uitgevoerd tot onder de ontwerpdiepte (zie sectie 3.1). De boringen werden over de gehele diepte bemonsterd en puntstalen werden individueel geanalyseerd voor geotechnische en chemische parameters (sectie 3.2)). Waarna de bekomen resultaten werden afgetoetst aan de federale kwaliteitscriteria voor afvoer naar zee (OSPAR) (sectie 3.4).

De opbouw van de sedimentlagen en de analyseresultaten in het projectgebied werden in kaart gebracht door middel van verticale profielen en horizontale doorsnedes (sectie 3.5). Dit milieu-hygiënisch model werd daarna gebruikt om het volume af te voeren materiaal te bepalen (sectie 4.4) en te beschrijven (secties 4.2 en 4.3).

2 Het project

Een design planaanzicht van de toekomstige jachthavenuitbreiding met een typedoorsnede is beschikbaar in Bijlage A. Het af te graven terrein ligt op ca. +7 tot +11 m TAW (Bijlage B). Wat boven +7,5 m TAW ligt is opslag van zand bestemd voor verkoop en werd niet meegenomen in de volumeberekeningen. De bagger design diepte is - 3,65 m TAW, waardoor ca. 11,5 m sediment zal worden afgegraven.

Dit zal in de praktijk gebeuren in vijf fases:

1. Het verwijderen van de verharding en puinfundering;
2. Ontgraven en afvoeren van verontreinigde specie naar een erkende verwerker;
3. Eerste baggerfase tot +3,50 m TAW;
4. Tweede baggerfase van +3,50 m TAW tot +1 m TAW;
5. Derde baggerfase van +1 m TAW tot -3,65 m TAW.

3 Methodologie

3.1 Boringen en staalnames

In de periode februari – maart 2019, werden In het projectgebied door Envirosoil 20 boringen uitgevoerd volgens het inplantingsplan in Bijlage C (Envirosoil, 2019). Coördinaten worden gegeven in Tabel 3-1:.

Het veldwerk voor de monstername ten behoeve van de chemische analyses werd uitgevoerd met een Geoprobe Dual Tube waarbij de staalname ongeroerd gebeurde met liners (binnendiameter 28,46 mm). Deze werden gekoeld bewaard na staalname, gekoeld getransporteerd en op een temperatuur van < 4°C onaangeroerd bewaard (voor de delen die niet opgestuurd werden voor analyse). In sommige gevallen werd wegens een sterke bijmenging van puin de bovenste meter voorgeboord met een spiraalboor.

Voor de fysische karakterisatie van de grond werden de stalen genomen met een tweede geoprobe die uitgerust kon worden met veel dikkere liners.

De bovenste 1,5 m onder het maaiveld ter hoogte van verharding werd niet bemonsterd.

Tabel 3-1: Coördinaten en boordiepte van de boringen in het projectgebied (periode 02-03/2019) (Envirosoil, 2019)

Boring	X-coördinaat [Lambert 72]	Y-coördinaat [Lambert 72]	Z-coördinaat [m TAW]	boordiepte t.o.v. maaiveld [m]
B101	36422,969	204249,147	7,552	12
B102	36448,83	204283,4	7,712	12
B103	36495,45	204348,4	7,954	12
B104	36575,66	204375,0	7,402	12
B105	36624,94	204383,2	7,296	12
B106	36677,73	204390,2	7,287	12
B107	36713,96	204304,3	7,674	12
B108	36632,31	204287,7	7,719	12
B109	36538,97	204301,4	7,424	12
B110	36481,81	204207,6	7,6	12
B111	36635,38	204205,9	8,004	12
B112	36660,53	204238,5	8,122	12
B113	36705,3	204236,6	7,827	12
B114	36736,06	204196,5	9,146	13,2
B115	36668,2	204178,0	8,662	12,5
B116	36536,61	204199,9	7,575	12
B117	36576,08	204148,7	7,187	12
B118	36717,22	204105,4	7,251	12
B119	36676,7	204099,5	8,873	12
B120	36604,47	204099,0	7,93	12

3.2 Laboanalyses

Over de gehele design diepte van het projectgebied (tot ca. 12 m onder het maaiveld), werden ca. 10 puntstalen per boring genomen, in totaal 233 stalen van ongeveer 1 m voor milieu-hygiënische analyses. Volgende analyses werden uitgevoerd:

- 'Structuurpakket': organisch materiaal, kleigehalte en pH-KCl;
- Droge stof;
- Zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Sn);
- PAK (16);
- Minerale olie (6);
- PCB (7);
- TBT: Voor het toetsen van de concentratie TBT voor het storten op zee werd de grenswaarde van 32 ppb genomen gezien dit de uiterste detectielimiet is voor TBT. Merk op dat deze detectielimiet van TBT hoger ligt dan de streef en grenswaarde voor TBT. BMM aanvaardt de detectielimiet toegepast door het labo Eurofins als ondergrens voor meetbare aanwezigheid van TBT. Analyseresultaten onder de detectielimiet worden als nul (0) ppb meegenomen in de verdere verwerking van de resultaten.

Voor de bouwtechnische en geotechnische proeven werden respectievelijk 56 en 40 puntstalen geanalyseerd uit 15 van de 20 boringen, in zowel zandige als kleiige sedimenten.

- Bouwtechnische proeven:
    - Korrelgrootteverdeling;
    - Vloeigrens (Atterbergse limieten);
    - Uitrolgrens (Atterbergse limieten);
    - Plasticiteitsindex;
    - Gehalte kalkachtige delen;
    - Gehalte organisch materiaal.

- Geotechnische proeven:
    - Korreldensiteit;
    - VIN-proef (afschuifspanning);
    - Natte en droge densiteit;
    - Dichtheid van de Proctor.

Gebruikte methodes, standaarden en referenties worden vermeld in de Analysecertificaten opgenomen in het analyserapport van Envirosoil (2019).

3.3 Normering

Qua "normering" heeft Envirosoil de verrekening inzake organische stof gemaakt voor de parameters minerale olie, PAKS en PCB, niet voor de zware metalen.

3.4 Aftoetsing federale sedimentskwaliteitscriteria

3.4.1 Algemene federale regelgeving

Om het afgegraven sediment, i.e. de baggerspecie, te mogen storten op het Belgisch deel van de Noordzee mogen de grenswaarden van bepaalde criteria niet overschreden worden.

De federale regelgeving welke van toepassing is met betrekking tot de kwaliteit van baggerspecie refereert naar de "OSPAR Guidelines for the Management of Dredged Materials" (OSPAR Commission, 2014) en (OSPAR Commission, 1998) (Brigitte Lauwaert, pers. comm.).

Voor België werden in lijn met deze OSPAR Guidelines voor elke beschreven contaminant grens- en streefwaarden vastgelegd welke de sedimentkwaliteitscriteria vormen met betrekking tot het storten van baggerspecie in zee (OSPAR Commission, 2008) (Tabel 3-2).

De analyses van de contaminanten dienen te gebeuren conform de monitoringsrichtlijnen van het OSPAR-Verdrag. Het analyseresultaat is het rekenkundig gemiddelde van vijf analyses. De volgende richtlijnen gelden:

1) In geen geval mag de grenswaarde voor drie van de criteria gelijktijdig overschreden worden. Indien gelijktijdig de grenswaarde (Action level 2) van drie van de criteria overschreden wordt, mag de baggerspecie niet in zee gestort worden.
2) Indien het analyseresultaat zich bevindt in de grijze zone, d.w.z. tussen de streefwaarde (Action level 1) en de grenswaarde (Action level 2) moet het aantal stalen worden opgedreven tot het vijfvoudige en moeten nieuwe analyses gebeuren.
3) Als de nieuwe analyseresultaten de vorige bevestigen, moet worden overgegaan tot bioassays die op internationaal vlak worden voorgeschreven. Negatieve resultaten van deze bioassays kunnen leiden tot een verbod op storten in zee van de baggerspecie afkomstig uit deze afgebakende gebieden (FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketens en Leefmilie, 2010).

Tabel 3-2: Sedimentkwaliteitscriteria welke volgens (OSPAR Commission, 2008) in België van toepassing zijn m.b.t. het al dan niet toestaan van het in zee storten van baggerspecie. Action level 1 = streefwaarde, Action level 2 = grenswaarde

d.w. basis	Action level 1	Action level 2
Hg	0,3 ppm	1,5 ppm
Cd	2,5 ppm	7 ppm
Pb	70 ppm	350 ppm
Zn	160 ppm	500 ppm
Ni	70 ppm	280 ppm
As	20 ppm	100 ppm
Cr	60 ppm	220 ppm
Cu	20 ppm	100
TBT	3 ppb	7 ppb
mineral oil	14 mg/g_{oc}	36 mg/g_{oc}
PAKs	70 µg/g_{oc}	180 µg/g_{oc}
PCBs	2 µg/g_{oc}	2 µg/g_{oc}

3.4.2 In het projectgebied

Het aftoetsen aan de federale sedimentkwaliteitscriteria, i.e. nagaan of de analyses voldoen aan de bovenstaande richtlijnen, gebeurde volgens de volgende stappen, Bijlage D geeft een overzicht van de analyseresultaten en de gevolgde stappen:

1) Eerst werd gekeken per staal of er voor bepaalde parameters overschrijdingen zijn van de grenswaarden. Dan werd gekeken per staal hoeveel parameters een overschrijding van de grenswaarde vertonen.

   In geen enkel geanalyseerd staal in het projectgebied wordt gelijktijdig de grenswaarde van drie parameters overschreden. Er zijn wel stalen waar gelijktijdig de grenswaarde van twee parameters worden overschreden, bvb. zware metalen en PAKs, TBT & PAKs, zware metalen & TBT.

2) Het volume sediment ter hoogte van de zwaarste vervuilingen voor PAKs, in boringen B107 en B119 wordt sowieso verwijderd en afgevoerd voor verdere verwerking op land. Het gaat om overschrijdingen van 30 tot 44 keer de PAK grenswaarde. In boring B107 wordt eveneens de grenswaarde van Zn overschreden.

   Boring B107 ligt op het terrein van de Belgian Boat Site (BBS) waar o.a. schepen gereinigd en gerepareerd worden, wat een mogelijke verklaring van de lokale vervuiling kan zijn.

   Boring B119 ligt op de rand van het terrein van NHM, een grind- en zandleverancier. Er is momenteel geen plausibele verklaring voor deze vervuiling. Nabijgelegen boring B120 op hetzelfde terrein vertoont enkel een overschrijding van de streefwaarde voor PAK. In boring B118 is er een beperkte overschrijding van de grenswaarde (1,2 keer de grenswaarde).

   Het volume sediment rond boring B107 zal verwijderd worden over de gehele oppervlakte van de Belgian Boat Site (circa 6 600 m²) en over het diepte interval van de geanalyseerde stalen (+5,7 tot +4,7 m TAW), plus een tolerantie overeenkomstig de afgraaf nauwkeurigheid (totaal 8 595 m³). Rondom boring B119 wordt het sediment verwijderd over de oppervlakte van circa 1 200 m² over het diepte-interval +3,9 tot +2,9 m TAW, eveneens plus een tolerantie overeenkomstig de afgraaf nauwkeurigheid (totaal 1 599 m³). In de verdere aftoetsing en berekeningen worden de analyseresultaten en deze volumes sediment dus niet meer meegenomen.

3) In de verdere aftoetsing werd voor elke parameter een rekenkundig gemiddelde genomen van de analyseresultaten. Het gemiddelde werd genomen van alle overige stalen binnen een laagpakket, dat fysisch als geheel zal afgevoerd worden.

   Er worden drie laagpakketten onderscheiden. Na het verwijderen van de verharding en de puinfundering in de bovenste meter(s) onder het maaiveld, zal in de praktijk namelijk het afgraven gebeuren in drie fases. In de eerste baggerfase wordt het bovenste laagpakket afgegraven tot +3,50 m TAW, in de tweede baggerfase tot +1 m TAW, en dan pas het onderste deel van +1 tot -3,65 m TAW tijdens de derde baggerfase.

   Bij het afgraven zal geen onderscheid gemaakt worden tussen zand of kleilagen binnen een pakket en komt het sediment gemengd in de beun terecht. Het rekenkundig gemiddelde van de analyses per laagpakket is dus representatief voor het gemiddelde dat in de beun zal terechtkomen en wat potentieel naar zee zal afgevoerd worden.

4) De uitkomst van het rekenkundig gemiddelde per parameter, per laagpakket, levert volgende resultaten op:

   I. In het bovenste laagpakket (boven +3,5 m TAW) is er voor twee van de twaalf parameters, nl. voor PAKs en Hg, een overschrijding van de streefwaarde (i.e. PAKs 132,08 µg/g oc tussen de streef- en grenswaardes 70-180 µg/g oc en Hg 0,32 ppm tussen de streef- en grenswaardes 0,30-1,50 ppm). Voor de tien andere parameters

ligt het analyseresultaat onder de streefwaardes. Voor geen enkele parameter is er een overschrijding van de grenswaarde.

II. In het middelste laagpakket (+3,50 tot +1 m TAW) is er voor géén van de twaalf parameters een overschrijding van de streefwaarde, noch grenswaarde.

III. In het onderste laagpakket (+1 tot -3,65 m TAW) ligt het analyseresultaat voor parameter TBT tussen de streef- en grenswaarde (i.e. 6,12ppb, tussen de streef- en grenswaardes 3-7 ppb). Voor de overige elf parameters ligt het analyseresultaat onder de streefwaardes. Voor geen enkele parameters is er een overschrijding van de grenswaarde.

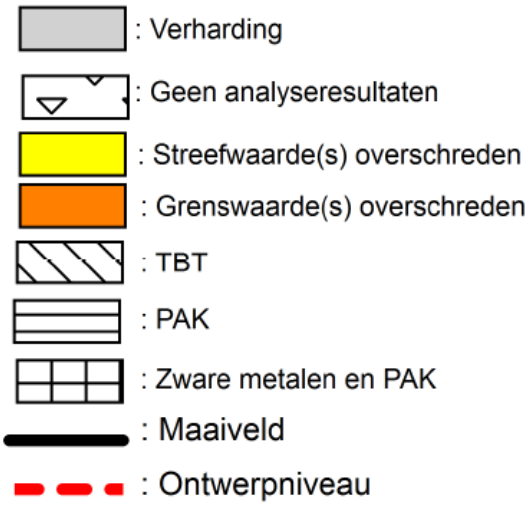
3.5 Opmaak milieu-hygiënisch model

De lithologie in het projectgebied en de resultaten bekomen na de bovenstaande aftoetsingsstappen (sectie 3.4.2) werden samengevoegd in een milieu-hygiënisch model en visueel voorgesteld in profielen (Bijlage E) en horizontale slices (Bijlage F). De profielen (A-A' tot H-H') geven verticale secties weer van het projectgebied, terwijl de horizontale slices een bovenaanzicht geven van het projectgebied in stappen van 0,5 m (bvb: +7 mTAW, +6,5 mTAW, +6 mTAW, …). Bijlage E toont per profiel telkens in het bovenste paneel de lithologie en in het onderste paneel de overeenkomstige kwaliteitsanalyse resultaten. De twee bovenste laagpakketten (> +3,5 m TAW tot +1 m TAW) werden samengenomen voor visualisatie. Onderstaande kleurencodes en type arcering werden gebruikt voor de voorstelling van de resultaten.

Lithologische eenheden op basis van boorbeschrijvingen in het veld:

L01_Unit A_Sand	zand
L02_Unit B_Clay	Kleihoudend materiaal
L03_Unit C_Sand1	zand
L04_Unit E_Clay	klei
L05_Unit C_Sand2	zand

Legende 'Aftoetsing kwaliteitscriteria volgens OSPAR':



Oranje: het volume sediment dat verwijderd en afgevoerd zal worden naar land (en dus niet afgevoerd naar zee) wegens overschrijding van de grenswaarde van een bepaalde parameter. De arcering geeft aan voor welke parameter(s) de streefwaarde overschreden wordt.

Geel: het rekenkundig gemiddelde van het laagpakket ligt tussen de streef- en grenswaarde. De arcering geeft aan voor welke parameter(s) de streefwaarde overschreden wordt.

Grijs: verharding: 30 cm voor percelen bedekt met asfalt en steenslag, 45 cm bij gebouwen

Wit met driehoekpatroon: voor bepaalde boringen zijn geen staalnames gebeurd in de eerste intervallen onder het maaiveld. Het zijn zones met puin, zandstock, kern van een dijk, etc.

De resultaten van het milieu-hygiënisch model worden besproken in sectie 4.4.

4 Resultaten

4.1 Beschrijving lithologie

Op de profielen in Bijlage E kan onder de verharding een duidelijke topunit van zand (UNIT A) worden onderscheiden. De dikte van dit zand varieert van 0 m tot 4,6 m, met een gemiddelde van 1,8 m.

Onder dit zand bevindt zich over het hele projectgebied een pakket dat als klei beschreven wordt in de boorbeschrijvingen. De labo resultaten tonen aan dat het gaat om kleiige silt (zie sectie 4.3) (UNIT B). De dikte van dit pakket varieert tussen 0,3 m en 5 m, met een gemiddelde van 3,2 m. Onder deze unit bevindt zich opnieuw een zandpakket (UNIT C) dat zich uitstrekt tot op bagger design diepte (- 3,65 mTAW).

Finaal duiden twee boringen op de aanwezigheid van enkele dieper gelegen geïsoleerde kleiige pakketten (UNIT E) in het onderste zandpakket (UNIT C), welke als kleilenzen worden beschouwd. De dikte van deze lenzen kan oplopen tot 1 m.

Bijlage F.1 toont horizontale slices doorheen het projectgebied van +7,5 m TAW tot -3,5 m TAW met stappen van 0,5 m. De kaarten geven weer waar op een bepaalde diepte 'klei' (kleiige silt) en zand voorkomen.

4.2 Milieu-hygienische karakterisatie

Zowel de profielen (Bijlage E) als de slices (Bijlage F.2) geven weer waar welke federale kwaliteitscriteria al dan niet overschreden zijn na aftoetsing volgens de stappen beschreven in 3.4.2.

Van het maaiveld tot op sommige plaatsen + 4 m TAW (Bijlage F.2) komt verharding en puin voor dat in eerste instantie zal verwijderd worden voor verwerking aan land.

Op profielen B-B' en H-H' is in oranje het volume weergegeven dat zal verwijderd worden rond boring B107 wegens overschrijding van de grenswaardes voor PAKs en Zn. Het gaat om een oppervlakte weergegeven in horizontale slice +5,5 m TAW en +5 m TAW.

Profiel E-E' toont in oranje het volume dat zal verwijderd worden rond boring B119 wegens overschrijding van de PAK grenswaarde. Het gaat om een oppervlakte weergegeven in horizontale slices +3,5 m TAW en +3 m TAW.

In het bovenste deel van het laagpakket aangeduid in geel, tot +3,5 m TAW diepte, ligt voor twee van de twaalf parameters, nl. PAKs en Hg, het gemiddelde analyseresultaat tussen de streefwaarde en grenswaarde. In het onderste laagpakket van +1 tot -3,65 m TAW ligt voor parameter TBT, het analyseresultaat tussen de streefwaarde en grenswaarde (aangeduid in geel, schuin gearceerd). Voor alle overige parameters ligt het analyseresultaat onder de streefwaardes. Voor geen enkele parameter is er een overschrijding van de grenswaarde.

4.3 Geotechnische karakterisatie

Op basis van de geotechnische data werd volgende karakterisering opgesteld:

Tabel 4-1: Gemiddelde geotechnische karakteristieken op basis van Envirosoil 2019

	UNIT A	UNIT B	UNIT C	UNIT E
Granulometrie*				
% zand (63<x<2000µm)	78,0	45,5	92,2	Geen data
% silt (2<x<63µm)	18,5	43,4	6,3	Geen data
% klei (<2µm)	3,4	11,0	1,5	Geen data
% fines (<63µm)	21,9	54,5	7,8	Geen data
D10-D50-D90	7 µm-266 µm-1400 µm	2 µm-40µm - 900 µm	70 µm-300 µm-1400 µm	n.v.t.
Kalkachtige delen (%)*	15,1	19,4	13,8	10
Organisch materiaal (%)*	1,2	1,5	0,8	0,7
Atterbergse limieten*				
Vloeigrens (%)	n/a	53.8	n/a	Geen data
Uitrolgrens (%)	n/a	29.4	n/a	Geen data
Plasticiteitsindex	n/a	30.1	n/a	Geen data
Droge densiteit (kg/m³)	1648	1241	1573	Geen data
Natte densiteit (kg/m³)	1940	1748	1920	Geen data
Sediment classificatie**	**Slightly calcareous, slightly organic silty SAND**	**Very soft slightly calcareous, high plasticity clayey SILT**	**Slightly calcareous silty SAND**	Geen data

***** Voor elke parameter werden rekenkundig gemiddeldes bepaald van de analyseresultaten afkomstig van de (deel)stalen
****** Op basis van BS5930:1999 (BSI, 1999)

Hoewel Unit B in alle boringen beschreven wordt als KLEI, geeft de granulometrische data aan dat het hier eigenlijk kleiig SILT betreft. De plasticiteitsgrenzen duiden wel op een kleiig karakter.

4.4 Af te voeren volumes

Op basis van het milieu-hygiënisch model werden volumes berekend volgens de uitkomsten van de aftoetsing. Tabel 4-2 geeft het overzicht van de volumes sediment per type materiaal en overschrijding. Bij de berekeningen werd rekening gehouden met de topografie tussen de boringen en de hellingen in het bagger design (Bijlage A).

Het volume met verharding (grijs op profielen en kaarten) is ongeveer 14 500 m³. Dit deel wordt apart beschouwd en op land verder verwerkt.

De zones zonder analyseresultaten aangeduid als wit met driehoekpatroon, i.e. zones met puin, zandstock, kern van een dijk, etc. betreft een volume van maximaal 64 000 m³ binnen de projectzone dat afhankelijk van de kwaliteit mogelijk deels kan afgevoerd worden naar zee.

Het deel geïdentificeerd als zware overschrijding van de grenswaardes (oranje op profielen en kaarten) zal op land verwerkt worden en komt overeen met een volume van ca. 10 000 m³. Dit is inclusief een tolerantie volume afkomstig van de boven en onderkant van de vervuilde oppervlaktes dat rekening houdt met de afgraafnauwkeurigheid.

Het overgebleven volume (geel op profielen en kaarten) voldoet aan de kwaliteitsvereisten volgens de OSPAR aftoetsing en kan naar zee afgevoerd worden. Het gaat om een volume van ca. 690 000 m³ sediment en bestaat overwegend uit siltig zand (61% UNIT C + 7% UNIT A) en kleiige silt (32% UNIT B) (zie Tabel 4-3).

Tabel 4-2 : Overzicht volumes (m³)

<table>
<tr><th rowspan="2">Interval</th><th rowspan="2">Verharding</th><th rowspan="2">Geen analyseresultaten (o.a. puin)</th><th colspan="2">Conform OSPAR</th><th rowspan="2">Grenswaarden overschreden (te saneren)</th><th rowspan="2">Totaal</th></tr>
<tr><th>Onder streefwaarden</th><th>Streefwaarden overschreden / onder grenswaarden</th></tr>
<tr><td>> +3,50 m TAW</td><td>14 335 m³</td><td>64 293 m³</td><td></td><td>217 193 m³</td><td>8 595 m³</td><td>304 416 m³</td></tr>
<tr><td>+3,50 m TAW -> +1 m TAW</td><td></td><td></td><td>168 193 m³</td><td></td><td>1 599 m³</td><td>169 792 m³</td></tr>
<tr><td>+1 m TAW -> -3,65m TAW</td><td></td><td></td><td></td><td>301 587 m³</td><td></td><td>301 587 m³</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Totaal</td><td rowspan="3">14 335 m³</td><td rowspan="2">64 293 m³</td><td>168 193 m³</td><td>518 780 m³</td><td rowspan="3">10 194 m³</td><td rowspan="3">775 795 m³</td></tr>
<tr><td colspan="2">686 973 m³</td></tr>
<tr><td colspan="3">751 266 m³</td></tr>
</table>

Tabel 4-3: Lithologische verdeling van volume af te voeren naar zee

Volumeverdeling		
Unit	**Volume**	**% van totaal**
L01_Unit A_Sand	49 942 m³	7,27%
L02_Unit B_Clay	221 823 m³	32,29%
L03_Unit C_Sand 1	215 091 m³	31,31%
L04_Unit E_Clay	5 290 m³	0,77%
L05_Unit C_Sand 2	194 895 m³	28,37%
Totaal	**686 973 m³**	**100,00%**

5 Referenties

BSI (1999). BS5930:19999 - Code of practice for site investigation.

Envirosoil (2019). Bijkomende staalname campagne MER-onderzoek voor project RON Nieuwpoort. EB1902/020.

FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketens en Leefmilie D.L. (2010). Federaal Milieurapport 2004-2008. FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en leefmilieu, Directoraat Generaal Leefmilieu, 2010A73760.021.

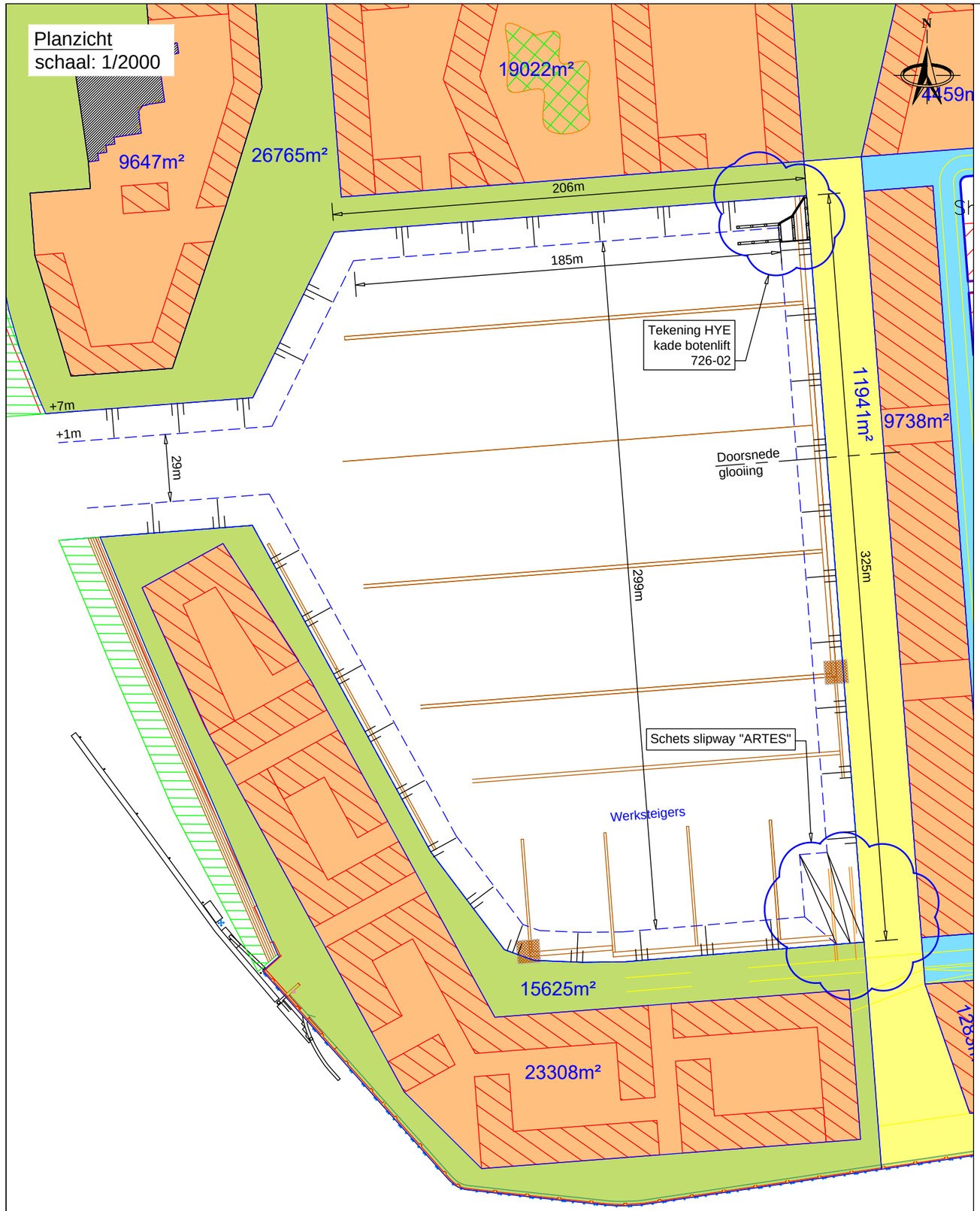
OSPAR Commission (1998). OSPAR Guidelines for the Management of Dredged Materials. Summary Record OSPAR 98/14/1-E, Annex 43.

OSPAR Commission (2008). Overview of Contracting Parties' National Action Levels for Dredged Material (Update 2008).

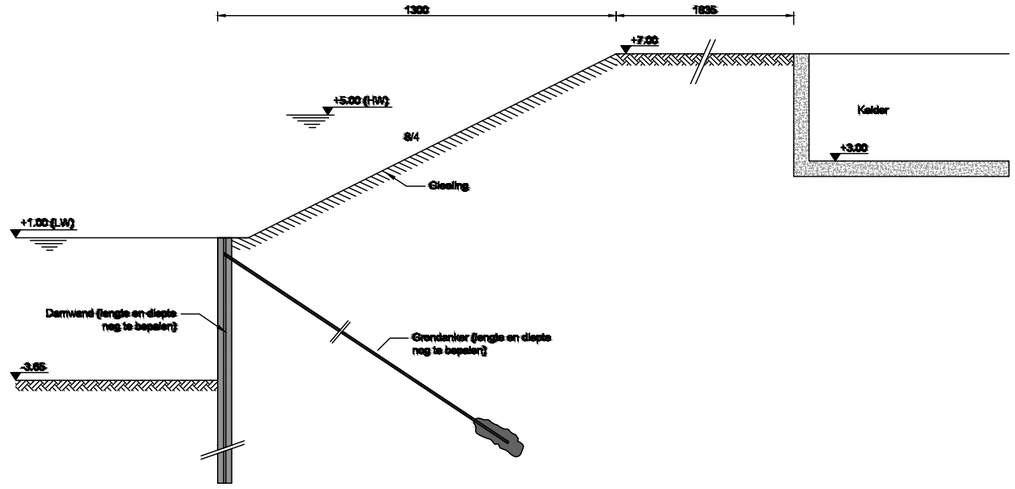
OSPAR Commission (2014). OSPAR Guidelines for the Management of Dredged Material at Sea. Agreement 2014-06.

Bijlage A Design – planzicht & typedwarsdoorsnede

Planzicht
schaal: 1/2000



Typedoorsnede glooiing
schaal: 1/200



Project	NIEUWPOORT	
Title	PLANZICHT + TYPEDOORSNEDE	
Dwg n°	BE 2016.003-DWG-0002	Revision
Date	23/11/2017	Scale 1/2000
Drawn by VJA		1/200

A3

Bijlage B Topografie projectgebied

Goedgekeurd , __ / __ / ____
namens het Afdelingshoofd
Project Ingenieur

OPDRACHTGEVER:

AANNEMER:

Jachthaven Nieuwpoort

Metingen: Orthofoto 24feb2018
Digitaal Hoogtemodel II 11mrt2014

Verharding – tegels – steenslag = ±32750 m²
Gebouwen binnen domein jachthaven = ±5795 m²
Wegdek asfalt = ±3280 m²

Ruitennet : Lambert 72

Grid–afmeting bij triangulatie :

Baggerwerken Decloedt & Zn *Survey Department* Scheldedijk 30 B2070 Zwijndrecht	Datum: 07–01–2019 Schaal : 1/1000 Hgtes t.o.v. mTAW
Surveyor: Dieter De Meester	Tek.nr.: xxxx–NPT–001
Verwerking: Dieter De Meester	Acad nr: xxxx_NPT_001

204500N 204400N 204300N 204200N 204100N 204000N

36800E 36700E 36600E

36500E 36400E

204700N 204600N 204500N 204400N 204300N 204200N 204100N 204000N

BH	Easting	Northing	Elevation top of borehole
B101	36422.97	204249.1	7.552
B102	36448.83	204283.4	7.712
B103	36495.45	204348.4	7.954
B104	36575.66	204375	7.402
B105	36624.94	204383.2	7.296
B106	36677.73	204390.2	7.287
B107	36713.96	204304.3	7.674
B108	36632.31	204287.7	7.719
B109	36538.97	204301.4	7.424
B110	36481.81	204207.6	7.6
B111	36635.38	204205.9	8.004
B112	36660.53	204238.5	8.122
B113	36705.3	204236.6	7.827
B114	36736.06	204196.5	9.146
B115	36668.2	204178	8.662
B116	36536.61	204199.9	7.575
B117	36576.08	204148.7	7.187
B118	36717.22	204105.4	7.251
B119	36676.7	204099.5	8.873
B120	36604.47	204604.5	7.93

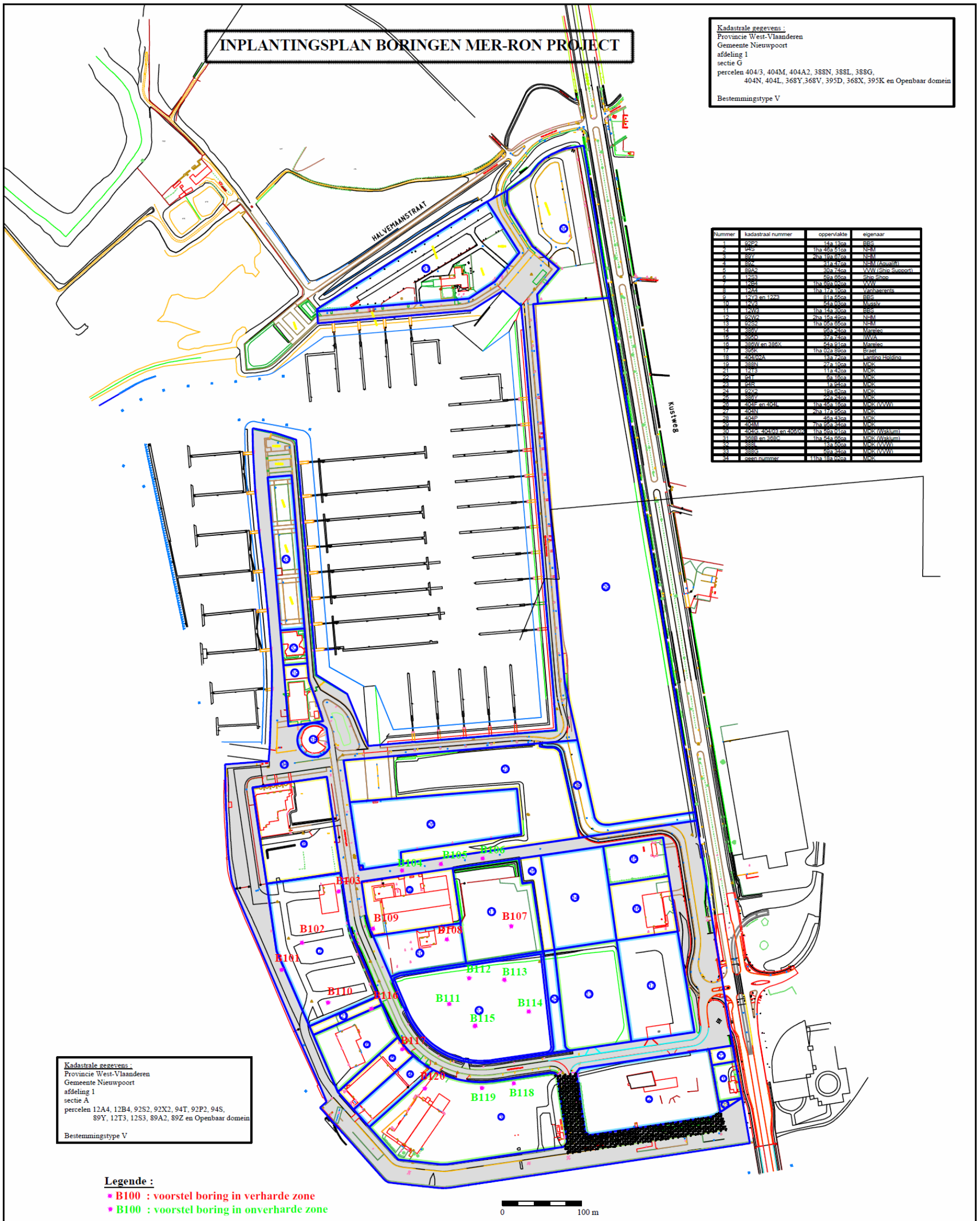
Bijlage C Inplantingsplan boringen

INPLANTINGSPLAN BORINGEN MER-RON PROJECT

Kadastrale gegevens :
Provincie West-Vlaanderen
Gemeente Nieuwpoort
afdeling 1
sectie G
percelen 404/3, 404M, 404A2, 388N, 388L, 388G,
404N, 404L, 368Y,368V, 395D, 368X, 395K en Openbaar domein

Bestemmingstype V

Nummer	kadastraal nummer	oppervlakte	eigenaar
1	92P2	14a 13ca	BBS
2	94S	1ha 46a 51ca	NHM
3	89Y	2ha 19a 67ca	NHM
4	89Z	31a 47ca	NHM (Aqualife)
5	89A2	30a 74ca	VVW (Ship Support)
6	12S3	59a 66ca	Ship Shop
7	12B4	1ha 89a 02ca	VVW
8	12A4	1ha 17a 10ca	Verhaerents
9	12V3 en 1223	81a 55ca	BBS
10	12V2	54a 09ca	Mussly
11	12W3	1ha 14a 30ca	BBS
12	92W2	2ha 15a 49ca	NHM
13	92S2	1ha 05a 65ca	NHM
14	388V	6da 24ca	Maralec
15	395D	87a 74ca	WVA
16	388W en 388X	54a 91ca	Maralec
17	395K	1ha 92a 86ca	Braet
18	404M2A	13a 77ca	Lanting Holding
19	388N	27a 10ca	MDK
20	12T3	11a 42ca	MDK
21	94T	8a 16ca	MDK
22	94R	1a 14ca	MDK
23	92X2	19a 62ca	MDK
24	388Y	42a 24ca	MDK
25	404K en 404L	1ha 45a 19ca	MDK (WWW)
26	404N	2ha 37a 56ca	MDK
27	404P	46a 43ca	MDK
28	404M	7ha 95a 34ca	MDK
29	404G, 404H3 en 404H4	1ha 56a 01ca	MDK (Waklum)
30	388B en 388C	1ha 54a 66ca	MDK (Waklum)
31	388L	13a 50ca	MDK (WWW)
32	388G	69a 34ca	MDK (WWW)
33	geen nummer	11ha 38a 02ca	MDK



Kadastrale gegevens :
Provincie West-Vlaanderen
Gemeente Nieuwpoort
afdeling 1
sectie A
percelen 12A4, 12B4, 92S2, 92X2, 94T, 92P2, 94S,
89Y, 12T3, 12S3, 89A2, 89Z en Openbaar domein

Bestemmingstype V

Legende :

- B100 : voorstel boring in verharde zone
- B100 : voorstel boring in onverharde zone

Bijlage D Testresultaten, dataverwerking en analyse per baggerlaag

Staalname- en analysecampagne cf. Ospar-verdrag (juli 2019) Stap 1: Resultaten staalname- en analysecampagne

					Parameter													
				Sedimentkwaliteitscriteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	min olie	PAK	PAK	PCB	PCB	org stof
				streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3		14		70		2	
				grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7		36		180		2	
				eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/kg ds	mg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	g/kg ds
			from(mTAW)	to(mTAW)																
B101-G	B101	G	2,152	0,952	<0.10	<0.40	<10	7,3	<10	<10	7,7	5,8	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B101-H	B101	H	0,952	0,152	<0.10	<0.40	13	39	13	13	39	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	13
B101-I	B101	I	0,152	-0,448	<0.10	<0.40	<10	9,7	<10	<10	10	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	9,4
B101-J	B101	J	-0,448	-1,448	<0.10	<0.40	<10	14	<10	<10	9,6	<5.0	60	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B101-K	B101	K	-1,448	-2,448	<0.10	<0.40	<10	5,2	<10	<10	6,2	<5.0	69	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B101-L	B101	L	-2,448	-3,448	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<10	<10	<5.0	<5.0	52	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B101-M	B101	M	-3,448	-4,448	<0.10	<0.40	<10	6,9	<10	<10	6,4	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B102-D	B102	D	4,912	4,212	0,49	0,42	57	160	57	21	60	24	<32	130	6,84	3,6	189,47	<0.014	*	19
B102-E	B102	E	4,212	3,512	0,50	0,42	62	170	62	23	56	20	<32	190	9,05	5	238,10	<0.014	*	21
B102-F	B102	F	3,512	2,912	<0.10	<0.40	23	55	23	12	53	7,4	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	8,3
B102-G	B102	G	2,912	1,712	<0.10	<0.40	11	23	11	<10	23	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B102-H	B102	H	1,712	0,712	0,13	<0.40	60	88	60	17	25	39	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B102-I	B102	I	0,712	-0,288	<0.10	<0.40	<10	8,4	<10	<10	9,9	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B102-J	B102	J	-0,288	-1,288									<9,8			<0,8	*			<5.0
B102-K	B102	K	-1,288	-2,288									10			<0,8	*			<5.0
B102-L	B102	L	-2,288	-3,288									27			<0,8	*			<5.0
B102-M	B102	M	-3,288	-4,288									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-D	B103	D	5,554	4,454	0,53	0,41	58	170	21	20	60	21	<32	240	12,00	17	850,00	<0.014	*	20
B103-E	B103	E	4,454	3,304	<0.10	<0.40	10	43	16	14	45	5,1	<32	<50	*	4,7	940,00	<0.014	*	<5.0
B103-F	B103	F	3,304	2,954	0,54	<0.40	<10	20	9,2	<10	22	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B103-G	B103	G	2,954	1,954									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-H	B103	H	1,954	0,954									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-I	B103	I	0,954	-0,046									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-J	B103	J	-0,046	-1,046									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-K	B103	K	-1,046	-2,046									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-L	B103	L	-2,046	-3,046									<9,8			<0,8	*			<5.0
B103-M	B103	M	-3,046	-4,046									<9,8			<0,8	*			<5.0
B104-B	B104	B	7,002	6,502	0,11	<0.40	22	63	12	11	29	16	<32	<50	*	1,1	132,53	<0.014	*	8,3
B104-C	B104	C	6,502	5,902	0,13	<0.40	21	58	10	<10	28	8,4	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-D	B104	D	5,902	5,102	0,16	<0.40	29	72	14	11	35	9	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	7,9
B104-E	B104	E	5,102	4,002	<0.10	<0.40	29	51	6,1	15	20	9,3	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-F	B104	F	4,002	2,902	<0.10	<0.40	26	57	8	11	23	12	<32	62	12,40	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-G	B104	G	2,902	1,902	<0.10	<0.40	17	47	23	11	59	6,6	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-H	B104	H	1,902	1,402	<0.10	<0.40	<10	8,5	<5.0	<10	9,3	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-I	B104	I	1,402	0,402	<0.10	<0.40	<10	5,1	<5.0	<10	6,9	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-J	B104	J	0,402	-0,598	<0.10	<0.40	<10	8,1	<5.0	<10	18	<5.0	<32	59	11,80	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-K	B104	K	-0,598	-1,598	<0.10	<0.40	<10	9,3	<5.0	<10	9,7	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-L	B104	L	-1,598	-2,598	<0.10	<0.40	<10	5,3	<5.0	<10	6,9	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-M	B104	M	-2,598	-3,598	<0.10	<0.40	<10	18	<5.0	<10	11	<5.0	<32	51	10,20	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B104-N	B104	N	-3,598	-4,598	<0.10	<0.40	11	13	<5.0	<10	14	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0

					Parameter													
				Sedimentkwaliteitscriteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	min olie	PAK	PAK	PCB	PCB	org stof
				streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3		14		70		2	
				grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7		36		180		2	
				eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/kg ds	mg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	g/kg ds
			from(mTAW)	to(mTAW)																
B105-B	B105	B	6,796	6,296	0,33	<0.40	36	99	15	14	43	13	<32	51	5,10	0,91	91,00	<0.014	*	10
B105-C	B105	C	6,296	5,296	0,49	0,44	56	150	20	17	60	21	<32	87	8,70	1,5	150,00	<0.014	*	10
B105-D	B105	D	5,296	4,296	<0.10	<0.40	39	39	<5.0	<10	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B105-E	B105	E	4,296	3,496	<0.10	<0.40	22	42	5,4	17	16	7	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B105-F	B105	F	3,496	2,996	<0.10	<0.40	21	55	22	11	54	9,3	<32	55	9,65	<0.80	*	<0.014	*	5,7
B105-G	B105	G	2,996	2,296	0,25	<0.40	11	22	13	<10	28	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B105-H	B105	H	2,296	1,296									<9,8			<0,8	*			<5.0
B105-I	B105	I	1,296	0,296									<9,8			<0,8	*			<5.0
B105-J	B105	J	0,296	-0,704									<9,8			<0,8	*			<5.0
B105-K	B105	K	-0,704	-1,704									<9,8			<0,8	*			<5.0
B105-L	B105	L	-1,704	-2,704									<9,8			<0,8	*			<5.0
B105-M	B105	M	-2,704	-3,704									<9,8			<0,8	*			<5.0
B105-N	B105	N	-3,704	-4,704									<9,8			<0,8	*			<5.0
B106-B	B106	B	6,887	6,687	<0.10	<0.40	18	43	12	11	28	9,7	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	7,5
B106-C	B106	C	6,687	6,187	0,37	<0.40	72	110	14	13	42	16	<32	88	6,29	1,2	85,71	<0.014	*	14
B106-D	B106	D	6,187	5,287	0,41	<0.40	50	120	15	16	47	18	<32	120	10,00	1,3	108,33	<0.014	*	12
B106-E	B106	E	5,287	4,287	2,10	0,94	100	320	28	28	90	31	<32	500	20,00	6	240,00	0,038	1,52	25
B106-F	B106	F	4,287	3,287	0,50	0,55	53	150	17	14	56	18	<32	350	18,42	6	315,79	0,037	1,95	19
B106-G	B106	G	3,287	2,387	<0.10	<0.40	22	56	17	<10	47	11	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	10
B106-H	B106	H	2,387	1,287	<0.10	<0.40	<10	26	11	13	24	7,2	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	15
B106-I	B106	I	1,287	0,287	0,12	<0.40	<10	10	<5.0	<10	16	<5.0	<32	<50	*	1,9	172,73	<0.014	*	11
B106-J	B106	J	0,287	-0,713	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	8,2	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B106-K	B106	K	-0,713	-1,713									21			<0,8	*			<5.0
B106-L	B106	L	-1,713	-2,713									10			<0,8	*			<5.0
B106-M	B106	M	-2,713	-3,713									<9,8			<0,8	*			<5.0
B106-N	B106	N	-3,713	-4,713									<9,8			<0,8	*			<5.0
B107-C	B107	C	6,474	5,674	<0.10	<0.40	23	89	30	16	230	21	83	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	6,8
B107-D	B107	D	5,674	4,674	<0.10	2,10	53	860	15	21	30	32	<32	250	17,86	76	5428,57	<0.014	*	14
B107-E	B107	E	4,674	3,674	<0.10	<0.40	23	74	27	11	68	9,4	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-F	B107	F	3,674	2,574	<0.10	<0.40	15	52	18	13	45	6,4	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	8
B107-G	B107	G	2,574	1,674	<0.10	<0.40	<10	8,8	<5.0	<10	16	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-H	B107	H	1,674	0,674	<0.10	<0.40	<10	8,8	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-I	B107	I	0,674	-0,326	<0.10	<0.40	<10	9,8	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-J	B107	J	-0,326	-1,326	<0.10	<0.40	<10	6,6	<5.0	<10	9,8	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-K	B107	K	-1,326	-2,326	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	5,5	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-L	B107	L	-2,326	-3,326	<0.10	<0.40	<10	5,3	<5.0	<10	7,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B107-M	B107	M	-3,326	-4,326	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B108-C	B108	C	6,219	5,419	0,15	<0.40	21	35	6,6	<10	24	8,2	<32	64	5,82	6,5	590,91	<0.014	*	11
B108-D	B108	D	5,419	4,619	0,82	0,88	97	290	29	28	91	30	<32	400	23,53	4,8	282,35	0,036	2,12	17
B108-E	B108	E	4,619	3,419	<0.10	<0.40	17	59	25	16	63	6,5	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B108-F	B108	F	3,419	2,719	1,20	1,10	120	330	32	31	110	35	<32	360	10,91	6,2	187,88	0,05	1,52	33
B108-G	B108	G	2,719	1,719									<9,8			<0,8	*			6,2
B108-H	B108	H	1,719	0,719									<9,8			<0,8	*			<5.0
B108-I	B108	I	0,719	-0,281									<9,8			<0,8	*			<5.0

					Parameter													
				Sedimentkwaliteitscriteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	min olie	PAK	PAK	PCB	PCB	org stof
				streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3		14		70		2	
				grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7		36		180		2	
				eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/kg ds	mg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	g/kg ds
			from(mTAW)	to(mTAW)																
B108-J	B108	J	-0,281	-1,281									<9,8			<0,8	*			<5.0
B108-K	B108	K	-1,281	-2,281									<9,8			<0,8	*			<5.0
B108-L	B108	L	-2,281	-3,281									<9,8			<0,8	*			<5.0
B108-M	B108	M	-3,281	-4,281									<9,8			<0,8	*			<5.0
B109-C	B109	C	5,824	4,924	0,73	0,40	83	220	28	26	78	26	<32	180	9,47	4,7	247,37	<0.014	*	19
B109-D	B109	D	4,924	3,924	0,60	0,51	70	200	26	28	70	26	<32	210	10,00	12	571,43	<0.014	*	21
B109-E	B109	E	3,924	2,824	0,12	<0.40	24	48	16	<10	37	6,8	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	5,4
B109-F	B109	F	2,824	2,424	<0.10	<0.40	<10	10	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B109-G	B109	G	2,424	1,424	<0.10	<0.40	<10	8,6	<5.0	<10	8,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B109-H	B109	H	1,424	0,424	<0.10	<0.40	<10	5,3	<5.0	<10	5	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B109-I	B109	I	0,424	-0,576	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B109-J	B109	J	-0,576	-1,576	<0.10	<0.40	<10	7,7	<5.0	<10	5,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B109-K	B109	K	-1,576	-2,576	<0.10	<0.40	16	34	5,9	<10	16	7,2	80	<50	*	1,9	*	<0.014	*	<5.0
B109-L	B109	L	-2,576	-3,65	0,25	<0.40	32	63	10	<10	31	13	190	120	24,00	1,6	*	<0.014	*	<5.0
B109-M	B109	M	-3,576	-4,576	0,15	<0.40	19	38	7,3	<10	24	8,1	50	51	10,2	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B110-C	B110	C	6,2	5,2	0,85	0,52	100	250	100	26	89	29	<32	210	8,75	5	208,33	0,026	1,08	24
B110-D	B110	D	5,2	4,2	0,47	<0.40	62	160	62	21	63	21	58	200	9,52	4,8	228,57	<0.014	*	21
B110-E	B110	E	4,2	3,6	0,61	0,49	76	210	76	25	69	25	<32	320	12,80	7	280,00	<0.014	*	25
B110-F	B110	F	3,6	2,6	<0.10	<0.40	17	34	17	<10	30	5	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	5,9
B110-G	B110	G	2,6	1,6	<0.10	<0.40	11	25	11	<10	21	<5.0	38	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B110-H	B110	H	1,6	0,6	<0.10	<0.40	<10	220	<10	<10	12	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B110-I	B110	I	0,6	-0,4	<0.10	<0.40	<10	5,5	<10	<10	5,6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B110-J	B110	J	-0,4	-1,4									35			<0,8	*			<5.0
B110-K	B110	K	-1,4	-2,4									9,9			<0,8	*			<5.0
B110-L	B110	L	-2,4	-3,4									15			<0,8	*			<5.0
B110-M	B110	M	-3,4	-4,4									14			<0,8	*			<5.0
B111-A	B111	A	8,004	7,504	<0.10	<0.40	<10	9,9	<5.0	10	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-B	B111	B	7,504	7,004	<0.10	<0.40	<10	10	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-C	B111	C	7,004	6,004	0,13	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	6,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-D	B111	D	6,004	4,804	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	7,2	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-E	B111	E	4,804	4,004	0,81	0,53	83	200	23	21	81	23	<32	260	8,97	4,1	141,38	0,02	0,69	29
B111-F	B111	F	4,004	3,004	0,71	0,51	90	210	25	24	75	26	<32	150	6,82	5,8	263,64	<0.014	*	22
B111-G	B111	G	3,004	2,004	0,48	0,45	66	170	23	24	68	34	<32	210	11,67	3,6	200,00	<0.014	*	18
B111-H	B111	H	2,004	1,004	0,56	0,54	71	200	27	24	73	25	<32	250	7,35	6,2	182,35	<0.014	*	34
B111-I	B111	I	1,004	0,004	<0.10	<0.40	<10	9,3	<5.0	<10	16	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-J	B111	J	0,004	-0,996	<0.10	<0.40	<10	6,9	<5.0	<10	10	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-K	B111	K	-0,996	-1,996	0,19	<0.40	<10	5	<5.0	<10	9,3	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-L	B111	L	-1,996	-2,996	0,14	<0.40	<10	10	<5.0	<10	23	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B111-M	B111	M	-2,996	-3,996	<0.10	<0.40	<10	7,4	<5.0	<10	12	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	6,1
B112-A	B112	A	8,122	7,622	<0.10	<0.40	<10	7,9	<5.0	<10	7,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B112-B	B112	B	7,622	7,122	<0.10	<0.40	<10	11	<5.0	<10	9,8	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B112-C	B112	C	7,122	6,022	<0.10	<0.40	<10	11	<5.0	<10	7,6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B112-D	B112	D	6,022	4,822	<0.10	<0.40	<10	8,5	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B112-E	B112	E	4,822	4,122	0,85	0,93	86	330	26	24	81	29	<32	290	10,74	5,8	214,81	0,03	1,11	27

					Parameter													
				Sedimentkwaliteitscriteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	min olie	PAK	PAK	PCB	PCB	org stof
				streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3		14		70		2	
				grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7		36		180		2	
				eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/kg ds	mg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	g/kg ds
			from(mTAW)	to(mTAW)																
B112-F	B112	F	4,122	3,122	0,84	0,74	82	230	22	22	70	25	<32	230	8,52	5	185,19	0,028	1,04	27
B112-G	B112	G	3,122	2,122									<9,8			<0,8	*			<5.0
B112-H	B112	H	2,122	1,122									<9,8			<0,8	*			<5.0
B112-I	B112	I	1,122	0,122									<9,8			<0,8	*			<5.0
B112-J	B112	J	0,122	-0,878									<9,8			<0,8	*			<5.0
B112-K	B112	K	-0,878	-1,878									<9,8			<0,8	*			<5.0
B112-L	B112	L	-1,878	-2,878									<9,8			<0,8	*			<5.0
B112-M	B112	M	-2,878	-3,878									<9,8			<0,8	*			<5.0
B113-A	B113	A	7,827	7,327	<0.10	<0.40	<10	13	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-B	B113	B	7,327	6,827	<0.10	<0.40	<10	11	<5.0	<10	10	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-C	B113	C	6,827	5,927	<0.10	<0.40	<10	7	<5.0	<10	7,5	130	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-D	B113	D	5,927	4,827	<0.10	<0.40	<10	10	<5.0	<10	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-E	B113	E	4,827	4,227	0,87	0,88	98	250	29	24	93	31	<32	240	10,91	4,5	204,55	0,046	2,09	22
B113-F	B113	F	4,227	3,027	0,98	1,10	110	380	29	25	86	32	<32	270	10,80	5,3	212,00	0,033	1,32	25
B113-G	B113	G	3,027	1,827	1,30	1,30	130	380	34	30	100	38	<32	220	8,80	5,4	216,00	0,035	1,40	25
B113-H	B113	H	1,827	0,627	0,28	<0.40	28	74	16	12	45	15	<32	78	6,50	17	1416,67	<0.014	*	12
B113-I	B113	I	0,627	-0,173	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	7,5	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-J	B113	J	-0,173	-1,173	<0.10	<0.40	<10	6,3	<5.0	<10	9,6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-K	B113	K	-1,173	-2,173	<0.10	<0.40	<10	22	6,2	<10	17	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-L	B113	L	-2,173	-3,173	<0.10	<0.40	<10	9,2	<5.0	<10	8,9	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B113-M	B113	M	-3,173	-4,173	<0.10	<0.40	<10	10	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B114-A	B114	A	9,146	8,146	<0.10	<0.40	<10	6,8	<5.0	18	<5.0	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B114-B	B114	B	8,146	7,146	<0.10	<0.40	12	30	7,9	<10	20	6,2	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	9,6
B114-C	B114	C	7,146	5,946	<0.10	<0.40	<10	60	<5.0	<10	8,9	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B114-D	B114	D	5,946	4,746	<0.10	<0.40	21	47	19	15	48	9,6	<32	<50	*	0,98	132,43	<0.014	*	7,4
B114-E	B114	E	4,746	3,546	<0.10	<0.40	23	69	26	13	67	9,2	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	10
B114-F	B114	F	3,546	2,146	0,15	<0.40	11	27	12	10	32	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	11
B114-G	B114	G	4,146	3,146									<9,8			<0,8	*			18
B114-H	B114	H	3,146	2,146									<9,8			<0,8	*			<5.0
B114-I	B114	I	2,146	1,146									<9,8			<0,8	*			<5.0
B114-J	B114	J	1,146	0,146									<9,8			<0,8	*			<5.0
B114-K	B114	K	0,146	-0,854									<9,8			<0,8	*			<5.0
B114-L	B114	L	-0,854	-1,854									<9,8			<0,8	*			<5.0
B114-M	B114	M	-1,854	-2,854									<9,8			<0,8	*			<5.0
B115-A	B115	A	8,662	8,162	<0.10	<0.40	<10	7,4	<5.0	<10	8,7	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-B	B115	B	8,162	7,662	<0.10	<0.40	<10	9,6	<5.0	19	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-C	B115	C	7,662	6,662	<0.10	<0.40	<10	9,1	<5.0	<10	8,6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-D	B115	D	6,662	5,662	<0.10	<0.40	<10	30	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-E	B115	E	5,662	4,662	0,91	0,91	94	310	28	24	86	29	<32	290	8,79	4,4	133,33	0,037	1,12	33
B115-F	B115	F	4,662	3,662	0,56	0,67	70	230	27	18	82	21	<32	270	9,64	3,8	135,71	0,03	1,07	28
B115-G	B115	G	3,662	2,762	0,12	<0.40	19	59	24	13	65	8	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	11
B115-H	B115	H	2,762	1,662	<0.10	<0.40	<10	11	<5.0	<10	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-I	B115	I	1,662	0,662	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-J	B115	J	0,662	-0,338	<0.10	<0.40	<10	7,4	<5.0	<10	9,9	<5.0	<96	<250	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0

					Parameter													
				Sedimentkwaliteitscriteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	min olie	PAK	PAK	PCB	PCB	org stof
				streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3		14		70		2	
				grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7		36		180		2	
				eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/kg ds	mg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	g/kg ds
			from(mTAW)	to(mTAW)																
B115-K	B115	K	-0,338	-1,338	<0.10	<0.40	<10	6,8	<5.0	<10	9,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-L	B115	L	-1,338	-2,338	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	9,3	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B115-M	B115	M	-2,338	-3,838	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	6,5	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-C	B116	C	6,075	5,075	0,85	0,59	99	240	29	28	90	28	<32	240	8,00	4,9	163,33	0,018	0,60	30
B116-D	B116	D	5,075	3,975	0,57	0,44	73	200	25	24	72	23	<32	240	10,00	6,2	258,33	<0.014	*	24
B116-E	B116	E	3,975	2,775	0,68	0,56	87	230	31	26	85	28	<32	310	11,48	7,5	277,78	<0.014	*	27
B116-F	B116	F	2,775	2,075	<0.10	<0.40	<10	13	5,6	<10	14	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-G	B116	G	2,075	1,075	<0.10	<0.40	13	33	12	11	30	5	<32	65	10,48	<0.80	*	<0.014	*	6,2
B116-H	B116	H	1,075	0,575	<0.10	<0.40	<10	7	<5.0	<10	8,3	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-I	B116	I	0,575	-0,425	<0.10	<0.40	<10	5,1	<5.0	<10	8,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-J	B116	J	-0,425	-1,425	<0.10	<0.40	<10	8,5	<5.0	<10	7,2	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-K	B116	K	-1,425	-2,425	<0.10	<0.40	<10	6,9	<5.0	<10	11	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-L	B116	L	-2,425	-3,425	<0.10	<0.40	<10	5,1	<5.0	<10	7,5	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B116-M	B116	M	-3,425	-4,425	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	5,7	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B117-D	B117	D	4,187	3,287	0,11	<0.40	25	64	15	11	110	13	<32	120	12,24	2,3	234,69	<0.014	*	9,8
B117-E	B117	E	3,287	2,687	<0.10	<0.40	25	56	20	11	50	8,2	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	12
B117-F	B117	F	2,687	2,187	<0.10	<0.40	<10	8,5	<5.0	<10	9,9	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B117-G	B117	G	2,187	1,187									<9,8			<0,8	*			<5.0
B117-H	B117	H	1,187	0,187									<9,8			<0,8	*			<5.0
B117-I	B117	I	0,187	-0,813									<9,8			<0,8	*			<5.0
B117-J	B117	J	-0,813	-1,813									<9,8			<0,8	*			<5.0
B117-K	B117	K	-1,813	-2,813									<9,8			<0,8	*			<5.0
B117-L	B117	L	-2,813	-3,813									<9,8			<0,8	*			7,8
B117-M	B117	M	-3,813	-4,813									<9,8			<0,8	*			<5.0
B118-A	B118	A	7,251	6,751	0,24	<0.40	<10	<5.0	<5.0	15	7	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-B	B118	B	6,751	6,151	0,30	0,42	57	330	16	12	44	16	<32	<50	*	1,4	140,00	<0.014	*	10
B118-C	B118	C	6,151	4,851	0,26	<0.40	36	90	18	18	48	16	<32	82	5,86	1,7	121,43	<0.014	*	14
B118-D	B118	D	4,851	3,751	0,70	0,48	92	190	24	26	78	26	<32	220	7,59	6,3	217,24	<0.014	*	29
B118-E	B118	E	3,751	2,951	<0.10	<0.40	22	72	29	14	72	10	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	9,5
B118-F	B118	F	2,951	2,251	<0.10	<0.40	18	40	18	12	45	6,5	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	8,3
B118-G	B118	G	2,251	1,251	<0.10	<0.40	<10	9,3	<5.0	<10	6,8	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-H	B118	H	1,251	0,251	<0.10	<0.40	<10	6,6	<5.0	<10	5,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-I	B118	I	0,251	-0,749	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	<5.0	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-J	B118	J	-0,749	-1,749	<0.10	<0.40	<10	6,4	<5.0	<10	9,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-K	B118	K	-1,749	-2,749	<0.10	<0.40	<10	6,1	<5.0	<10	14	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-L	B118	L	-2,749	-3,749	<0.10	<0.40	<10	7,2	<5.0	<10	12	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B118-M	B118	M	-3,749	-4,749	<0.10	<0.40	<10	5,3	<5.0	<10	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B119-A	B119	A	8,873	8,373	0,15	<0.40	<10	7,1	<5.0	11	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B119-B	B119	B	8,373	7,873	0,12	<0.40	<10	15	<5.0	11	13	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B119-C	B119	C	7,873	6,873	0,17	<0.40	46	230	17	<10	41	23	<32	<50	*	3,1	221,43	<0.014	*	14
B119-D	B119	D	6,873	5,873	0,83	0,56	93	220	27	26	79	27	<32	190	5,59	5,6	164,71	<0.014	*	34
B119-E	B119	E	5,873	4,873	0,64	0,49	76	190	25	23	77	22	<32	150	4,69	5,7	178,13	<0.014	*	32
B119-F	B119	F	4,873	3,873	0,30	<0.40	43	53	14	<10	39	7,2	<32	150	12,50	3,7	308,33	<0.014	*	12
B119-G	B119	G	3,873	2,873									<9,8			45	8035,71			5,6

					Parameter													
				Sedimentkwaliteitscriteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	min olie	PAK	PAK	PCB	PCB	org stof
				streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3		14		70		2	
				grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7		36		180		2	
				eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/kg ds	mg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	mg/kg ds	µg/g oc	g/kg ds
			from(mTAW)	to(mTAW)																
B119-H	B119	H	2,873	1,873									<9,8			<0,8	*			<5.0
B119-I	B119	I	1,873	0,873									<9,8			<0,8	*			<5.0
B119-J	B119	J	0,873	-0,127									<9,8			<0,8	*			<5.0
B119-K	B119	K	-0,127	-1,127									<9,8			<0,8	*			<5.0
B119-L	B119	L	-1,127	-2,127									<9,8			<0,8	*			<5.0
B119-M	B119	M	-2,127	-3,127									<9,8			<0,8	*			<5.0
B120-C	B120	C	6,93	5,93	0,80	0,48	100	210	26	28	86	27	<32	180	6,00	5,2	173,33	<0.014	*	30
B120-D	B120	D	5,93	4,73	0,15	<0.40	34	100	22	19	52	30	<32	<50	*	1,5	88,24	<0.014	*	17
B120-E	B120	E	4,73	3,43	<0.10	<0.40	20	65	25	14	60	8,8	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	7
B120-F	B120	F	3,43	2,93	<0.10	<0.40	<10	12	5,7	<10	16	<5.0	<96	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-G	B120	G	2,93	1,73	<0.10	<0.40	<10	8,1	<5.0	<10	9,8	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-H	B120	H	1,73	0,73	<0.10	<0.40	<10	5,3	<5.0	<10	6	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-I	B120	I	0,73	-0,07	<0.10	<0.40	<10	8,2	<5.0	<10	8,4	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-J	B120	J	-0,07	-1,07	<0.10	<0.40	<10	8,3	<5.0	<10	10	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-K	B120	K	-1,07	-2,07	0,15	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	12	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-L	B120	L	-2,07	-3,07	<0.10	<0.40	<10	<5.0	<5.0	<10	5,1	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0
B120-M	B120	M	-3,07	-4,07	<0.10	<0.40	<10	7,6	<5.0	<10	14	<5.0	<32	<50	*	<0.80	*	<0.014	*	<5.0

Staalname- en analysecampagne cf. Ospar-verdrag (juli 2019)

Stap 2: Opdeling in baggerlagen

			BAGGERLAGEN		Parameter												
					Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem.	> +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte	> +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
				< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW															
B101-G	2,152	0,952	1,552	> +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	7,3	0	0	7,7	5,8	0	0	0	0	<5.0
B101-H	0,952	0,152	0,552	< +1,0mTAW		0	0	13	39	13	13	39	0	0	0	0	0	13
B101-I	0,152	-0,448	-0,148	< +1,0mTAW		0	0	0	9,7	0	0	10	0	0	0	0	0	9,4
B101-J	-0,448	-1,448	-0,948	< +1,0mTAW		0	0	0	14	0	0	9,6	0	60	0	0	0	<5.0
B101-K	-1,448	-2,448	-1,948	< +1,0mTAW		0	0	0	5,2	0	0	6,2	0	69	0	0	0	<5.0
B101-L	-2,448	-3,448	-2,948	< +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	<5.0
B101-M	-3,448	-4,448	-3,948	< +1,0mTAW		0	0	0	6,9	0	0	6,4	0	0	0	0	0	<5.0
B102-D	4,912	4,212	4,562	> +3,5mTAW		0,49	0,42	57	160	57	21	60	24	0	6,84	189	0	19
B102-E	4,212	3,512	3,862	> +3,5mTAW		0,50	0,42	62	170	62	23	56	20	0	9,05	238	0	21
B102-F	3,512	2,912	3,212	> +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	23	55	23	12	53	7,4	0	0	0	0	8,3
B102-G	2,912	1,712	2,312	> +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	11	23	11	0	23	0	0	0	0	0	<5.0
B102-H	1,712	0,712	1,212	> +1,0 / < +3,5mTAW		0,13	0	60	88	60	17	25	39	0	0	0	0	<5.0
B102-I	0,712	-0,288	0,212	< +1,0mTAW		0	0	0	8,4	0	0	9,9	0	0	0	0	0	<5.0
B102-J	-0,288	-1,288	-0,788	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B102-K	-1,288	-2,288	-1,788	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	0	-	<5.0
B102-L	-2,288	-3,288	-2,788	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	0	-	<5.0
B102-M	-3,288	-4,288	-3,788	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-D	5,554	4,454	5,004	> +3,5mTAW		0,53	0,41	58	170	21	20	60	21	0	12,00	850	0	20
B103-E	4,454	3,304	3,879	> +3,5mTAW		0	0	10	43	16	14	45	5,1	0	0	940	0	<5.0
B103-F	3,304	2,954	3,129	> +1,0 / < +3,5mTAW		0,54	0	0	20	9,2	0	22	0	0	0	0	0	<5.0
B103-G	2,954	1,954	2,454	> +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-H	1,954	0,954	1,454	> +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-I	0,954	-0,046	0,454	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-J	-0,046	-1,046	-0,546	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-K	-1,046	-2,046	-1,546	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-L	-2,046	-3,046	-2,546	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-M	-3,046	-4,046	-3,546	< +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B104-B	7,002	6,502	6,752	> +3,5mTAW		0,11	0	22	63	12	11	29	16	0	0	133	0	8,3
B104-C	6,502	5,902	6,202	> +3,5mTAW		0,13	0	21	58	10	0	28	8,4	0	0	0	0	<5.0
B104-D	5,902	5,102	5,502	> +3,5mTAW		0,16	0	29	72	14	11	35	9	0	0	0	0	7,9
B104-E	5,102	4,002	4,552	> +3,5mTAW		0	0	29	51	6,1	15	20	9,3	0	0	0	0	<5.0
B104-F	4,002	2,902	3,452	> +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	26	57	8	11	23	12	0	12,40	0	0	<5.0
B104-G	2,902	1,902	2,402	> +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	17	47	23	11	59	6,6	0	0	0	0	<5.0
B104-H	1,902	1,402	1,652	> +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	8,5	0	0	9,3	0	0	0	0	0	<5.0
B104-I	1,402	0,402	0,902	< +1,0mTAW		0	0	0	5,1	0	0	6,9	0	0	0	0	0	<5.0
B104-J	0,402	-0,598	-0,098	< +1,0mTAW		0	0	0	8,1	0	0	18	0	0	11,80	0	0	<5.0
B104-K	-0,598	-1,598	-1,098	< +1,0mTAW		0	0	0	9,3	0	0	9,7	0	0	0	0	0	<5.0
B104-L	-1,598	-2,598	-2,098	< +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	6,9	0	0	0	0	0	<5.0
B104-M	-2,598	-3,598	-3,098	< +1,0mTAW		0	0	0	18	0	0	11	0	0	10,20	0	0	<5.0

			BAGGERLAGEN	Sediment-kwaliteits-criteria	Parameter												
					Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B104-N	-3,598	-4,598	-4,098 < +1,0mTAW		0	0	11	13	0	0	14	0	0	0	0	0	<5.0
B105-B	6,796	6,296	6,546 > +3,5mTAW		0,33	0	36	99	15	14	43	13	0	5,10	91	0	10
B105-C	6,296	5,296	5,796 > +3,5mTAW		0,49	0,44	56	150	20	17	60	21	0	8,70	150	0	10
B105-D	5,296	4,296	4,796 > +3,5mTAW		0	0	39	39	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B105-E	4,296	3,496	3,896 > +3,5mTAW		0	0	22	42	5,4	17	16	7	0	0	0	0	<5.0
B105-F	3,496	2,996	3,246 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	21	55	22	11	54	9,3	0	9,65	0	0	5,7
B105-G	2,996	2,296	2,646 > +1,0 / < +3,5mTAW		0,25	0	11	22	13	0	28	0	0	0	0	0	<5.0
B105-H	2,296	1,296	1,796 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-I	1,296	0,296	0,796 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-J	0,296	-0,704	-0,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-K	-0,704	-1,704	-1,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-L	-1,704	-2,704	-2,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-M	-2,704	-3,704	-3,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-N	-3,704	-4,704	-4,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B106-B	6,887	6,687	6,787 > +3,5mTAW		0	0	18	43	12	11	28	9,7	0	0	0	0	7,5
B106-C	6,687	6,187	6,437 > +3,5mTAW		0,37	0	72	110	14	13	42	16	0	6,29	86	0	14
B106-D	6,187	5,287	5,737 > +3,5mTAW		0,41	0	50	120	15	16	47	18	0	10,00	108	0	12
B106-E	5,287	4,287	4,787 > +3,5mTAW		2,10	0,94	100	320	28	28	90	31	0	20,00	240	1,52	25
B106-F	4,287	3,287	3,787 > +3,5mTAW		0,50	0,55	53	150	17	14	56	18	0	18,42	316	1,95	19
B106-G	3,287	2,387	2,837 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	22	56	17	0	47	11	0	0	0	0	10
B106-H	2,387	1,287	1,837 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	26	11	13	24	7,2	0	0	0	0	15
B106-I	1,287	0,287	0,787 < +1,0mTAW		0,12	0	0	10	0	0	16	0	0	0	173	0	11
B106-J	0,287	-0,713	-0,213 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	8,2	0	0	0	0	0	<5.0
B106-K	-0,713	-1,713	-1,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	0	-	<5.0
B106-L	-1,713	-2,713	-2,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	0	-	<5.0
B106-M	-2,713	-3,713	-3,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B106-N	-3,713	-4,713	-4,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B107-C	6,474	5,674	6,074 > +3,5mTAW		0	0	23	89	30	16	230	21	83	0	0	0	6,8
B107-D	5,674	4,674	5,174 > +3,5mTAW		0	2,10	53	860	15	21	30	32	0	17,86	5.429	0	14
B107-E	4,674	3,674	4,174 > +3,5mTAW		0	0	23	74	27	11	68	9,4	0	0	0	0	<5.0
B107-F	3,674	2,574	3,124 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	15	52	18	13	45	6,4	0	0	0	0	8
B107-G	2,574	1,674	2,124 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	8,8	0	0	16	0	0	0	0	0	<5.0
B107-H	1,674	0,674	1,174 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	8,8	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B107-I	0,674	-0,326	0,174 < +1,0mTAW		0	0	0	9,8	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B107-J	-0,326	-1,326	-0,826 < +1,0mTAW		0	0	0	6,6	0	0	9,8	0	0	0	0	0	<5.0
B107-K	-1,326	-2,326	-1,826 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	<5.0
B107-L	-2,326	-3,326	-2,826 < +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	7,1	0	0	0	0	0	<5.0
B107-M	-3,326	-4,326	-3,826 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	<5.0
B108-C	6,219	5,419	5,819 > +3,5mTAW		0,15	0	21	35	6,6	0	24	8,2	0	5,82	591	0	11
B108-D	5,419	4,619	5,019 > +3,5mTAW		0,82	0,88	97	290	29	28	91	30	0	23,53	282	2,12	17
B108-E	4,619	3,419	4,019 > +3,5mTAW		0	0	17	59	25	16	63	6,5	0	0	0	0	<5.0
B108-F	3,419	2,719	3,069 > +1,0 / < +3,5mTAW		1,20	1,10	120	330	32	31	110	35	0	10,91	188	1,52	33

			BAGGERLAGEN		Parameter												
				Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. hoogte	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			> +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			> +1,0 / < +3,5mTAW														
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B108-G	2,719	1,719	2,219	> +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	6,2
B108-H	1,719	0,719	1,219	> +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-I	0,719	-0,281	0,219	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-J	-0,281	-1,281	-0,781	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-K	-1,281	-2,281	-1,781	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-L	-2,281	-3,281	-2,781	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-M	-3,281	-4,281	-3,781	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B109-C	5,824	4,924	5,374	> +3,5mTAW	0,73	0,40	83	220	28	26	78	26	0	9,47	247	0	19
B109-D	4,924	3,924	4,424	> +3,5mTAW	0,60	0,51	70	200	26	28	70	26	0	10,00	571	0	21
B109-E	3,924	2,824	3,374	> +1,0 / < +3,5mTAW	0,12	0	24	48	16	0	37	6,8	0	0	0	0	5,4
B109-F	2,824	2,424	2,624	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B109-G	2,424	1,424	1,924	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	8,6	0	0	8,1	0	0	0	0	0	<5.0
B109-H	1,424	0,424	0,924	< +1,0mTAW	0	0	0	5,3	0	0	5	0	0	0	0	0	<5.0
B109-I	0,424	-0,576	-0,076	< +1,0mTAW	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	<5.0
B109-J	-0,576	-1,576	-1,076	< +1,0mTAW	0	0	0	7,7	0	0	5,1	0	0	0	0	0	<5.0
B109-K	-1,576	-2,576	-2,076	< +1,0mTAW	0	0	16	34	5,9	0	16	7,2	80	0	0	0	<5.0
B109-L	-2,576	-3,65	-3,113	< +1,0mTAW	0,25	0	32	63	10	0	31	13	190	24,00	0	0	<5.0
B109-M	-3,576	-4,576	-4,076	< +1,0mTAW	0,15	0	19	38	7,3	0	24	8,1	50	10,2	0	0	<5.0
B110-C	6,2	5,2	5,7	> +3,5mTAW	0,85	0,52	100	250	100	26	89	29	0	8,75	208	1,08	24
B110-D	5,2	4,2	4,7	> +3,5mTAW	0,47	0	62	160	62	21	63	21	58	9,52	229	0	21
B110-E	4,2	3,6	3,9	> +3,5mTAW	0,61	0,49	76	210	76	25	69	25	0	12,80	280	0	25
B110-F	3,6	2,6	3,1	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	17	34	17	0	30	5	0	0	0	0	5,9
B110-G	2,6	1,6	2,1	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	11	25	11	0	21	0	38	0	0	0	<5.0
B110-H	1,6	0,6	1,1	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	220	0	0	12	0	0	0	0	0	<5.0
B110-I	0,6	-0,4	0,1	< +1,0mTAW	0	0	0	5,5	0	0	5,6	0	0	0	0	0	<5.0
B110-J	-0,4	-1,4	-0,9	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	0	-	<5.0
B110-K	-1,4	-2,4	-1,9	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	0	-	<5.0
B110-L	-2,4	-3,4	-2,9	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	0	-	<5.0
B110-M	-3,4	-4,4	-3,9	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	0	-	<5.0
B111-A	8,004	7,504	7,754	> +3,5mTAW	0	0	0	9,9	0	10	13	0	0	0	0	0	<5.0
B111-B	7,504	7,004	7,254	> +3,5mTAW	0	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B111-C	7,004	6,004	6,504	> +3,5mTAW	0,13	0	0	0	0	0	6,1	0	0	0	0	0	<5.0
B111-D	6,004	4,804	5,404	> +3,5mTAW	0	0	0	0	0	0	7,2	0	0	0	0	0	<5.0
B111-E	4,804	4,004	4,404	> +3,5mTAW	0,81	0,53	83	200	23	21	81	23	0	8,97	141	0,69	29
B111-F	4,004	3,004	3,504	> +3,5mTAW	0,71	0,51	90	210	25	24	75	26	0	6,82	264	0	22
B111-G	3,004	2,004	2,504	> +1,0 / < +3,5mTAW	0,48	0,45	66	170	23	24	68	34	0	11,67	200	0	18
B111-H	2,004	1,004	1,504	> +1,0 / < +3,5mTAW	0,56	0,54	71	200	27	24	73	25	0	7,35	182	0	34
B111-I	1,004	0,004	0,504	< +1,0mTAW	0	0	0	9,3	0	0	16	0	0	0	0	0	<5.0
B111-J	0,004	-0,996	-0,496	< +1,0mTAW	0	0	0	6,9	0	0	10	0	0	0	0	0	<5.0
B111-K	-0,996	-1,996	-1,496	< +1,0mTAW	0,19	0	0	5,0	0	0	9,3	0	0	0	0	0	<5.0
B111-L	-1,996	-2,996	-2,496	< +1,0mTAW	0,14	0	0	10	0	0	23	0	0	0	0	0	<5.0
B111-M	-2,996	-3,996	-3,496	< +1,0mTAW	0	0	0	7,4	0	0	12	0	0	0	0	0	6,1

			BAGGERLAGEN	Sediment-kwaliteits-criteria	Parameter												
					Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B112-A	8,122	7,622	7,872 > +3,5mTAW		0	0	0	7,9	0	0	7,1	0	0	0	0	0	<5.0
B112-B	7,622	7,122	7,372 > +3,5mTAW		0	0	0	11	0	0	9,8	0	0	0	0	0	<5.0
B112-C	7,122	6,022	6,572 > +3,5mTAW		0	0	0	11	0	0	7,6	0	0	0	0	0	<5.0
B112-D	6,022	4,822	5,422 > +3,5mTAW		0	0	0	8,5	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B112-E	4,822	4,122	4,472 > +3,5mTAW		0,85	0,93	86	330	26	24	81	29	0	10,74	215	1,11	27
B112-F	4,122	3,122	3,622 > +3,5mTAW		0,84	0,74	82	230	22	22	70	25	0	8,52	185	1,04	27
B112-G	3,122	2,122	2,622 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-H	2,122	1,122	1,622 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-I	1,122	0,122	0,622 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-J	0,122	-0,878	-0,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-K	-0,878	-1,878	-1,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-L	-1,878	-2,878	-2,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-M	-2,878	-3,878	-3,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B113-A	7,827	7,327	7,577 > +3,5mTAW		0	0	0	13	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B113-B	7,327	6,827	7,077 > +3,5mTAW		0	0	0	11	0	0	10	0	0	0	0	0	<5.0
B113-C	6,827	5,927	6,377 > +3,5mTAW		0	0	0	7	0	0	7,5	130	0	0	0	0	<5.0
B113-D	5,927	4,827	5,377 > +3,5mTAW		0	0	0	10	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B113-E	4,827	4,227	4,527 > +3,5mTAW		0,87	0,88	98	250	29	24	93	31	0	10,91	205	2,09	22
B113-F	4,227	3,027	3,627 > +3,5mTAW		0,98	1,10	110	380	29	25	86	32	0	10,80	212	1,32	25
B113-G	3,027	1,827	2,427 > +1,0 / < +3,5mTAW		1,30	1,30	130	380	34	30	100	38	0	8,80	216	1,40	25
B113-H	1,827	0,627	1,227 > +1,0 / < +3,5mTAW		0,28	0	28	74	16	12	45	15	0	6,50	1.417	0	12
B113-I	0,627	-0,173	0,227 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	<5.0
B113-J	-0,173	-1,173	-0,673 < +1,0mTAW		0	0	0	6,3	0	0	9,6	0	0	0	0	0	<5.0
B113-K	-1,173	-2,173	-1,673 < +1,0mTAW		0	0	0	22	6,2	0	17	0	0	0	0	0	<5.0
B113-L	-2,173	-3,173	-2,673 < +1,0mTAW		0	0	0	9,2	0	0	8,9	0	0	0	0	0	<5.0
B113-M	-3,173	-4,173	-3,673 < +1,0mTAW		0	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B114-A	9,146	8,146	8,646 > +3,5mTAW		0	0	0	6,8	0	18	0	0	0	0	0	0	<5.0
B114-B	8,146	7,146	7,646 > +3,5mTAW		0	0	12	30	7,9	0	20	6,2	0	0	0	0	9,6
B114-C	7,146	5,946	6,546 > +3,5mTAW		0	0	0	60	0	0	8,9	0	0	0	0	0	<5.0
B114-D	5,946	4,746	5,346 > +3,5mTAW		0	0	21	47	19	15	48	9,6	0	0	132	0	7,4
B114-E	4,746	3,546	4,146 > +3,5mTAW		0	0	23	69	26	13	67	9,2	0	0	0	0	10
B114-F	3,546	2,146	2,846 > +1,0 / < +3,5mTAW		0,15	0	11	27	12	10	32	0	0	0	0	0	11
B114-G	4,146	3,146	3,646 > +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	18
B114-H	3,146	2,146	2,646 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-I	2,146	1,146	1,646 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-J	1,146	0,146	0,646 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-K	0,146	-0,854	-0,354 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-L	-0,854	-1,854	-1,354 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-M	-1,854	-2,854	-2,354 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B115-A	8,662	8,162	8,412 > +3,5mTAW		0	0	0	7,4	0	0	8,7	0	0	0	0	0	<5.0
B115-B	8,162	7,662	7,912 > +3,5mTAW		0	0	0	9,6	0	19	11	0	0	0	0	0	<5.0
B115-C	7,662	6,662	7,162 > +3,5mTAW		0	0	0	9,1	0	0	8,6	0	0	0	0	0	<5.0

			BAGGERLAGEN		Parameter												
				Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. hoogte	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			> +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			> +1,0 / < +3,5mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	< +1,0mTAW														
			mTAW														
B115-D	6,662	5,662	6,162	> +3,5mTAW	0	0	0	30	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B115-E	5,662	4,662	5,162	> +3,5mTAW	0,91	0,91	94	310	28	24	86	29	0	8,79	133	1,12	33
B115-F	4,662	3,662	4,162	> +3,5mTAW	0,56	0,67	70	230	27	18	82	21	0	9,64	136	1,07	28
B115-G	3,662	2,762	3,212	> +1,0 / < +3,5mTAW	0,12	0	19	59	24	13	65	8	0	0	0	0	11
B115-H	2,762	1,662	2,212	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	11	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B115-I	1,662	0,662	1,162	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B115-J	0,662	-0,338	0,162	< +1,0mTAW	0	0	0	7,4	0	0	9,9	0	0	0	0	0	<5.0
B115-K	-0,338	-1,338	-0,838	< +1,0mTAW	0	0	0	6,8	0	0	9,1	0	0	0	0	0	<5.0
B115-L	-1,338	-2,338	-1,838	< +1,0mTAW	0	0	0	0	0	0	9,3	0	0	0	0	0	<5.0
B115-M	-2,338	-3,838	-3,088	< +1,0mTAW	0	0	0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	<5.0
B116-C	6,075	5,075	5,575	> +3,5mTAW	0,85	0,59	99	240	29	28	90	28	0	8,00	163	0,60	30
B116-D	5,075	3,975	4,525	> +3,5mTAW	0,57	0,44	73	200	25	24	72	23	0	10,00	258	0	24
B116-E	3,975	2,775	3,375	> +1,0 / < +3,5mTAW	0,68	0,56	87	230	31	26	85	28	0	11,48	278	0	27
B116-F	2,775	2,075	2,425	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	13	5,6	0	14	0	0	0	0	0	<5.0
B116-G	2,075	1,075	1,575	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	13	33	12	11	30	5	0	10,48	0	0	6,2
B116-H	1,075	0,575	0,825	< +1,0mTAW	0	0	0	7	0	0	8,3	0	0	0	0	0	<5.0
B116-I	0,575	-0,425	0,075	< +1,0mTAW	0	0	0	5,1	0	0	8,1	0	0	0	0	0	<5.0
B116-J	-0,425	-1,425	-0,925	< +1,0mTAW	0	0	0	8,5	0	0	7,2	0	0	0	0	0	<5.0
B116-K	-1,425	-2,425	-1,925	< +1,0mTAW	0	0	0	6,9	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B116-L	-2,425	-3,425	-2,925	< +1,0mTAW	0	0	0	5,1	0	0	7,5	0	0	0	0	0	<5.0
B116-M	-3,425	-4,425	-3,925	< +1,0mTAW	0	0	0	0	0	0	5,7	0	0	0	0	0	<5.0
B117-D	4,187	3,287	3,737	> +3,5mTAW	0,11	0	25	64	15	11	110	13	0	12,24	235	0	9,8
B117-E	3,287	2,687	2,987	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	25	56	20	11	50	8,2	0	0	0	0	12
B117-F	2,687	2,187	2,437	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	8,5	0	0	9,9	0	0	0	0	0	<5.0
B117-G	2,187	1,187	1,687	> +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-H	1,187	0,187	0,687	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-I	0,187	-0,813	-0,313	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-J	-0,813	-1,813	-1,313	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-K	-1,813	-2,813	-2,313	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-L	-2,813	-3,813	-3,313	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	7,8
B117-M	-3,813	-4,813	-4,313	< +1,0mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B118-A	7,251	6,751	7,001	> +3,5mTAW	0,24	0	0	0	0	15	7	0	0	0,0	0	0	<5.0
B118-B	6,751	6,151	6,451	> +3,5mTAW	0,30	0,42	57	330	16	12	44	16	0	0,0	140	0	10
B118-C	6,151	4,851	5,501	> +3,5mTAW	0,26	0	36	90	18	18	48	16	0	5,86	121	0	14
B118-D	4,851	3,751	4,301	> +3,5mTAW	0,70	0,48	92	190	24	26	78	26	0	7,59	217	0	29
B118-E	3,751	2,951	3,351	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	22	72	29	14	72	10	0	0,0	0	0	9,5
B118-F	2,951	2,251	2,601	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	18	40	18	12	45	6,5	0	0,0	0	0	8,3
B118-G	2,251	1,251	1,751	> +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	9,3	0	0	6,8	0	0	0,0	0	0	<5.0
B118-H	1,251	0,251	0,751	< +1,0mTAW	0	0	0	6,6	0	0	5,1	0	0	0,0	0	0	<5.0
B118-I	0,251	-0,749	-0,249	< +1,0mTAW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<5.0
B118-J	-0,749	-1,749	-1,249	< +1,0mTAW	0	0	0	6,4	0	0	9,1	0	0	0	0	0	<5.0
B118-K	-1,749	-2,749	-2,249	< +1,0mTAW	0	0	0	6,1	0	0	14	0	0	0	0	0	<5.0

			BAGGERLAGEN	Sediment-kwaliteits-criteria	Parameter												
					Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B118-L	-2,749	-3,749	-3,249 < +1,0mTAW		0	0	0	7,2	0	0	12	0	0	0	0	0	<5.0
B118-M	-3,749	-4,749	-4,249 < +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B119-A	8,873	8,373	8,623 > +3,5mTAW		0,15	0	0	7,1	0	11	13	0	0	0	0	0	<5.0
B119-B	8,373	7,873	8,123 > +3,5mTAW		0,12	0	0	15	0	11	13	0	0	0	0	0	<5.0
B119-C	7,873	6,873	7,373 > +3,5mTAW		0,17	0	46	230	17	0	41	23	0	0	221	0	14
B119-D	6,873	5,873	6,373 > +3,5mTAW		0,83	0,56	93	220	27	26	79	27	0	5,59	165	0	34
B119-E	5,873	4,873	5,373 > +3,5mTAW		0,64	0,49	76	190	25	23	77	22	0	4,69	178	0	32
B119-F	4,873	3,873	4,373 > +3,5mTAW		0,30	0	43	53	14	0	39	7,2	0	12,50	308	0	12
B119-G	3,873	2,873	3,373 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	8.036	-	5,6
B119-H	2,873	1,873	2,373 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-I	1,873	0,873	1,373 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-J	0,873	-0,127	0,373 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-K	-0,127	-1,127	-0,627 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-L	-1,127	-2,127	-1,627 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-M	-2,127	-3,127	-2,627 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B120-C	6,93	5,93	6,43 > +3,5mTAW		0,80	0,48	100	210	26	28	86	27	0	6,00	173	0	30
B120-D	5,93	4,73	5,33 > +3,5mTAW		0,15	0	34	100	22	19	52	30	0	0	88	0	17
B120-E	4,73	3,43	4,08 > +3,5mTAW		0	0	20	65	25	14	60	8,8	0	0	0	0	7
B120-F	3,43	2,93	3,18 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	12	5,7	0	16	0	0	0	0	0	<5.0
B120-G	2,93	1,73	2,33 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	8,1	0	0	9,8	0	0	0	0	0	<5.0
B120-H	1,73	0,73	1,23 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	5,3	0	0	6	0	0	0	0	0	<5.0
B120-I	0,73	-0,07	0,33 < +1,0mTAW		0	0	0	8,2	0	0	8,4	0	0	0	0	0	<5.0
B120-J	-0,07	-1,07	-0,57 < +1,0mTAW		0	0	0	8,3	0	0	10	0	0	0	0	0	<5.0
B120-K	-1,07	-2,07	-1,57 < +1,0mTAW		0,15	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	<5.0
B120-L	-2,07	-3,07	-2,57 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	5,1	0	0	0	0	0	<5.0
B120-M	-3,07	-4,07	-3,57 < +1,0mTAW		0	0	0	7,6	0	0	14	0	0	0,0	0	0	<5.0

Staalname- en analysecampagne cf. Ospar-verdrag (juli 2019)

Stap 3: Analyse specie per baggerlaag aan OSPAR criteria

			BAGGERLAGEN		Parameter												
				Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
TE SANEREN																	
B107-D	5,674	4,674	5,174 > +3,5mTAW		0	2,10	53	860	15	21	30	32	0	17,86	5.429	0	14
B119-G	3,873	2,873	3,373 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	8.036	-	5,6
Baggerlaag 1			**> +3,5mTAW**														
B102-D	4,912	4,212	4,562 > +3,5mTAW		0,49	0,42	57	160	57	21	60	24	0	6,84	189	0	19
B102-E	4,212	3,512	3,862 > +3,5mTAW		0,50	0,42	62	170	62	23	56	20	0	9,05	238	0	21
B103-D	5,554	4,454	5,004 > +3,5mTAW		0,53	0,41	58	170	21	20	60	21	0	12,00	850	0	20
B103-E	4,454	3,304	3,879 > +3,5mTAW		0	0	10	43	16	14	45	5,1	0	0	940	0	<5.0
B104-B	7,002	6,502	6,752 > +3,5mTAW		0,11	0	22	63	12	11	29	16	0	0	133	0	8,3
B104-C	6,502	5,902	6,202 > +3,5mTAW		0,13	0	21	58	10	0	28	8,4	0	0	0	0	<5.0
B104-D	5,902	5,102	5,502 > +3,5mTAW		0,16	0	29	72	14	11	35	9	0	0	0	0	7,9
B104-E	5,102	4,002	4,552 > +3,5mTAW		0	0	29	51	6,1	15	20	9,3	0	0	0	0	<5.0
B105-B	6,796	6,296	6,546 > +3,5mTAW		0,33	0	36	99	15	14	43	13	0	5,10	91	0	10
B105-C	6,296	5,296	5,796 > +3,5mTAW		0,49	0,44	56	150	20	17	60	21	0	8,70	150	0	10
B105-D	5,296	4,296	4,796 > +3,5mTAW		0	0	39	39	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B105-E	4,296	3,496	3,896 > +3,5mTAW		0	0	22	42	5,4	17	16	7	0	0	0	0	<5.0
B106-B	6,887	6,687	6,787 > +3,5mTAW		0	0	18	43	12	11	28	9,7	0	0	0	0	7,5
B106-C	6,687	6,187	6,437 > +3,5mTAW		0,37	0	72	110	14	13	42	16	0	6,29	86	0	14
B106-D	6,187	5,287	5,737 > +3,5mTAW		0,41	0	50	120	15	16	47	18	0	10,00	108	0	12
B106-E	5,287	4,287	4,787 > +3,5mTAW		2,10	0,94	100	320	28	28	90	31	0	20,00	240	1,52	25
B106-F	4,287	3,287	3,787 > +3,5mTAW		0,50	0,55	53	150	17	14	56	18	0	18,42	316	1,95	19
B107-C	6,474	5,674	6,074 > +3,5mTAW		0	0	23	89	30	16	230	21	83	0	0	0	6,8
B107-D	5,674	4,674	5,174 > +3,5mTAW	N.V.T.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B107-E	4,674	3,674	4,174 > +3,5mTAW		0	0	23	74	27	11	68	9,4	0	0	0	0	<5.0
B108-C	6,219	5,419	5,819 > +3,5mTAW		0,15	0	21	35	6,6	0	24	8,2	0	5,82	591	0	11
B108-D	5,419	4,619	5,019 > +3,5mTAW		0,82	0,88	97	290	29	28	91	30	0	23,53	282	2,12	17
B108-E	4,619	3,419	4,019 > +3,5mTAW		0	0	17	59	25	16	63	6,5	0	0	0	0	<5.0
B109-C	5,824	4,924	5,374 > +3,5mTAW		0,73	0,40	83	220	28	26	78	26	0	9,47	247	0	19
B109-D	4,924	3,924	4,424 > +3,5mTAW		0,60	0,51	70	200	26	28	70	26	0	10,00	571	0	21
B110-C	6,2	5,2	5,7 > +3,5mTAW		0,85	0,52	100	250	100	26	89	29	0	8,75	208	1,08	24
B110-D	5,2	4,2	4,7 > +3,5mTAW		0,47	0	62	160	62	21	63	21	58	9,52	229	0	21
B110-E	4,2	3,6	3,9 > +3,5mTAW		0,61	0,49	76	210	76	25	69	25	0	12,80	280	0	25
B111-A	8,004	7,504	7,754 > +3,5mTAW		0	0	0	9,9	0	10	13	0	0	0	0	0	<5.0
B111-B	7,504	7,004	7,254 > +3,5mTAW		0	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B111-C	7,004	6,004	6,504 > +3,5mTAW		0,13	0	0	0	0	0	6,1	0	0	0	0	0	<5.0
B111-D	6,004	4,804	5,404 > +3,5mTAW		0	0	0	0	0	0	7,2	0	0	0	0	0	<5.0
B111-E	4,804	4,004	4,404 > +3,5mTAW		0,81	0,53	83	200	23	21	81	23	0	8,97	141	0,69	29
B111-F	4,004	3,004	3,504 > +3,5mTAW		0,71	0,51	90	210	25	24	75	26	0	6,82	264	0	22

			BAGGERLAGEN	Sediment-kwaliteits-criteria	Parameter												
					Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B112-A	8,122	7,622	7,872 > +3,5mTAW		0	0	0	7,9	0	0	7,1	0	0	0	0	0	<5.0
B112-B	7,622	7,122	7,372 > +3,5mTAW		0	0	0	11	0	0	9,8	0	0	0	0	0	<5.0
B112-C	7,122	6,022	6,572 > +3,5mTAW		0	0	0	11	0	0	7,6	0	0	0	0	0	<5.0
B112-D	6,022	4,822	5,422 > +3,5mTAW		0	0	0	8,5	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B112-E	4,822	4,122	4,472 > +3,5mTAW		0,85	0,93	86	330	26	24	81	29	0	10,74	215	1,11	27
B112-F	4,122	3,122	3,622 > +3,5mTAW		0,84	0,74	82	230	22	22	70	25	0	8,52	185	1,04	27
B113-A	7,827	7,327	7,577 > +3,5mTAW		0	0	0	13	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B113-B	7,327	6,827	7,077 > +3,5mTAW		0	0	0	11	0	0	10	0	0	0	0	0	<5.0
B113-C	6,827	5,927	6,377 > +3,5mTAW		0	0	0	7	0	0	7,5	130	0	0	0	0	<5.0
B113-D	5,927	4,827	5,377 > +3,5mTAW		0	0	0	10	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B113-E	4,827	4,227	4,527 > +3,5mTAW		0,87	0,88	98	250	29	24	93	31	0	10,91	205	2,09	22
B113-F	4,227	3,027	3,627 > +3,5mTAW		0,98	1,10	110	380	29	25	86	32	0	10,80	212	1,32	25
B114-A	9,146	8,146	8,646 > +3,5mTAW		0	0	0	6,8	0	18	0	0	0	0	0	0	<5.0
B114-B	8,146	7,146	7,646 > +3,5mTAW		0	0	12	30	7,9	0	20	6,2	0	0	0	0	9,6
B114-C	7,146	5,946	6,546 > +3,5mTAW		0	0	0	60	0	0	8,9	0	0	0	0	0	<5.0
B114-D	5,946	4,746	5,346 > +3,5mTAW		0	0	21	47	19	15	48	9,6	0	0	132	0	7,4
B114-E	4,746	3,546	4,146 > +3,5mTAW		0	0	23	69	26	13	67	9,2	0	0	0	0	10
B114-G	4,146	3,146	3,646 > +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	18
B115-A	8,662	8,162	8,412 > +3,5mTAW		0	0	0	7,4	0	0	8,7	0	0	0	0	0	<5.0
B115-B	8,162	7,662	7,912 > +3,5mTAW		0	0	0	9,6	0	19	11	0	0	0	0	0	<5.0
B115-C	7,662	6,662	7,162 > +3,5mTAW		0	0	0	9,1	0	0	8,6	0	0	0	0	0	<5.0
B115-D	6,662	5,662	6,162 > +3,5mTAW		0	0	0	30	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B115-E	5,662	4,662	5,162 > +3,5mTAW		0,91	0,91	94	310	28	24	86	29	0	8,79	133	1,12	33
B115-F	4,662	3,662	4,162 > +3,5mTAW		0,56	0,67	70	230	27	18	82	21	0	9,64	136	1,07	28
B116-C	6,075	5,075	5,575 > +3,5mTAW		0,85	0,59	99	240	29	28	90	28	0	8,00	163	0,60	30
B116-D	5,075	3,975	4,525 > +3,5mTAW		0,57	0,44	73	200	25	24	72	23	0	10,00	258	0	24
B117-D	4,187	3,287	3,737 > +3,5mTAW		0,11	0	25	64	15	11	110	13	0	12,24	235	0	9,8
B118-A	7,251	6,751	7,001 > +3,5mTAW		0,24	0	0	0	0	15	7	0	0	0,0	0	0	<5.0
B118-B	6,751	6,151	6,451 > +3,5mTAW		0,30	0,42	57	330	16	12	44	16	0	0,0	140	0	10
B118-C	6,151	4,851	5,501 > +3,5mTAW		0,26	0	36	90	18	18	48	16	0	5,86	121	0	14
B118-D	4,851	3,751	4,301 > +3,5mTAW		0,70	0,48	92	190	24	26	78	26	0	7,59	217	0	29
B119-A	8,873	8,373	8,623 > +3,5mTAW		0,15	0	0	7,1	0	11	13	0	0	0	0	0	<5.0
B119-B	8,373	7,873	8,123 > +3,5mTAW		0,12	0	0	15	0	11	13	0	0	0	0	0	<5.0
B119-C	7,873	6,873	7,373 > +3,5mTAW		0,17	0	46	230	17	0	41	23	0	0	221	0	14
B119-D	6,873	5,873	6,373 > +3,5mTAW		0,83	0,56	93	220	27	26	79	27	0	5,59	165	0	34
B119-E	5,873	4,873	5,373 > +3,5mTAW		0,64	0,49	76	190	25	23	77	22	0	4,69	178	0	32
B119-F	4,873	3,873	4,373 > +3,5mTAW		0,30	0	43	53	14	0	39	7,2	0	12,50	308	0	12
B120-C	6,93	5,93	6,43 > +3,5mTAW		0,80	0,48	100	210	26	28	86	27	0	6,00	173	0	30
B120-D	5,93	4,73	5,33 > +3,5mTAW		0,15	0	34	100	22	19	52	30	0	0	88	0	17
B120-E	4,73	3,43	4,08 > +3,5mTAW		0	0	20	65	25	14	60	8,8	0	0	0	0	7
Gemiddelde					**0,32**	**0,22**	**39,85**	**113,32**	**17,76**	**13,40**	**47,69**	**15,09**	**1,93**	**4,50**	**132,08**	**0,22**	

		BAGGERLAGEN		Parameter												
			Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
		gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
		hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
		< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW													
Baggerlaag 2			**> +1,0 / < +3,5mTAW**													
B101-G	2,152	0,952	1,552 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	7,3	0	0	7,7	5,8	0	0	0	0	<5.0
B102-F	3,512	2,912	3,212 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	23	55	23	12	53	7,4	0	0	0	0	8,3
B102-G	2,912	1,712	2,312 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	11	23	11	0	23	0	0	0	0	0	<5.0
B102-H	1,712	0,712	1,212 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,13	0	60	88	60	17	25	39	0	0	0	0	<5.0
B103-F	3,304	2,954	3,129 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,54	0	0	20	9,2	0	22	0	0	0	0	0	<5.0
B103-G	2,954	1,954	2,454 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-H	1,954	0,954	1,454 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B104-F	4,002	2,902	3,452 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	26	57	8	11	23	12	0	12,40	0	0	<5.0
B104-G	2,902	1,902	2,402 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	17	47	23	11	59	6,6	0	0	0	0	<5.0
B104-H	1,902	1,402	1,652 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	8,5	0	0	9,3	0	0	0	0	0	<5.0
B105-F	3,496	2,996	3,246 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	21	55	22	11	54	9,3	0	9,65	0	0	5,7
B105-G	2,996	2,296	2,646 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,25	0	11	22	13	0	28	0	0	0	0	0	<5.0
B105-H	2,296	1,296	1,796 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B106-G	3,287	2,387	2,837 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	22	56	17	0	47	11	0	0	0	0	10
B106-H	2,387	1,287	1,837 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	26	11	13	24	7,2	0	0	0	0	15
B107-F	3,674	2,574	3,124 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	15	52	18	13	45	6,4	0	0	0	0	8
B107-G	2,574	1,674	2,124 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	8,8	0	0	16	0	0	0	0	0	<5.0
B107-H	1,674	0,674	1,174 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	8,8	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B108-F	3,419	2,719	3,069 > +1,0 / < +3,5mTAW	1,20	1,10	120	330	32	31	110	35	0	10,91	188	1,52	33
B108-G	2,719	1,719	2,219 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	6,2
B108-H	1,719	0,719	1,219 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B109-E	3,924	2,824	3,374 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,12	0	24	48	16	0	37	6,8	0	0	0	0	5,4
B109-F	2,824	2,424	2,624 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B109-G	2,424	1,424	1,924 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	8,6	0	0	8,1	0	0	0	0	0	<5.0
B110-F	3,6	2,6	3,1 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	17	34	17	0	30	5	0	0	0	0	5,9
B110-G	2,6	1,6	2,1 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	11	25	11	0	21	0	38	0	0	0	<5.0
B110-H	1,6	0,6	1,1 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	220	0	0	12	0	0	0	0	0	<5.0
B111-G	3,004	2,004	2,504 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,48	0,45	66	170	23	24	68	34	0	11,67	200	0	18
B111-H	2,004	1,004	1,504 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,56	0,54	71	200	27	24	73	25	0	7,35	182	0	34
B112-G	3,122	2,122	2,622 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-H	2,122	1,122	1,622 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B113-G	3,027	1,827	2,427 > +1,0 / < +3,5mTAW	1,30	1,30	130	380	34	30	100	38	0	8,80	216	1,40	25
B113-H	1,827	0,627	1,227 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,28	0	28	74	16	12	45	15	0	6,50	1.417	0	12
B114-F	3,546	2,146	2,846 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,15	0	11	27	12	10	32	0	0	0	0	0	11
B114-H	3,146	2,146	2,646 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-I	2,146	1,146	1,646 > +1,0 / < +3,5mTAW	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B115-G	3,662	2,762	3,212 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,12	0	19	59	24	13	65	8	0	0	0	0	11
B115-H	2,762	1,662	2,212 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	11	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B115-I	1,662	0,662	1,162 > +1,0 / < +3,5mTAW	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B116-E	3,975	2,775	3,375 > +1,0 / < +3,5mTAW	0,68	0,56	87	230	31	26	85	28	0	11,48	278	0	27

			BAGGERLAGEN		Parameter												
				Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B116-F	2,775	2,075	2,425 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	13	5,6	0	14	0	0	0	0	0	<5.0
B116-G	2,075	1,075	1,575 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	13	33	12	11	30	5	0	10,48	0	0	6,2
B117-E	3,287	2,687	2,987 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	25	56	20	11	50	8,2	0	0	0	0	12
B117-F	2,687	2,187	2,437 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	8,5	0	0	9,9	0	0	0	0	0	<5.0
B117-G	2,187	1,187	1,687 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B118-E	3,751	2,951	3,351 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	22	72	29	14	72	10	0	0,0	0	0	9,5
B118-F	2,951	2,251	2,601 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	18	40	18	12	45	6,5	0	0,0	0	0	8,3
B118-G	2,251	1,251	1,751 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	9,3	0	0	6,8	0	0	0,0	0	0	<5.0
B119-G	3,873	2,873	3,373 > +1,0 / < +3,5mTAW	N.V.T.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B119-H	2,873	1,873	2,373 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-I	1,873	0,873	1,373 > +1,0 / < +3,5mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B120-F	3,43	2,93	3,18 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	12	5,7	0	16	0	0	0	0	0	<5.0
B120-G	2,93	1,73	2,33 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	8,1	0	0	9,8	0	0	0	0	0	<5.0
B120-H	1,73	0,73	1,23 > +1,0 / < +3,5mTAW		0	0	0	5,3	0	0	6	0	0	0	0	0	<5.0
Gemiddelde					**0,14**	**0,10**	**21,17**	**63,86**	**13,38**	**7,46**	**34,82**	**8,03**	**0,72**	**2,18**	**46,81**	**0,07**	
Baggerlaag 3			**< +1,0mTAW**														
B101-H	0,952	0,152	0,552 < +1,0mTAW		0	0	13	39	13	13	39	0	0	0	0	0	13
B101-I	0,152	-0,448	-0,148 < +1,0mTAW		0	0	0	9,7	0	0	10	0	0	0	0	0	9,4
B101-J	-0,448	-1,448	-0,948 < +1,0mTAW		0	0	0	14	0	0	9,6	0	60	0	0	0	<5.0
B101-K	-1,448	-2,448	-1,948 < +1,0mTAW		0	0	0	5,2	0	0	6,2	0	69	0	0	0	<5.0
B101-L	-2,448	-3,448	-2,948 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	<5.0
B101-M	-3,448	-4,448	-3,948 < +1,0mTAW		0	0	0	6,9	0	0	6,4	0	0	0	0	0	<5.0
B102-I	0,712	-0,288	0,212 < +1,0mTAW		0	0	0	8,4	0	0	9,9	0	0	0	0	0	<5.0
B102-J	-0,288	-1,288	-0,788 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B102-K	-1,288	-2,288	-1,788 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	0	-	<5.0
B102-L	-2,288	-3,288	-2,788 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	0	-	<5.0
B102-M	-3,288	-4,288	-3,788 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-I	0,954	-0,046	0,454 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-J	-0,046	-1,046	-0,546 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-K	-1,046	-2,046	-1,546 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-L	-2,046	-3,046	-2,546 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B103-M	-3,046	-4,046	-3,546 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B104-I	1,402	0,402	0,902 < +1,0mTAW		0	0	0	5,1	0	0	6,9	0	0	0	0	0	<5.0
B104-J	0,402	-0,598	-0,098 < +1,0mTAW		0	0	0	8,1	0	0	18	0	0	11,80	0	0	<5.0
B104-K	-0,598	-1,598	-1,098 < +1,0mTAW		0	0	0	9,3	0	0	9,7	0	0	0	0	0	<5.0
B104-L	-1,598	-2,598	-2,098 < +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	6,9	0	0	0	0	0	<5.0
B104-M	-2,598	-3,598	-3,098 < +1,0mTAW		0	0	0	18	0	0	11	0	0	10,20	0	0	<5.0
B104-N	-3,598	-4,598	-4,098 < +1,0mTAW		0	0	11	13	0	0	14	0	0	0	0	0	<5.0
B105-I	1,296	0,296	0,796 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-J	0,296	-0,704	-0,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0

			BAGGERLAGEN	Sediment-kwaliteits-criteria	Parameter												
					Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B105-K	-0,704	-1,704	-1,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-L	-1,704	-2,704	-2,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-M	-2,704	-3,704	-3,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B105-N	-3,704	-4,704	-4,204 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B106-I	1,287	0,287	0,787 < +1,0mTAW		0,12	0	0	10	0	0	16	0	0	0	173	0	11
B106-J	0,287	-0,713	-0,213 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	8,2	0	0	0	0	0	<5.0
B106-K	-0,713	-1,713	-1,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	0	-	<5.0
B106-L	-1,713	-2,713	-2,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	0	-	<5.0
B106-M	-2,713	-3,713	-3,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B106-N	-3,713	-4,713	-4,213 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B107-I	0,674	-0,326	0,174 < +1,0mTAW		0	0	0	9,8	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B107-J	-0,326	-1,326	-0,826 < +1,0mTAW		0	0	0	6,6	0	0	9,8	0	0	0	0	0	<5.0
B107-K	-1,326	-2,326	-1,826 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	<5.0
B107-L	-2,326	-3,326	-2,826 < +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	7,1	0	0	0	0	0	<5.0
B107-M	-3,326	-4,326	-3,826 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	<5.0
B108-I	0,719	-0,281	0,219 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-J	-0,281	-1,281	-0,781 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-K	-1,281	-2,281	-1,781 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-L	-2,281	-3,281	-2,781 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B108-M	-3,281	-4,281	-3,781 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B109-H	1,424	0,424	0,924 < +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	5	0	0	0	0	0	<5.0
B109-I	0,424	-0,576	-0,076 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	<5.0
B109-J	-0,576	-1,576	-1,076 < +1,0mTAW		0	0	0	7,7	0	0	5,1	0	0	0	0	0	<5.0
B109-K	-1,576	-2,576	-2,076 < +1,0mTAW		0	0	16	34	5,9	0	16	7,2	80	0	0	0	<5.0
B109-L	-2,576	-3,65	-3,113 < +1,0mTAW		0,25	0	32	63	10	0	31	13	190	24,00	0	0	<5.0
B109-M	-3,576	-4,576	-4,076 < +1,0mTAW		0,15	0	19	38	7,3	0	24	8,1	50	10,2	0	0	<5.0
B110-I	0,6	-0,4	0,1 < +1,0mTAW		0	0	0	5,5	0	0	5,6	0	0	0	0	0	<5.0
B110-J	-0,4	-1,4	-0,9 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	0	-	<5.0
B110-K	-1,4	-2,4	-1,9 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	0	-	<5.0
B110-L	-2,4	-3,4	-2,9 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	0	-	<5.0
B110-M	-3,4	-4,4	-3,9 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	0	-	<5.0
B111-I	1,004	0,004	0,504 < +1,0mTAW		0	0	0	9,3	0	0	16	0	0	0	0	0	<5.0
B111-J	0,004	-0,996	-0,496 < +1,0mTAW		0	0	0	6,9	0	0	10	0	0	0	0	0	<5.0
B111-K	-0,996	-1,996	-1,496 < +1,0mTAW		0,19	0	0	5,0	0	0	9,3	0	0	0	0	0	<5.0
B111-L	-1,996	-2,996	-2,496 < +1,0mTAW		0,14	0	0	10	0	0	23	0	0	0	0	0	<5.0
B111-M	-2,996	-3,996	-3,496 < +1,0mTAW		0	0	0	7,4	0	0	12	0	0	0	0	0	6,1
B112-I	1,122	0,122	0,622 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-J	0,122	-0,878	-0,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-K	-0,878	-1,878	-1,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-L	-1,878	-2,878	-2,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B112-M	-2,878	-3,878	-3,378 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B113-I	0,627	-0,173	0,227 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	<5.0

			BAGGERLAGEN		Parameter												
				Sediment-kwaliteits-criteria	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	As	Cr	Cu	TBT	min olie	PAK	PCB	org stof
			gem. > +3,5mTAW	streefwaarde	0,3	2,5	70	160	70	20	60	20	3	14	70	2	
			hoogte > +1,0 / < +3,5mTAW	grenswaarde	1,5	7	350	500	280	100	220	100	7	36	180	2	
			< +1,0mTAW	eenheid	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	mg/g oc	µg/g oc	µg/g oc	g/kg ds
	from(mTAW)	to(mTAW)	mTAW														
B113-J	-0,173	-1,173	-0,673 < +1,0mTAW		0	0	0	6,3	0	0	9,6	0	0	0	0	0	<5.0
B113-K	-1,173	-2,173	-1,673 < +1,0mTAW		0	0	0	22	6,2	0	17	0	0	0	0	0	<5.0
B113-L	-2,173	-3,173	-2,673 < +1,0mTAW		0	0	0	9,2	0	0	8,9	0	0	0	0	0	<5.0
B113-M	-3,173	-4,173	-3,673 < +1,0mTAW		0	0	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B114-J	1,146	0,146	0,646 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-K	0,146	-0,854	-0,354 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-L	-0,854	-1,854	-1,354 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B114-M	-1,854	-2,854	-2,354 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B115-J	0,662	-0,338	0,162 < +1,0mTAW		0	0	0	7,4	0	0	9,9	0	0	0	0	0	<5.0
B115-K	-0,338	-1,338	-0,838 < +1,0mTAW		0	0	0	6,8	0	0	9,1	0	0	0	0	0	<5.0
B115-L	-1,338	-2,338	-1,838 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	9,3	0	0	0	0	0	<5.0
B115-M	-2,338	-3,838	-3,088 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	<5.0
B116-H	1,075	0,575	0,825 < +1,0mTAW		0	0	0	7	0	0	8,3	0	0	0	0	0	<5.0
B116-I	0,575	-0,425	0,075 < +1,0mTAW		0	0	0	5,1	0	0	8,1	0	0	0	0	0	<5.0
B116-J	-0,425	-1,425	-0,925 < +1,0mTAW		0	0	0	8,5	0	0	7,2	0	0	0	0	0	<5.0
B116-K	-1,425	-2,425	-1,925 < +1,0mTAW		0	0	0	6,9	0	0	11	0	0	0	0	0	<5.0
B116-L	-2,425	-3,425	-2,925 < +1,0mTAW		0	0	0	5,1	0	0	7,5	0	0	0	0	0	<5.0
B116-M	-3,425	-4,425	-3,925 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	5,7	0	0	0	0	0	<5.0
B117-H	1,187	0,187	0,687 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-I	0,187	-0,813	-0,313 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-J	-0,813	-1,813	-1,313 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-K	-1,813	-2,813	-2,313 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B117-L	-2,813	-3,813	-3,313 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	7,8
B117-M	-3,813	-4,813	-4,313 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B118-H	1,251	0,251	0,751 < +1,0mTAW		0	0	0	6,6	0	0	5,1	0	0	0,0	0	0	<5.0
B118-I	0,251	-0,749	-0,249 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<5.0
B118-J	-0,749	-1,749	-1,249 < +1,0mTAW		0	0	0	6,4	0	0	9,1	0	0	0	0	0	<5.0
B118-K	-1,749	-2,749	-2,249 < +1,0mTAW		0	0	0	6,1	0	0	14	0	0	0	0	0	<5.0
B118-L	-2,749	-3,749	-3,249 < +1,0mTAW		0	0	0	7,2	0	0	12	0	0	0	0	0	<5.0
B118-M	-3,749	-4,749	-4,249 < +1,0mTAW		0	0	0	5,3	0	0	13	0	0	0	0	0	<5.0
B119-J	0,873	-0,127	0,373 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-K	-0,127	-1,127	-0,627 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-L	-1,127	-2,127	-1,627 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B119-M	-2,127	-3,127	-2,627 < +1,0mTAW		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	<5.0
B120-I	0,73	-0,07	0,33 < +1,0mTAW		0	0	0	8,2	0	0	8,4	0	0	0	0	0	<5.0
B120-J	-0,07	-1,07	-0,57 < +1,0mTAW		0	0	0	8,3	0	0	10	0	0	0	0	0	<5.0
B120-K	-1,07	-2,07	-1,57 < +1,0mTAW		0,15	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	<5.0
B120-L	-2,07	-3,07	-2,57 < +1,0mTAW		0	0	0	0	0	0	5,1	0	0	0	0	0	<5.0
B120-M	-3,07	-4,07	-3,57 < +1,0mTAW		0	0	0	7,6	0	0	14	0	0	0,0	0	0	<5.0
Gemiddelde					**0,02**	**0,00**	**1,57**	**8,89**	**0,73**	**0,22**	**10,58**	**0,49**	**6,12**	**0,97**	**1,65**	**0,00**	

Volumes

Te saneren volume

De volumes zijn berekend aan de hand van het milieu-hygiënisch model.
De oppervlakte van de te saneren zone is bepaald op basis van de locatie van de verontreiniging.
Voor de laagdikte van de ontgraving is rekening gehouden met een ontgravingstolerantie van 15cm aan bovenzijde en aan onderzijde.

Staalname			Volume			Opdeling volume volgens interval					Totaal
						> +3,50 m TAW		+3,50 m TAW -> +1 m TAW			
nr	from(mTAW)	to(mTAW)	from(mTAW)	to(mTAW)	volume (m³)	%	volume (m³)	%	volume (m³)		volume (m³)
B107-D	5,674	4,674	5,824	4,524	7.519	100%	7.519	0%	0		
B119-G	3,873	2,873	4,023	2,723	2.675	40%	1.070	60%	1.605		
					10.194		**8.589**		**1.605**		**10.194**

Verharding en puin

De volumes zijn berekend aan de hand van het milieu-hygiënisch model.

	volume (m³)
Verharding	14.335
Puin, geen analyseresultaten	64.293

Overige sedimenten

De volumes zijn berekend aan de hand van het milieu-hygiënisch model.
- De opdeling "Streefwaarden overschreden" / "Grenswaarden overschreden (te saneren)" is bepaald conform de OSPAR criteria.
- De opdeling in baggerlagen overeenkomstig het interval is bepaald in het milieu-hygiënisch model.

Overzicht volumes in situ

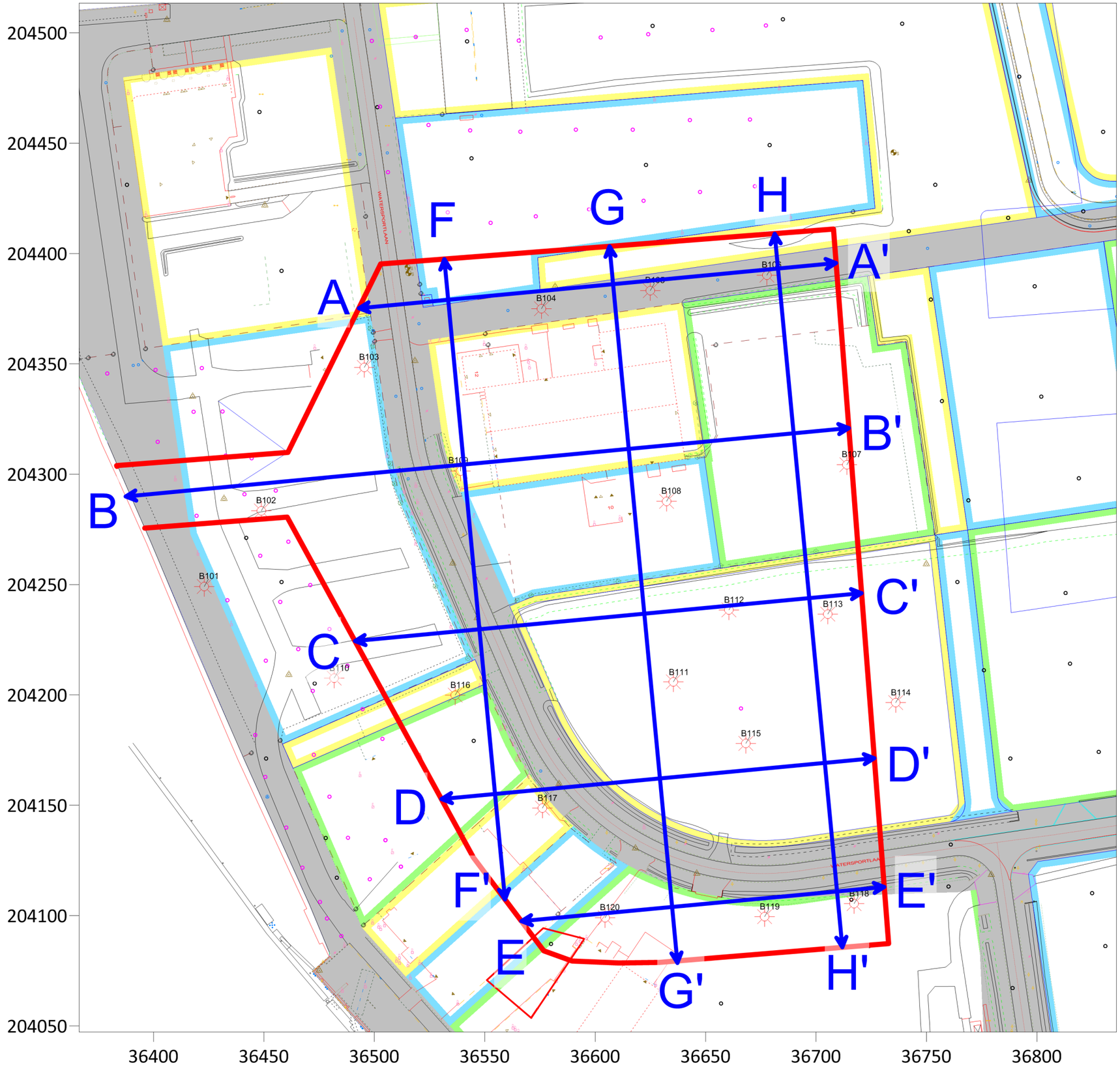
Interval	Verharding	Geen analyseresultaten (o.a. puin)	Conform OSPAR		Grenswaarden overschreden (te saneren)	Totaal
			Onder streefwaarden	Streefwaarden overschreden / onder grenswaarden		
> +3,50 m TAW	14.335 m³	64.293 m³		217.193 m³	8.595 m³	304.416 m³
+3,50 m TAW -> +1 m TAW			168.193 m³		1.599 m³	169.792 m³
+1 m TAW -> -3,65m TAW				301.587 m³		301.587 m³
Totaal	14.335 m³	64.293 m³	168.193 m³	518.780 m³	10.194 m³	**775.795 m³**
			686.973 m³			
		751.266 m³				

Lithologische verdeling van volume af te voeren naar zee

De volumevedeling is berekend aan de hand van het milieu-hygiënisch model.

Volumeverdeling		
Unit	**Volume**	**% van totaal**
L01_Unit A_Sand	49.874 m³	7,26%
L02_Unit B_Clay	221.823 m³	32,29%
L03_Unit C_Sand 1	215.091 m³	31,31%
L04_Unit E_Clay	5.290 m³	0,77%
L05_Unit C_Sand 2	194.895 m³	28,37%
Totaal	**686.973 m³**	**100,00%**

Bijlage E Profielen doorheen projectgebied: lithologie en kwaliteitscriteria



NOTES:

1. Lengte eenheid = meter
2. Coordinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW

LEGEND:

A — A' : Profiel locatie

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Profielen

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

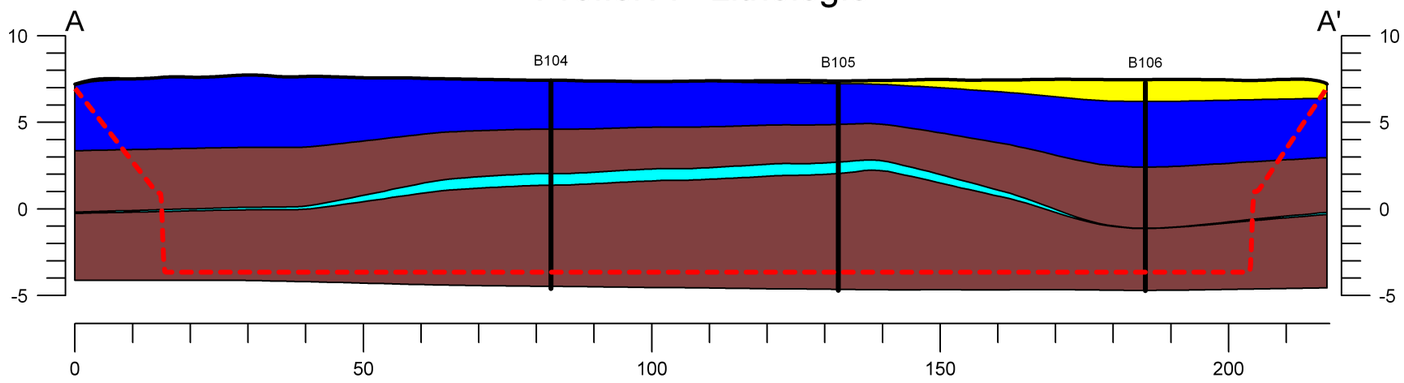
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	27/05/2019		TSM		
A	21/06/2019		TSM		
B	24/06/2019		TSM		
C	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

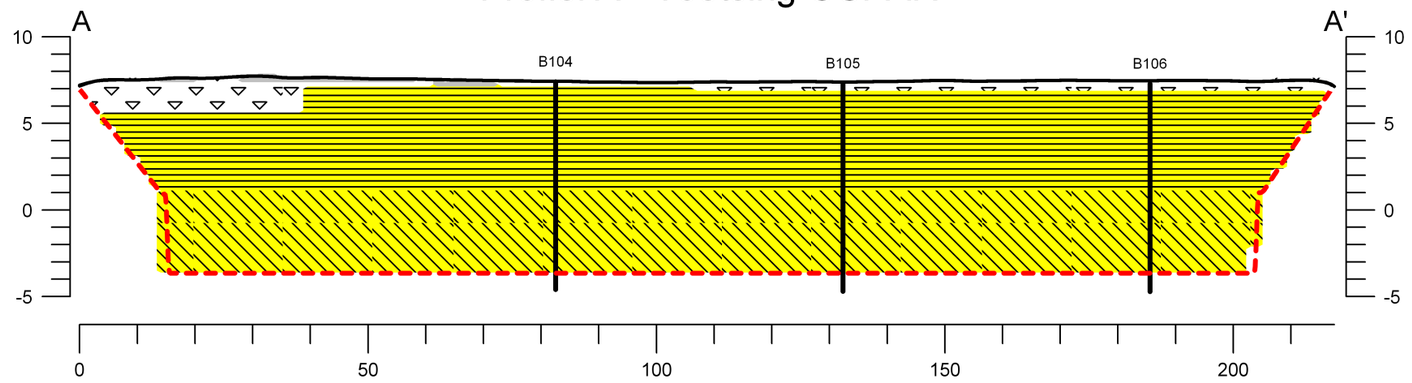
SHEET: 01 of 05

SIZE: A3

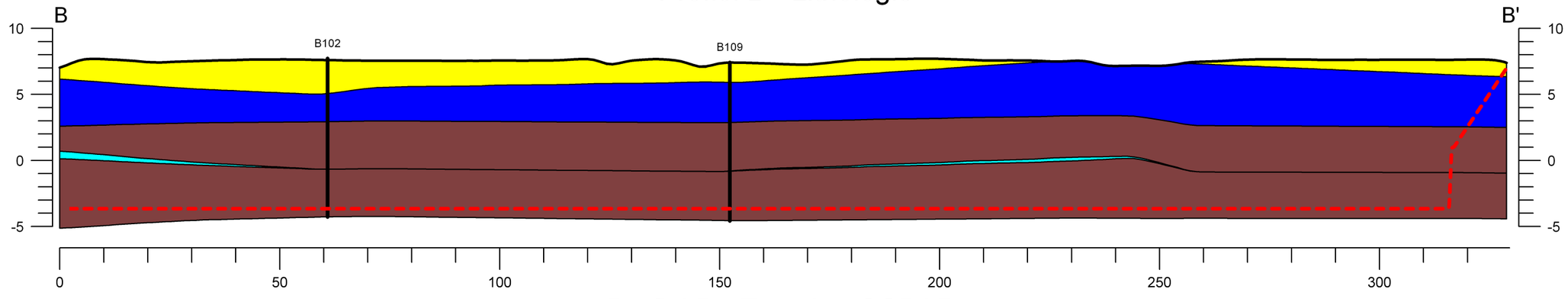
Profiel A - Lithologie



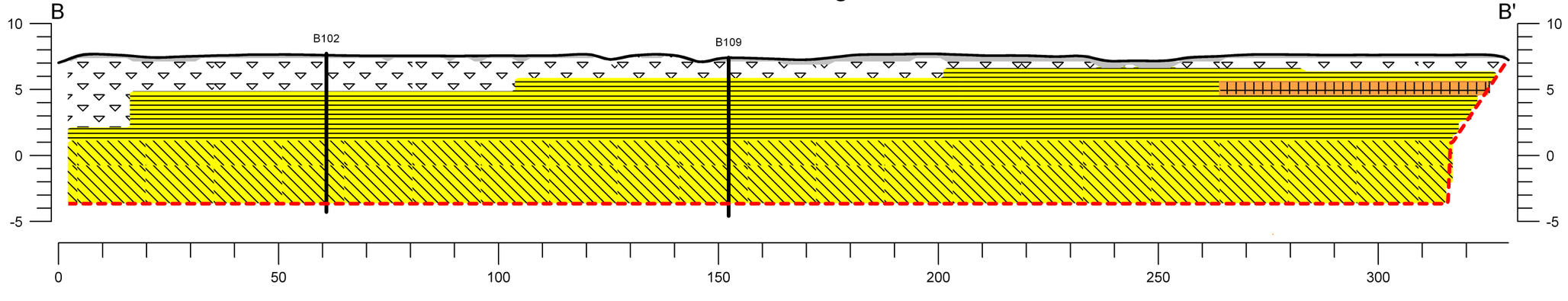
Profiel A - Toetsing OSPAR



Profiel B - Lithologie



Profiel B - Toetsing OSPAR



NOTES:

1. Lengte eenheid = meter
2. Coordinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Toetsing analyses volgens OSPAR

LEGEND:

Lithologische eenheden
L01_Unit A_Sand
L02_Unit B_Clay
L03_Unit C_Sand1
L04_Unit E_Clay
L05_Unit C_Sand2

Overzicht toetsing OSPAR

- : Verharding
- : Geen analyseresultaten
- : Streefwaarde(s) overschreden
- : Grenswaarde(s) overschreden
- : TBT
- : PAK
- : Zware metalen en PAK
- : Maaiveld
- : Ontwerpniveau

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Profielen

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

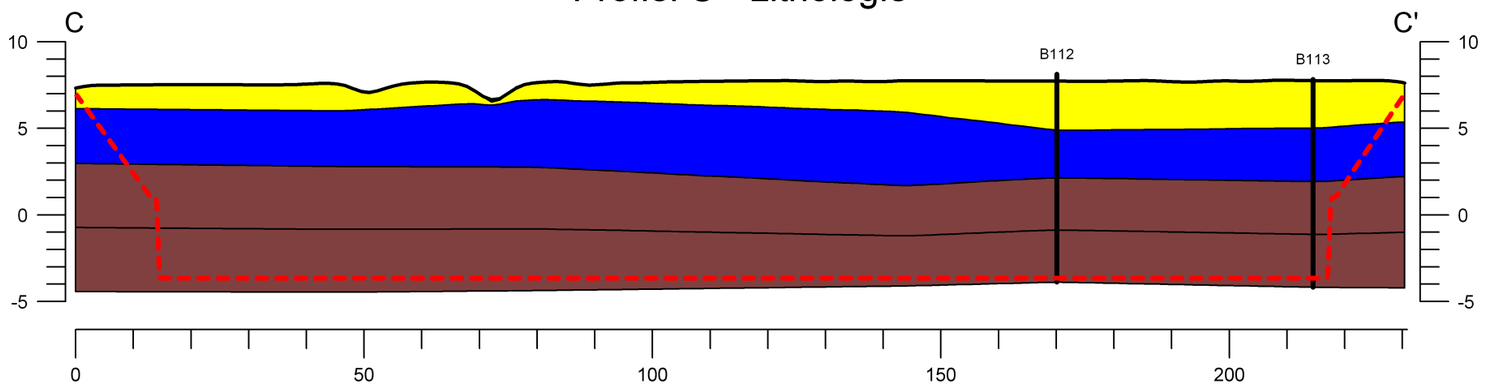
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr.
A	21/06/2019		TSM		
B	24/06/2019		TSM		
C	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

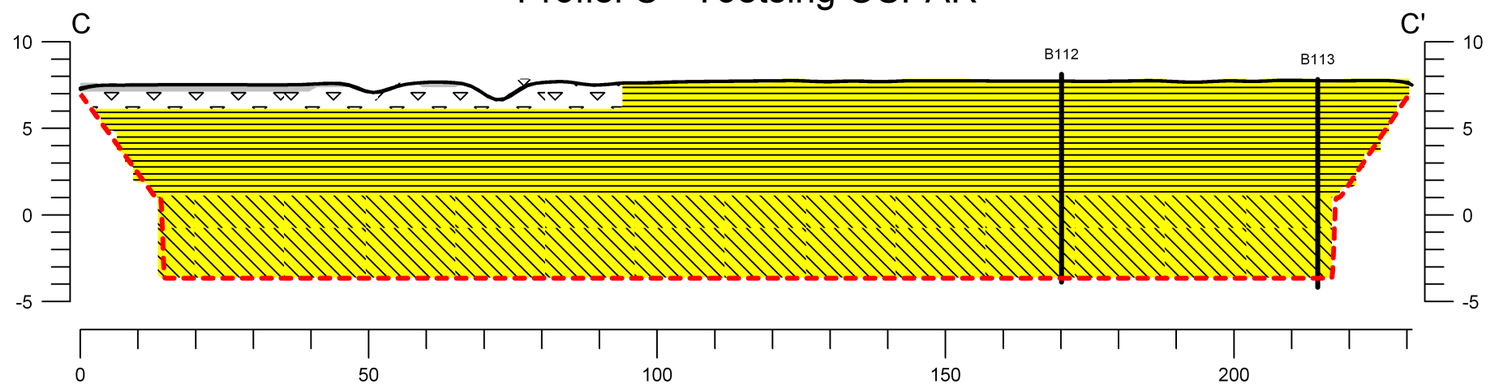
SHEET 02 of 05

SIZE: A3

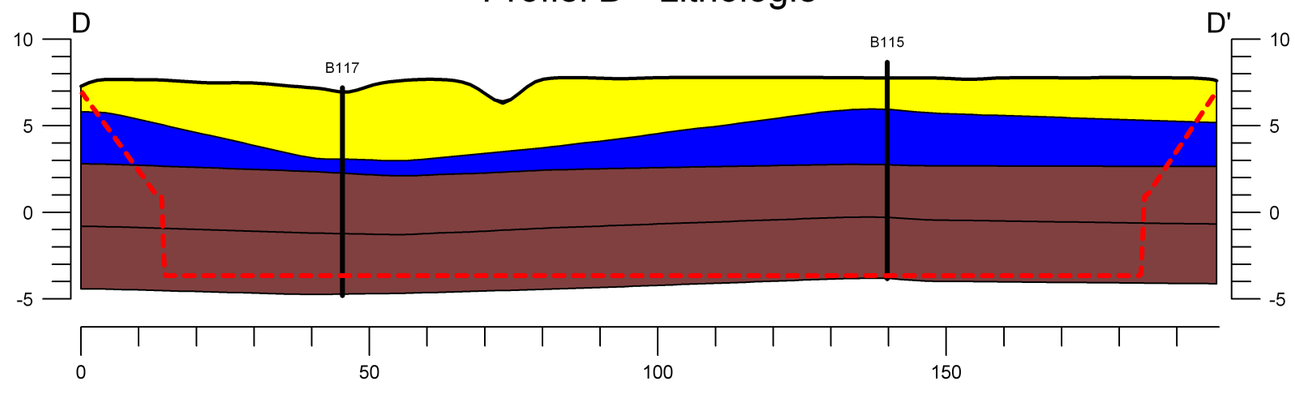
Profiel C - Lithologie



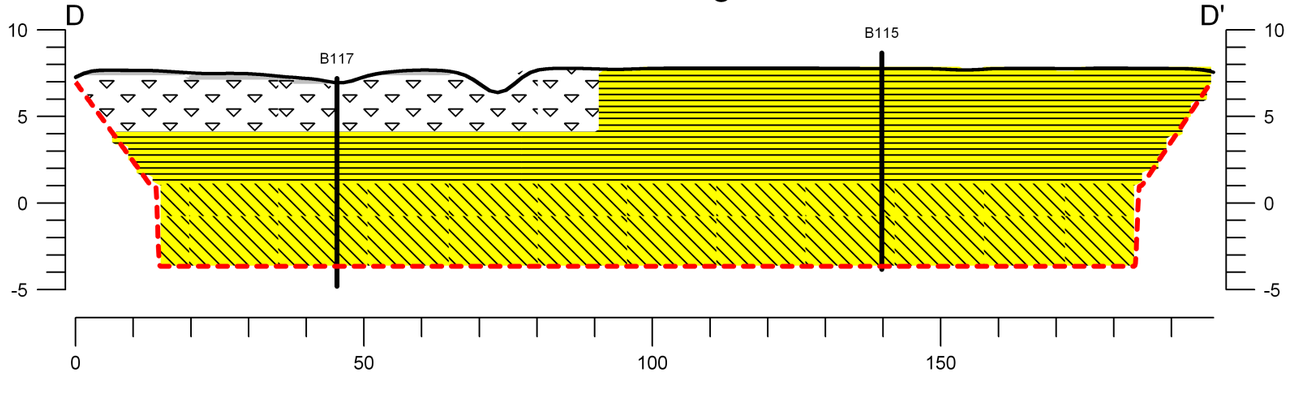
Profiel C - Toetsing OSPAR



Profiel D - Lithologie



Profiel D - Toetsing OSPAR



NOTES:

1. Lengte eenheid = meter
2. Coordinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Toetsing analyses volgens OSPAR

LEGEND:

Lithologische eenheden

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

Overzicht toetsing OSPAR

- : Verharding
- : Geen analyseresultaten
- : Streefwaarde(s) overschreden
- : Grenswaarde(s) overschreden
- : TBT
- : PAK
- : Zware metalen en PAK
- : Maaiveld
- : Ontwerpniveau

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Profielen

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

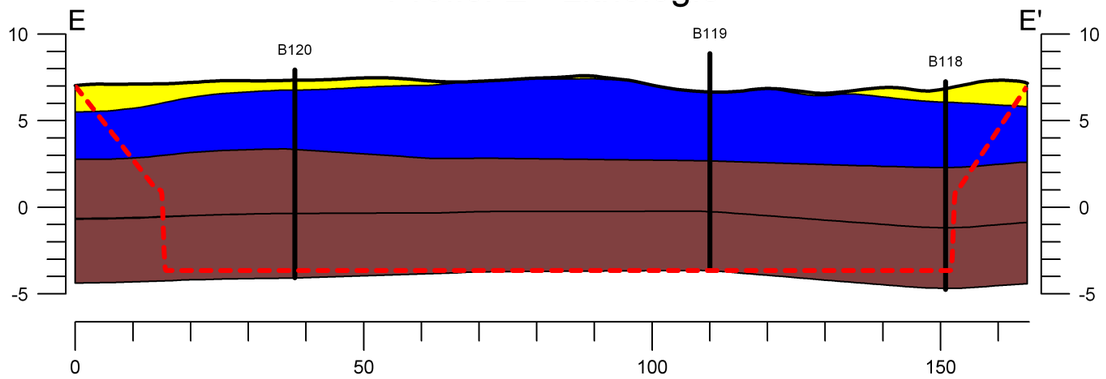
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr.
A	21/06/2019		TSM		
B	24/06/2019		TSM		
C	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

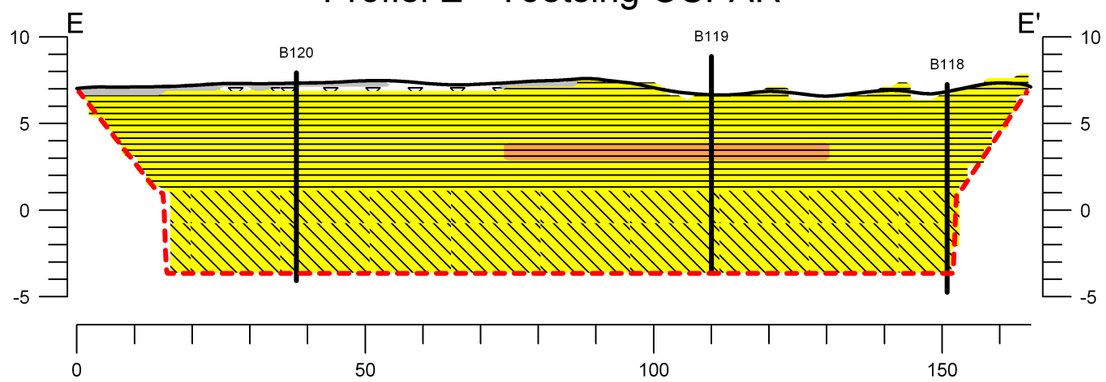
SHEET 03 of 05

SIZE: A3

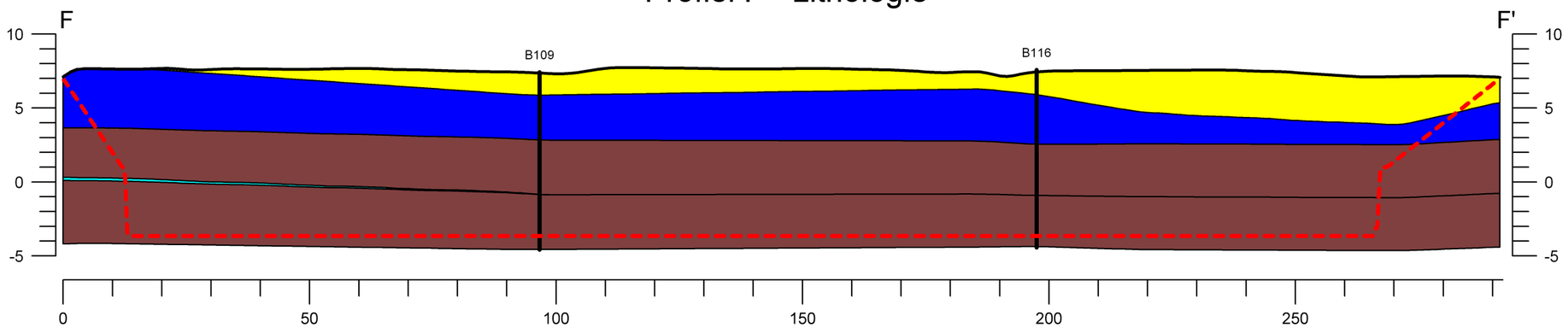
Profiel E - Lithologie



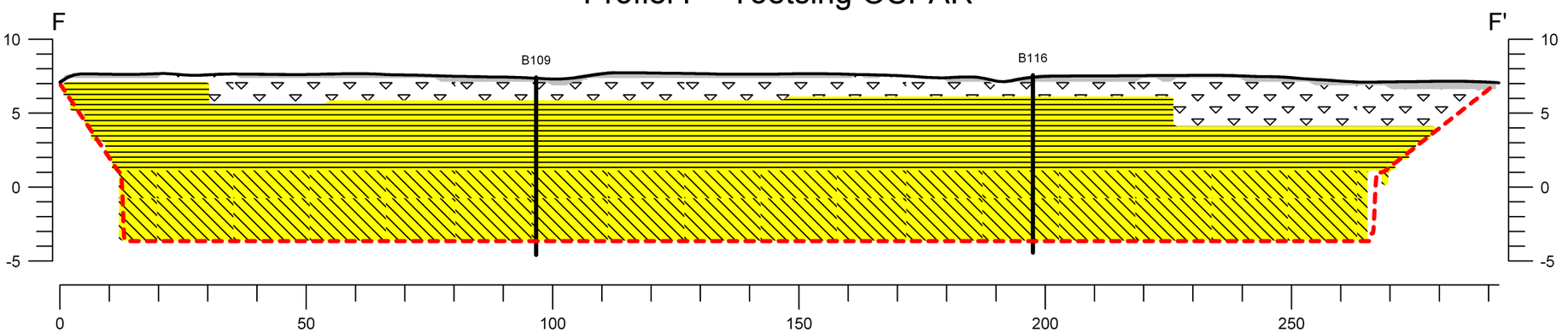
Profiel E - Toetsing OSPAR



Profiel F - Lithologie



Profiel F - Toetsing OSPAR



NOTES:

1. Lengte eenheid = meter
2. Coordinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Toetsing analyses volgens OSPAR

LEGEND:

Lithologische eenheden
L01_Unit A_Sand
L02_Unit B_Clay
L03_Unit C_Sand1
L04_Unit E_Clay
L05_Unit C_Sand2

Overzicht toetsing OSPAR

- : Verharding
- : Geen analyseresultaten
- : Streefwaarde(s) overschreden
- : Grenswaarde(s) overschreden
- : TBT
- : PAK
- : Zware metalen en PAK
- : Maaiveld
- : Ontwerpniveau

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Profielen

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

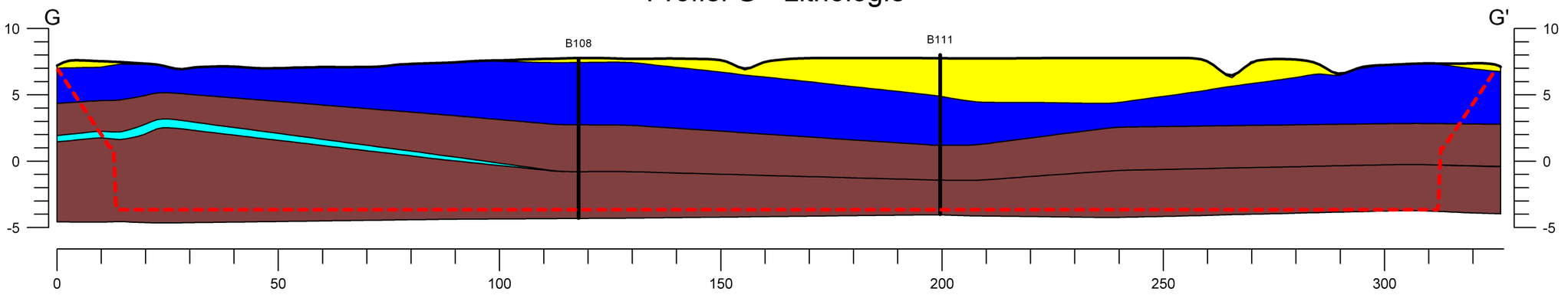
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr.
A	21/06/2019		TSM		
B	24/06/2019		TSM		
C	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

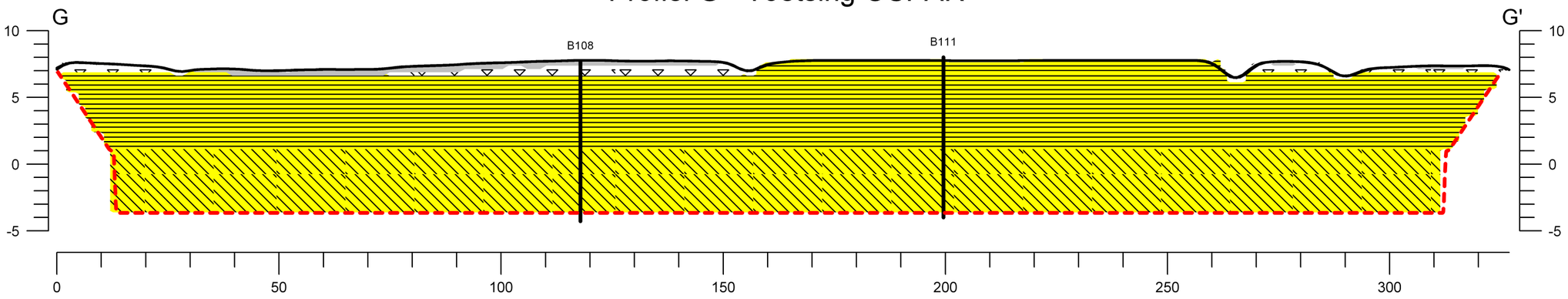
SHEET **04 of 05**

SIZE: **A3**

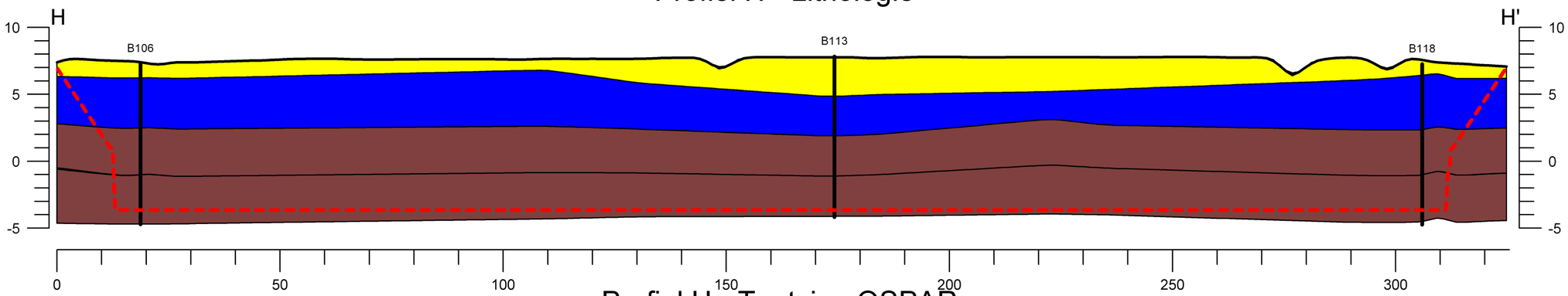
Profiel G - Lithologie



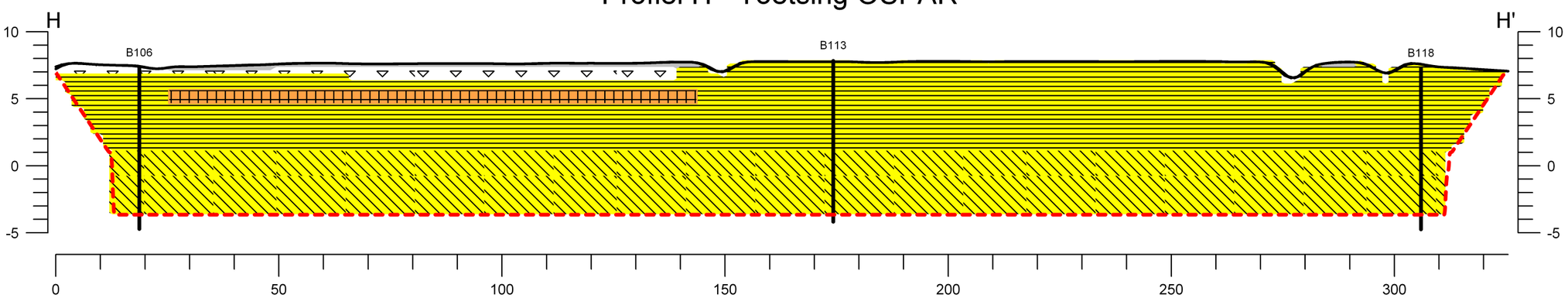
Profiel G - Toetsing OSPAR



Profiel H - Lithologie



Profiel H - Toetsing OSPAR



NOTES:

1. Lengte eenheid = meter
2. Coordinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Toetsing analyses volgens OSPAR

LEGEND:

Lithologische eenheden
L01_Unit A_Sand
L02_Unit B_Clay
L03_Unit C_Sand1
L04_Unit E_Clay
L05_Unit C_Sand2

Overzicht toetsing OSPAR

- : Verharding
- : Geen analyseresultaten
- : Streefwaarde(s) overschreden
- : Grenswaarde(s) overschreden
- : TBT
- : PAK
- : Zware metalen en PAK
- : Maaiveld
- : Ontwerpniveau

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Profielen

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr.
A	21/06/2019		TSM		
B	24/06/2019		TSM		
C	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

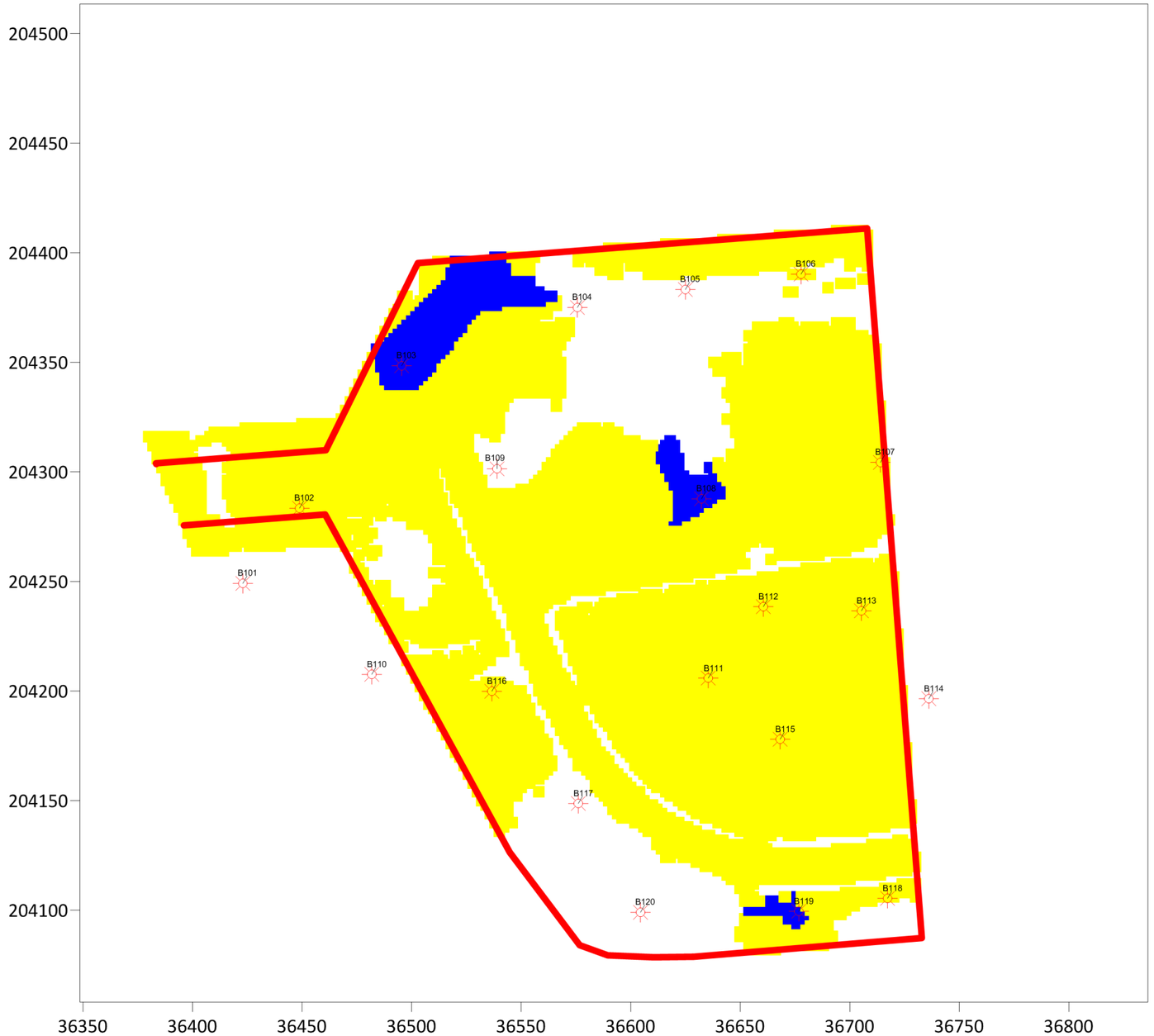
SHEET 05 of 05

SIZE: A3

Bijlage F Horizontale slices doorheen het projectgebied

F.1 Lithologie

Lithologie op 7.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

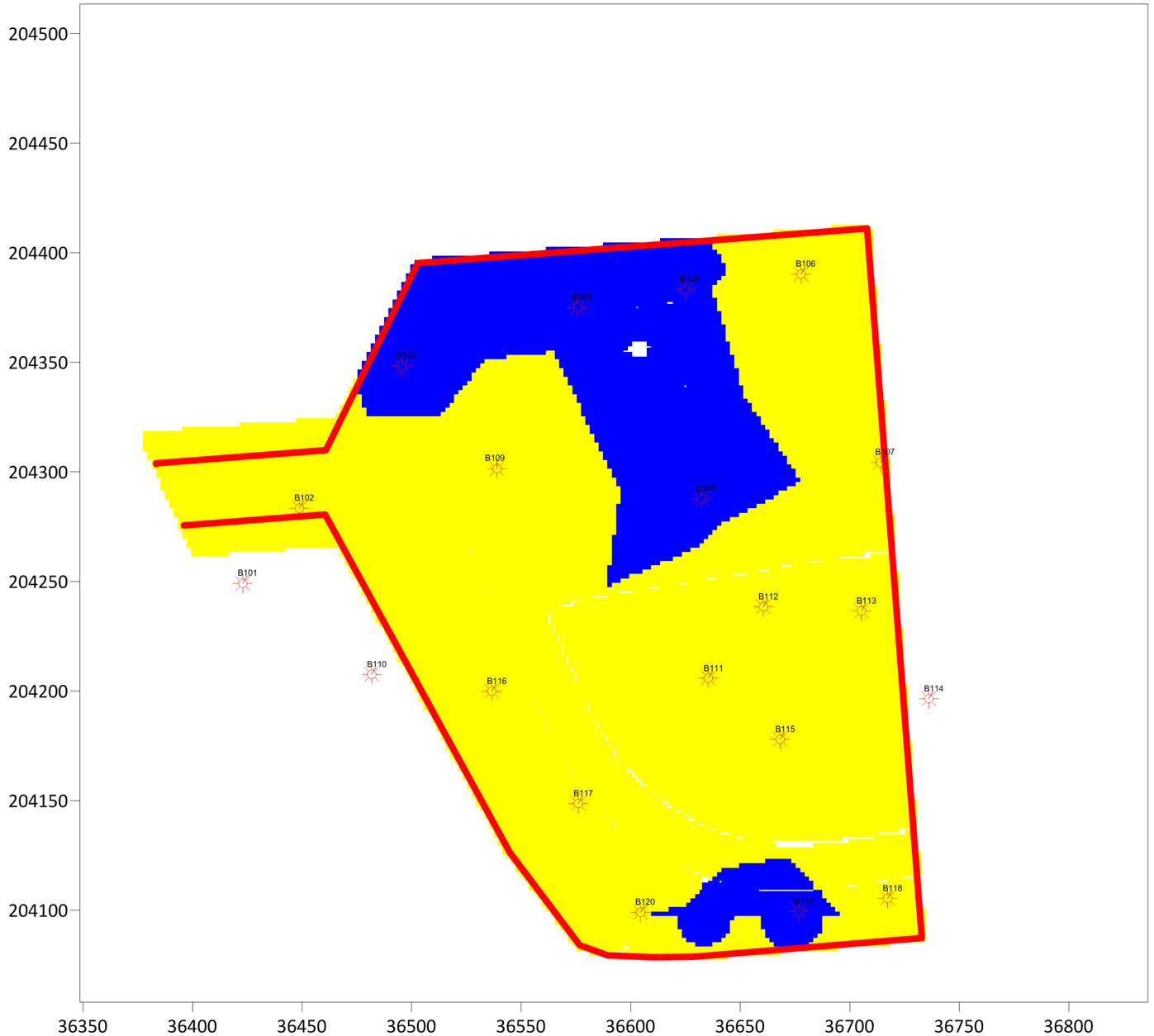
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 01 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 7mTAW



NOTES:

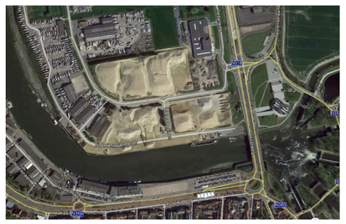
1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

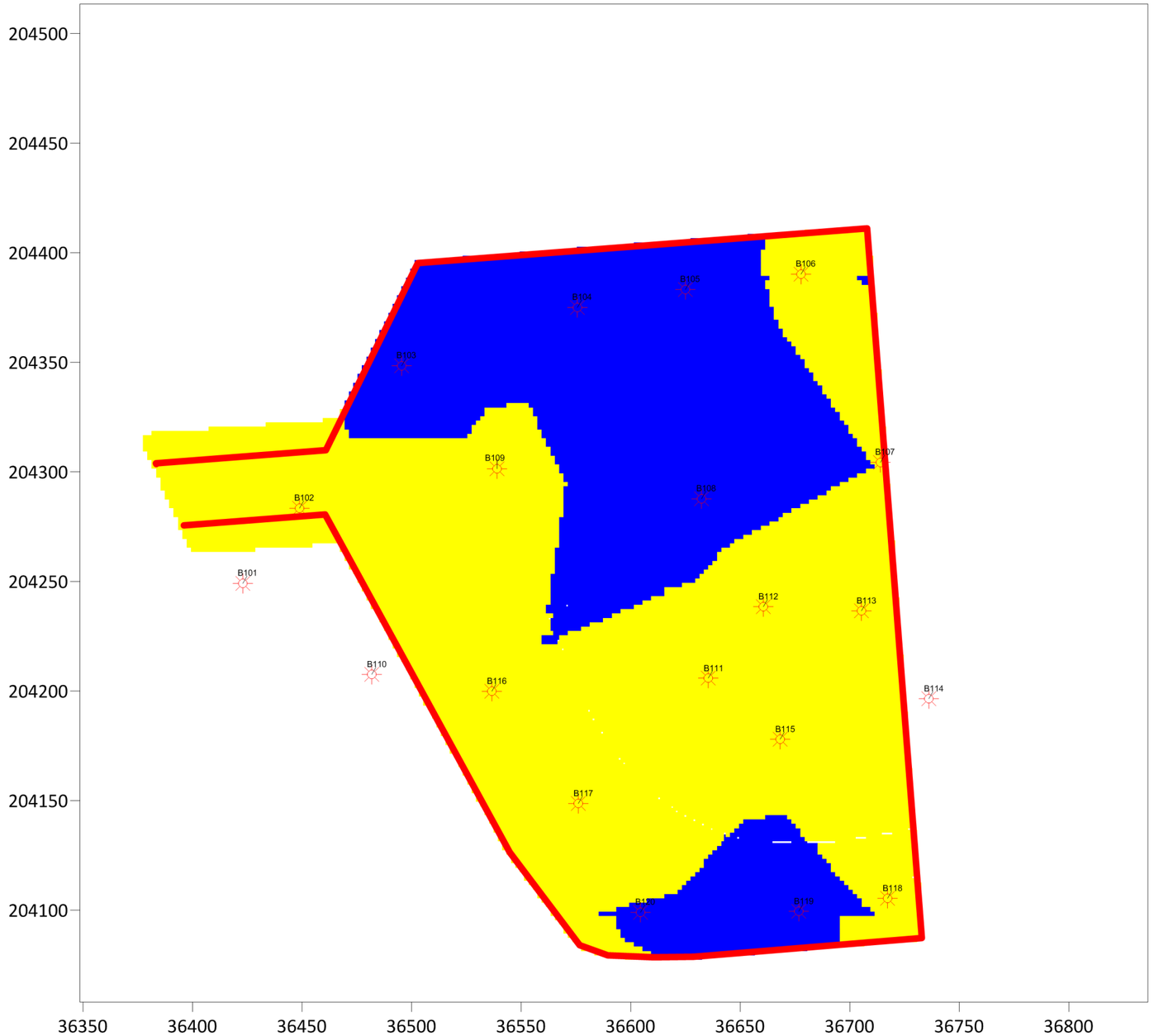
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 02 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 6.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

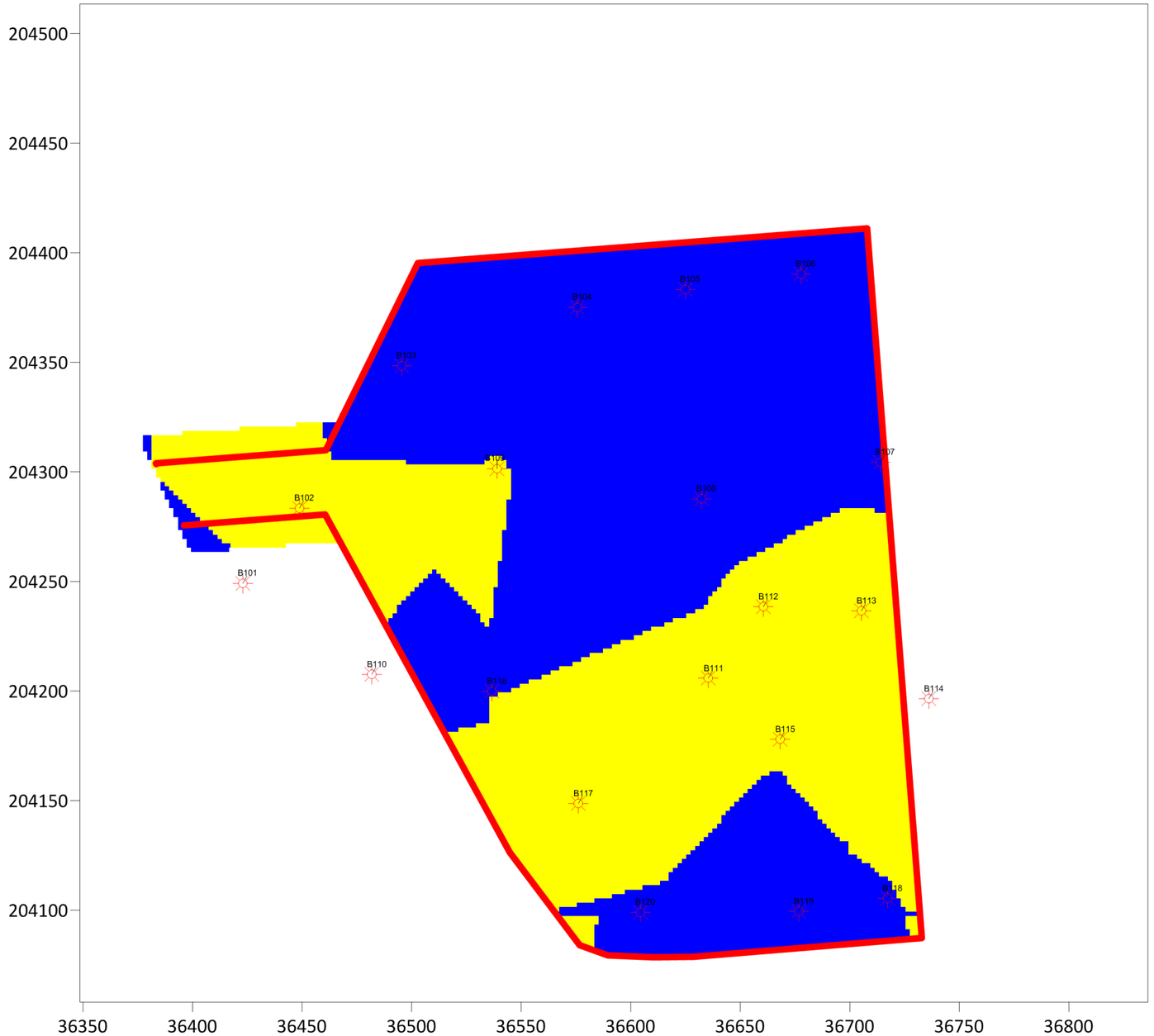
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 03 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 6mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

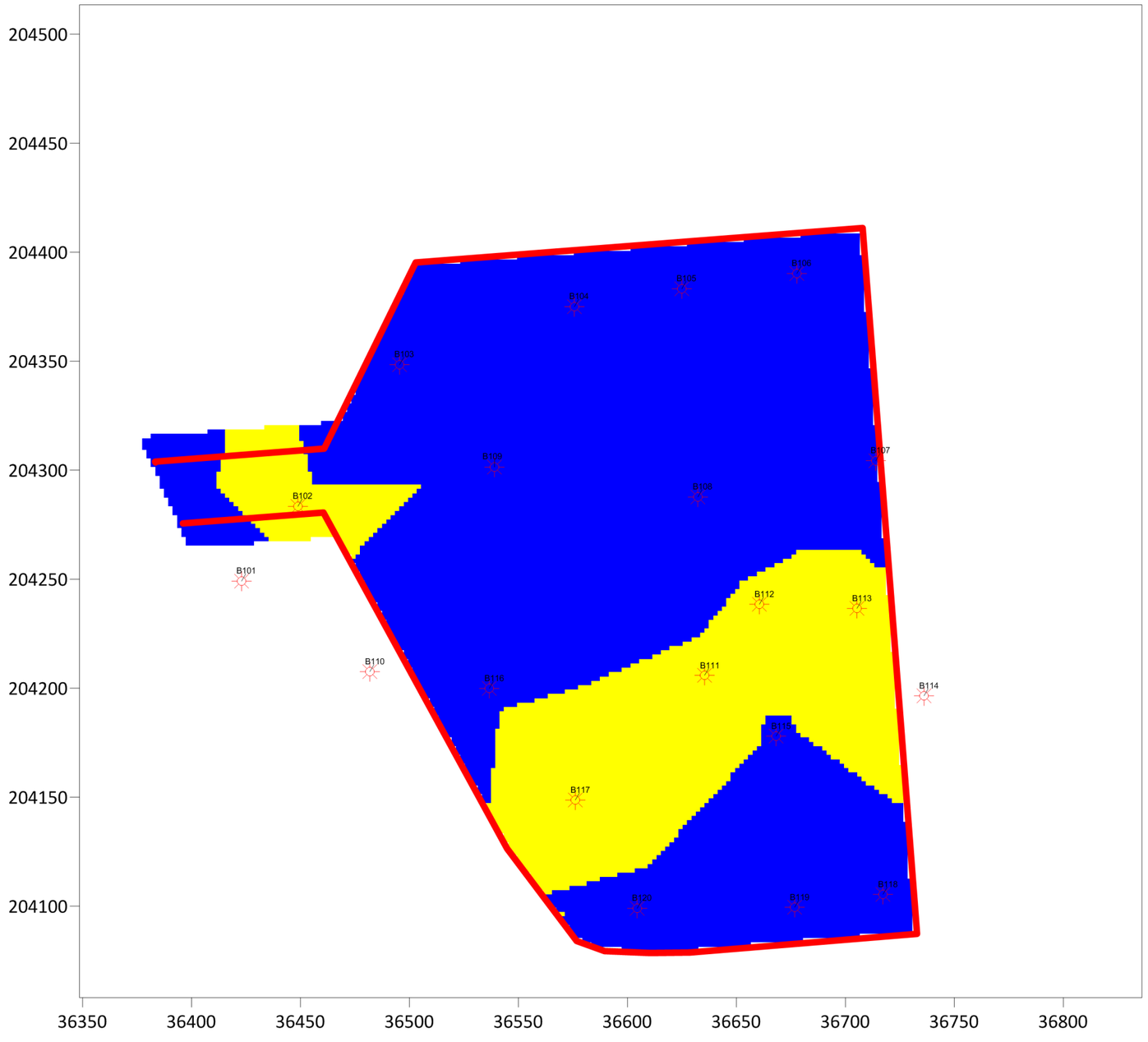
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 04 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 5.5mTAW



NOTES:

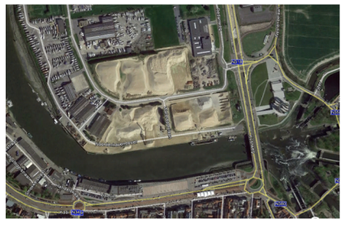
1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

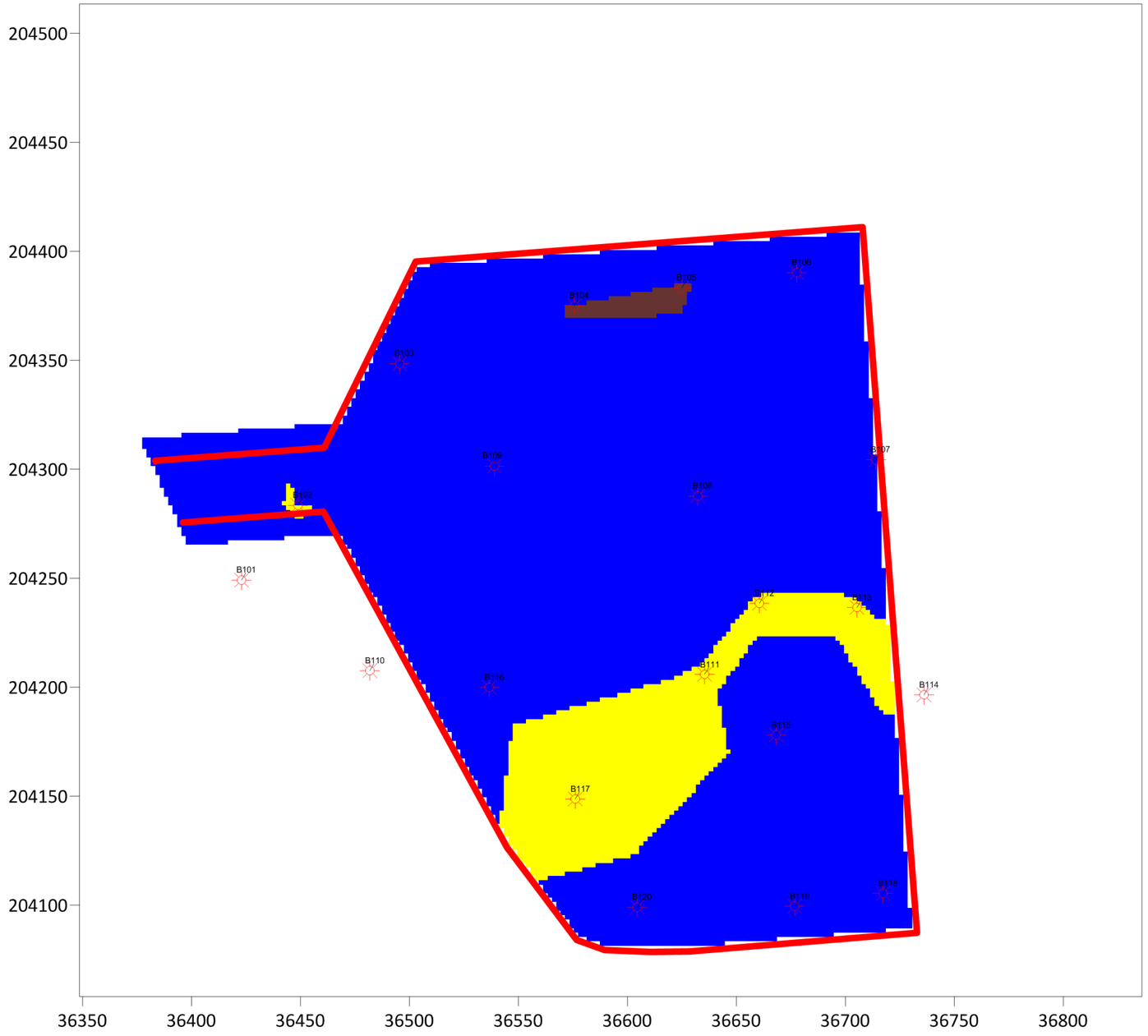
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 05 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

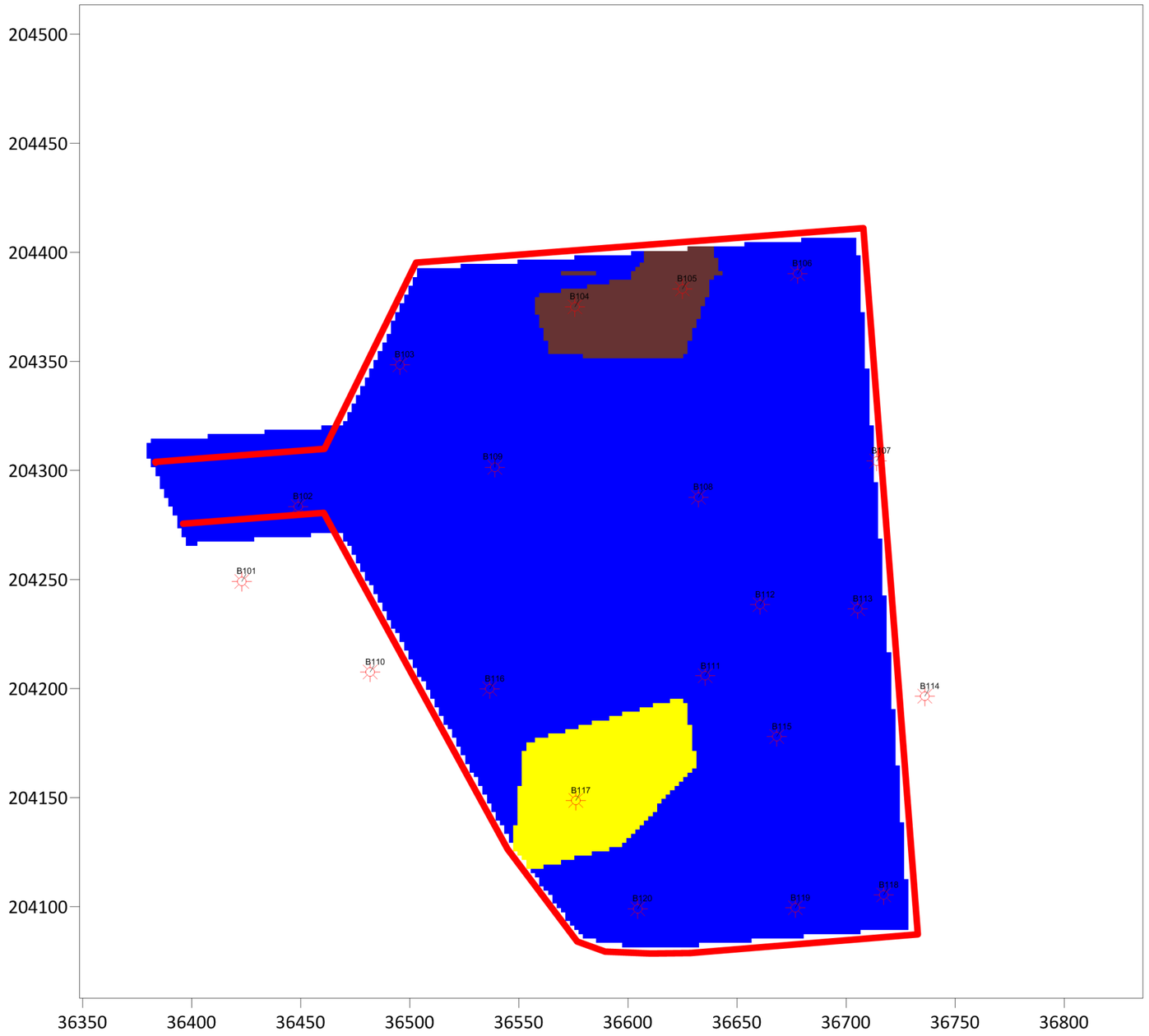
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 06 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 4.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 07 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 4mTAW



NOTES:

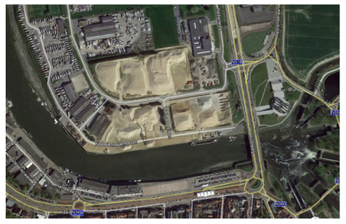
1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

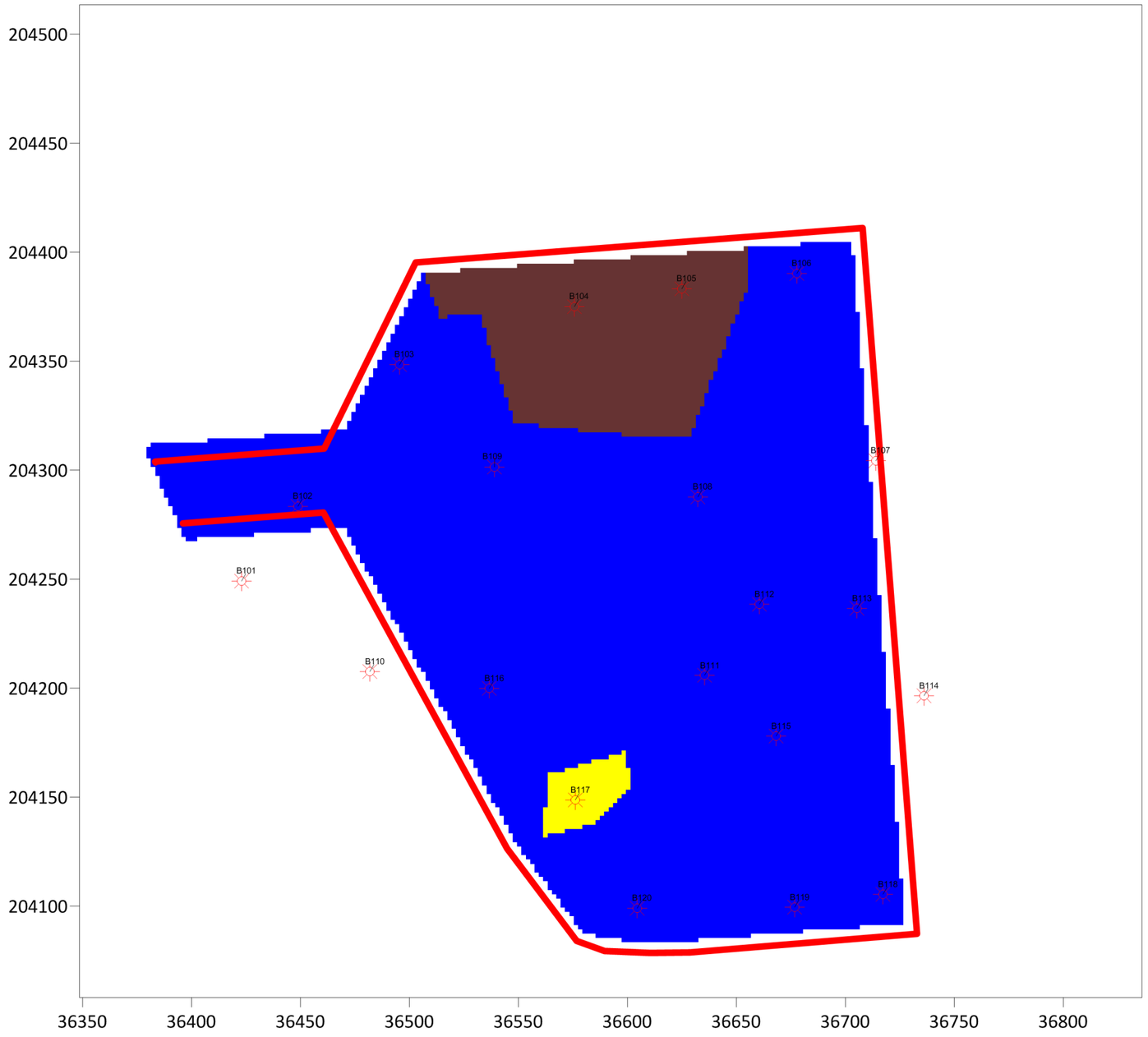
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 08 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 3.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

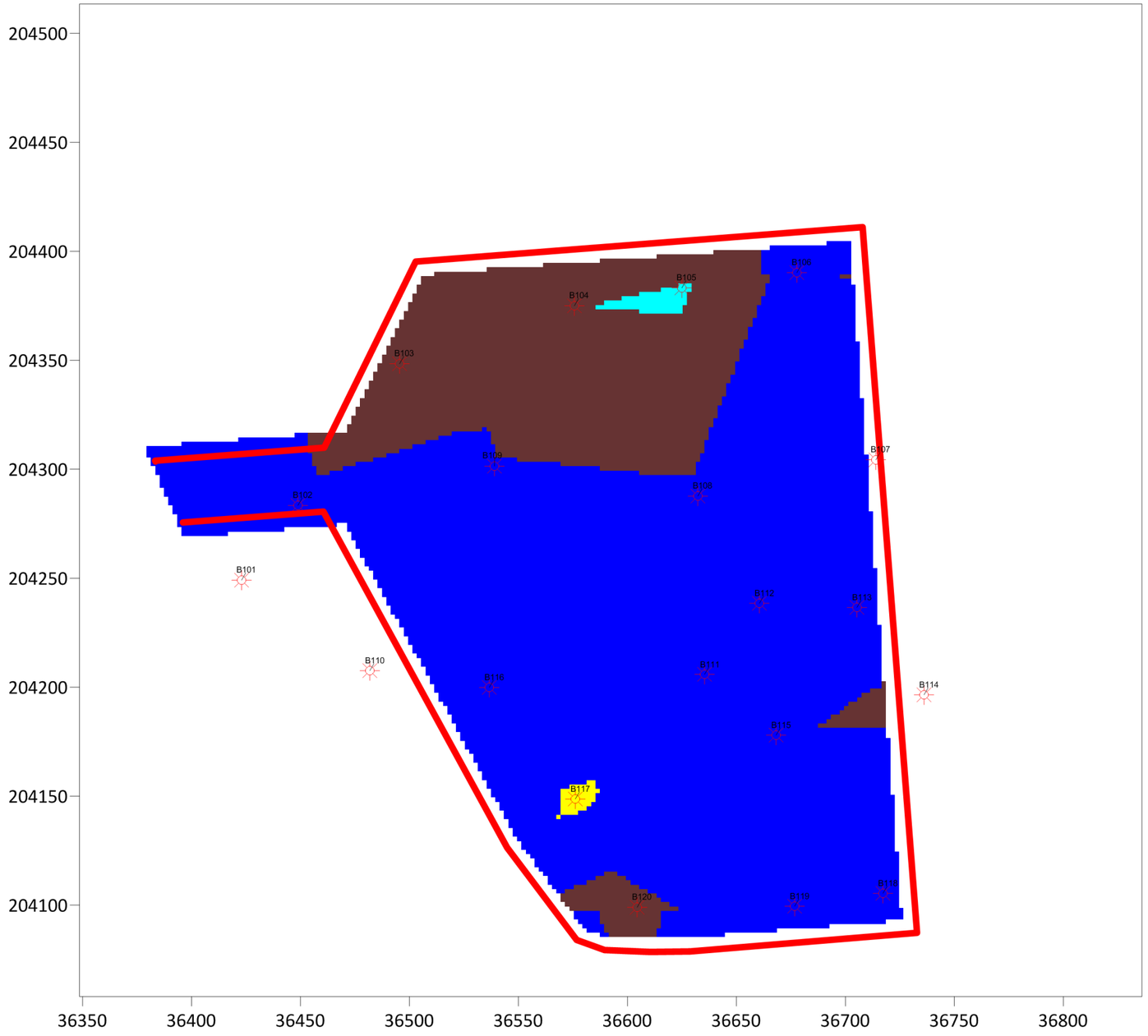
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 09 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 3mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

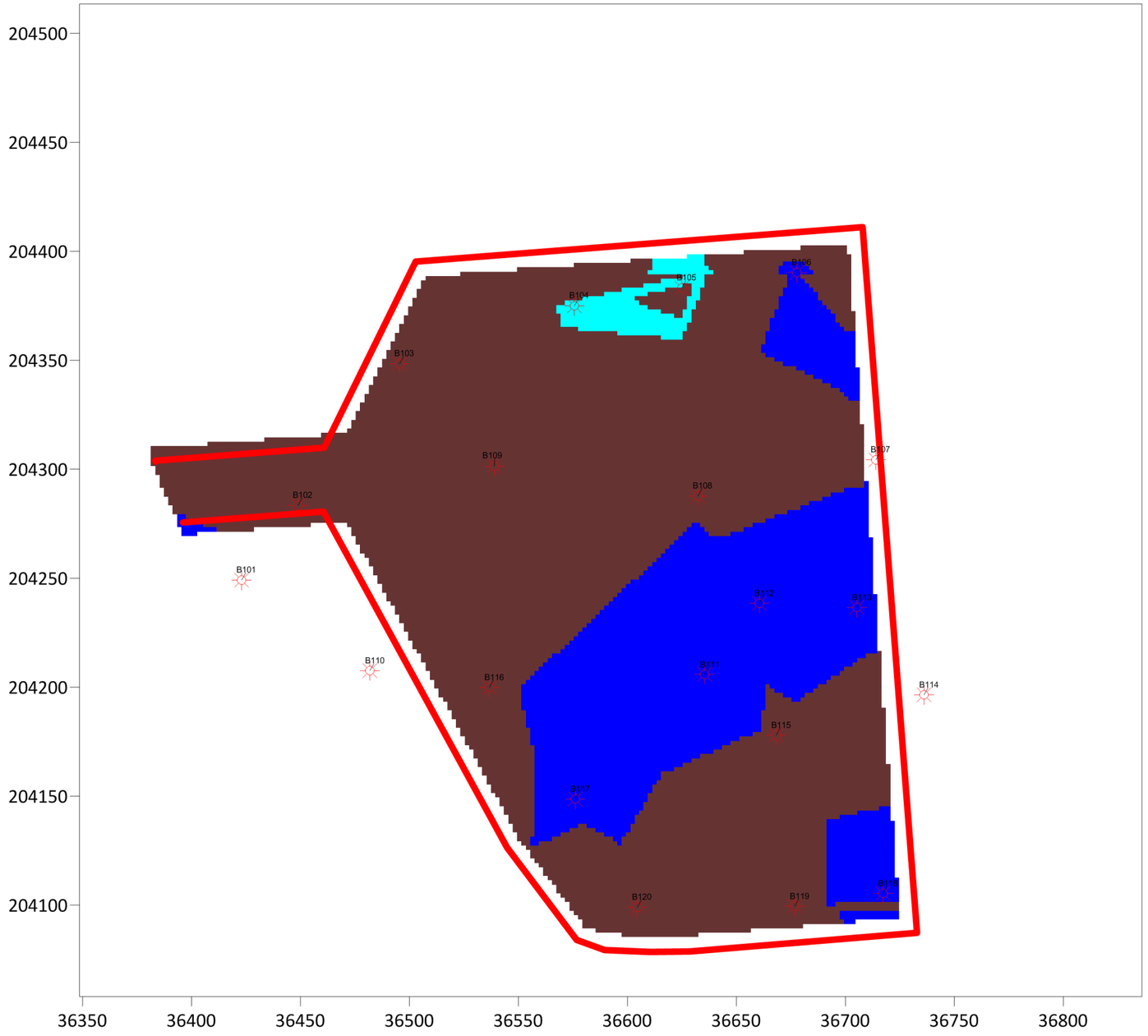
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 10 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 2.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

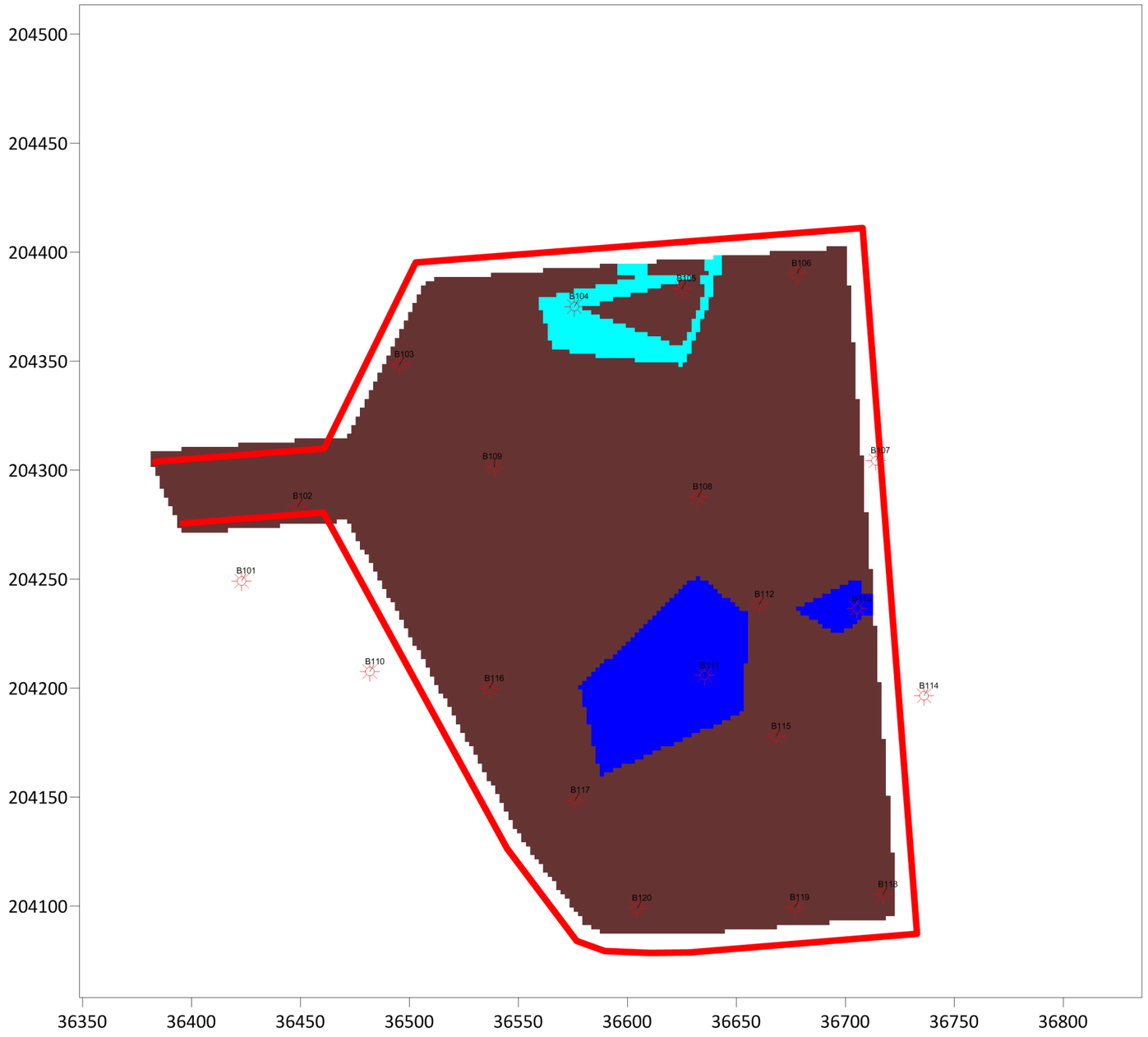
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 11 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 2mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

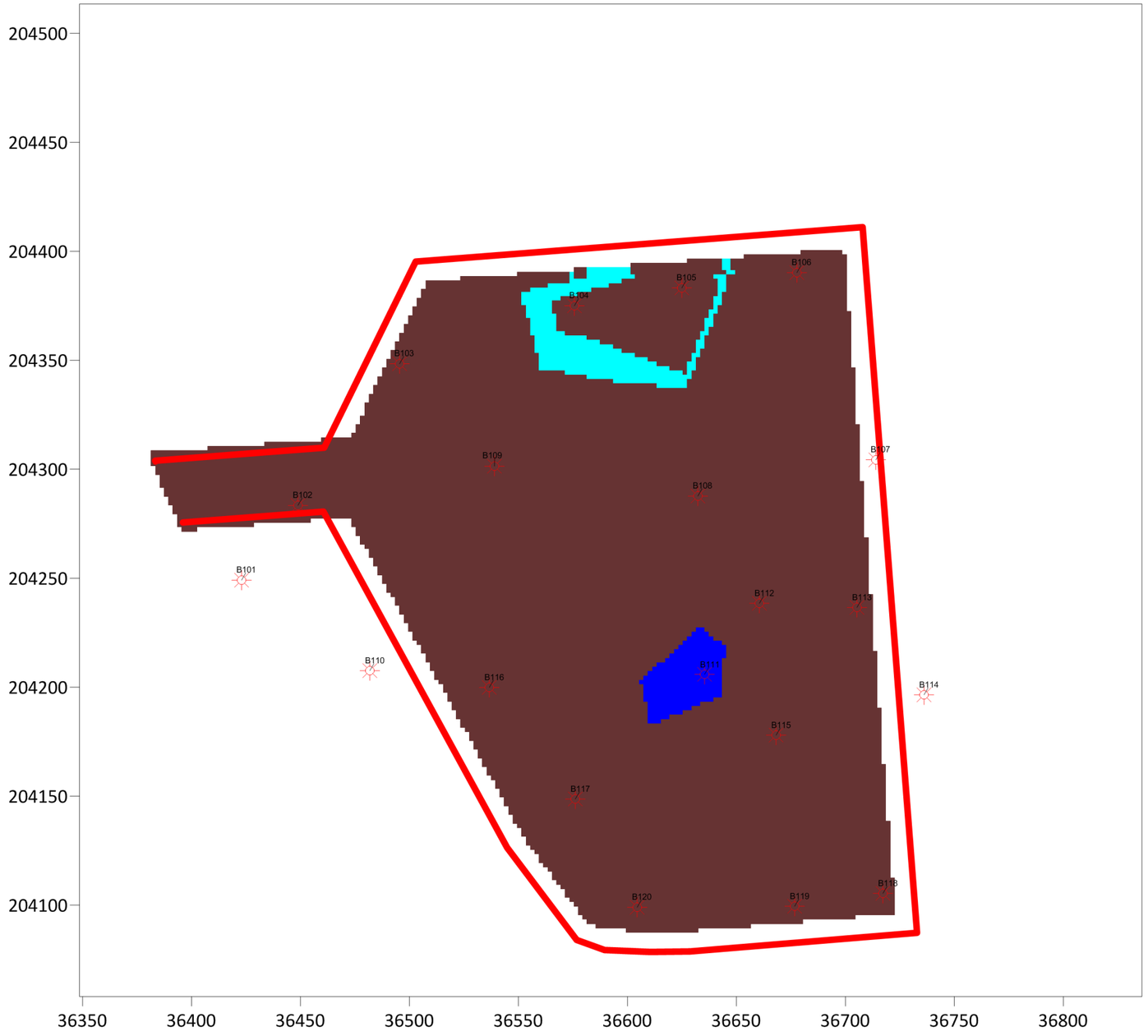
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 12 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 1.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 13 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 1mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

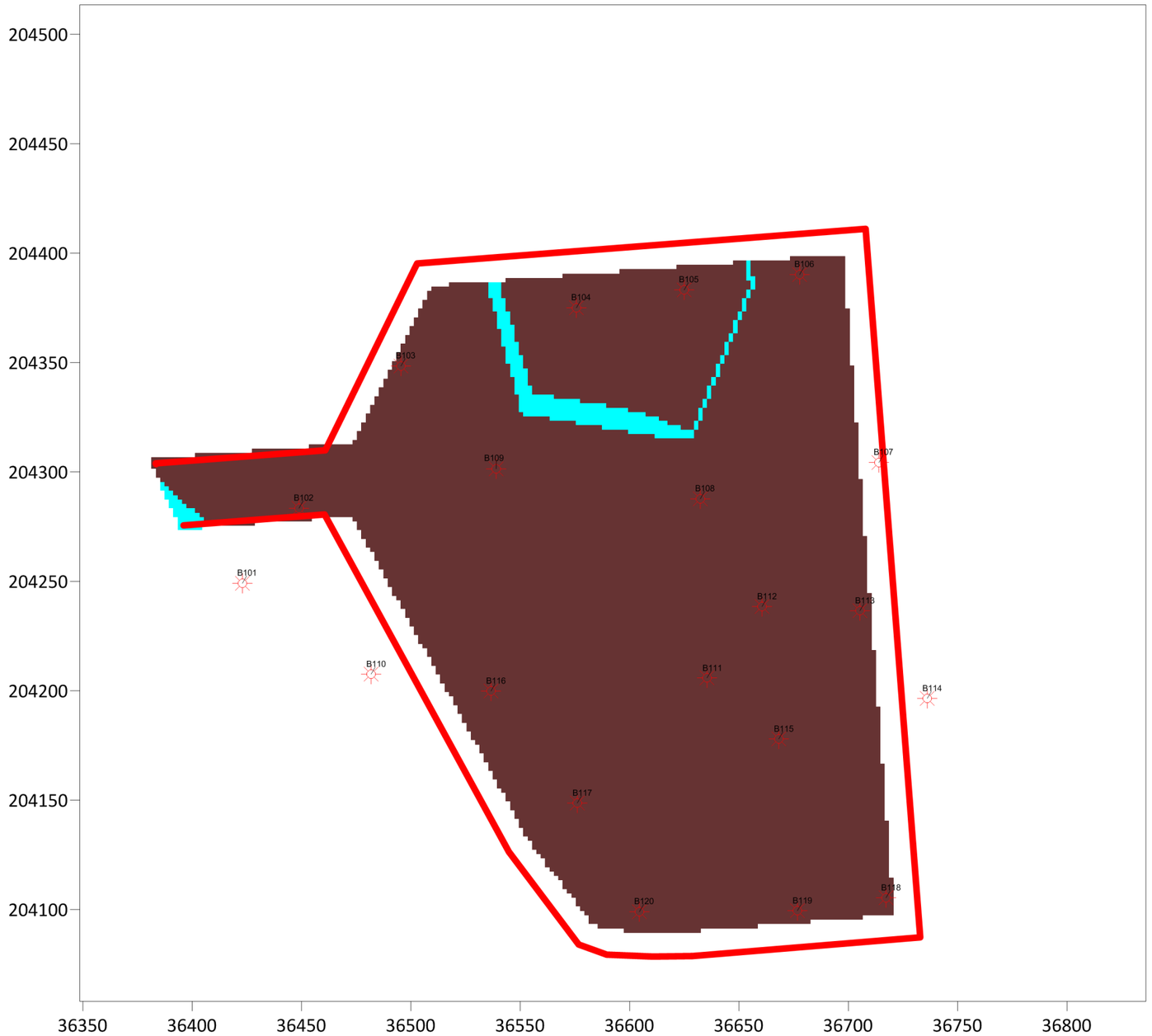
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 14 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 0.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

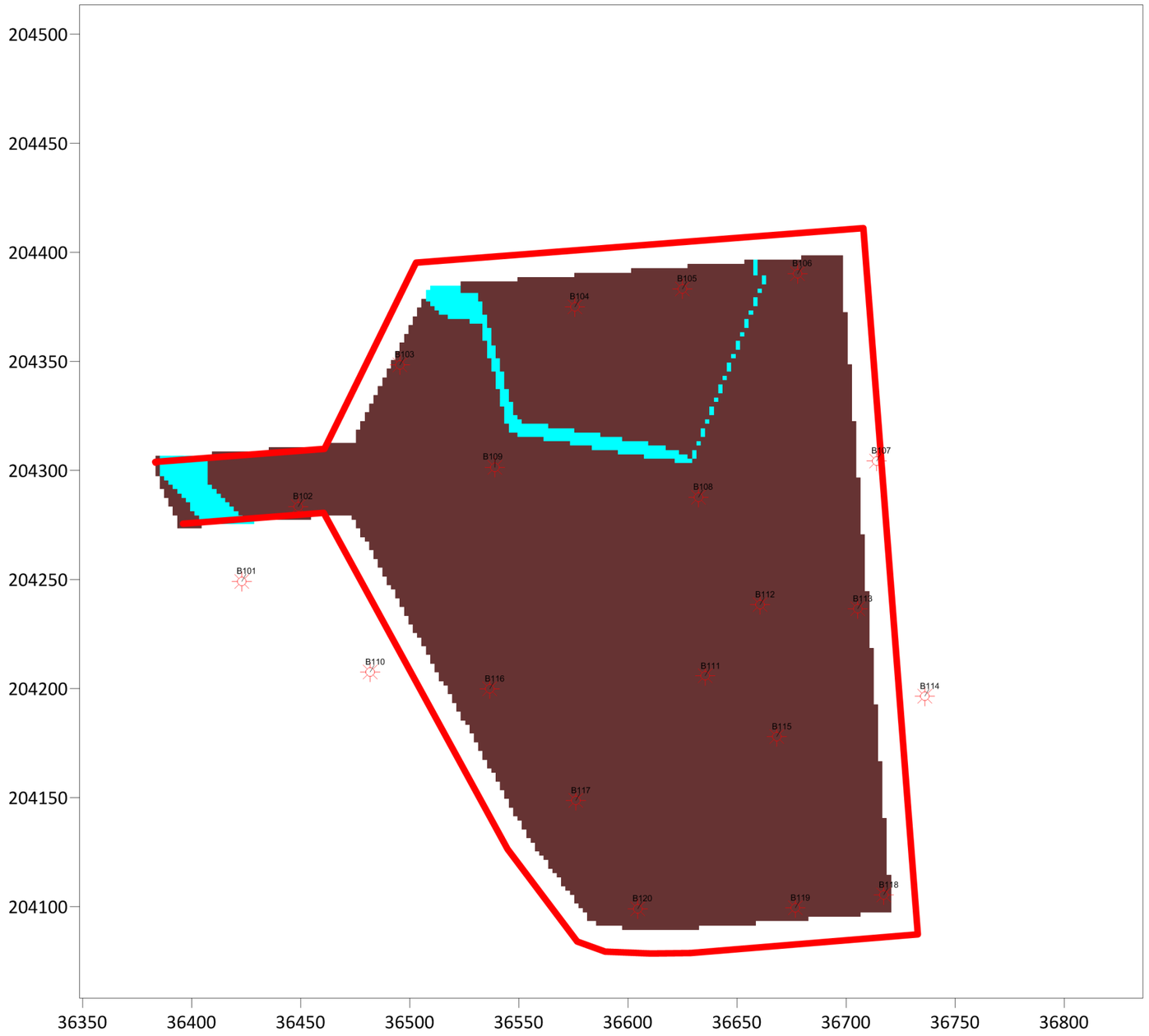
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 15 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op 0mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

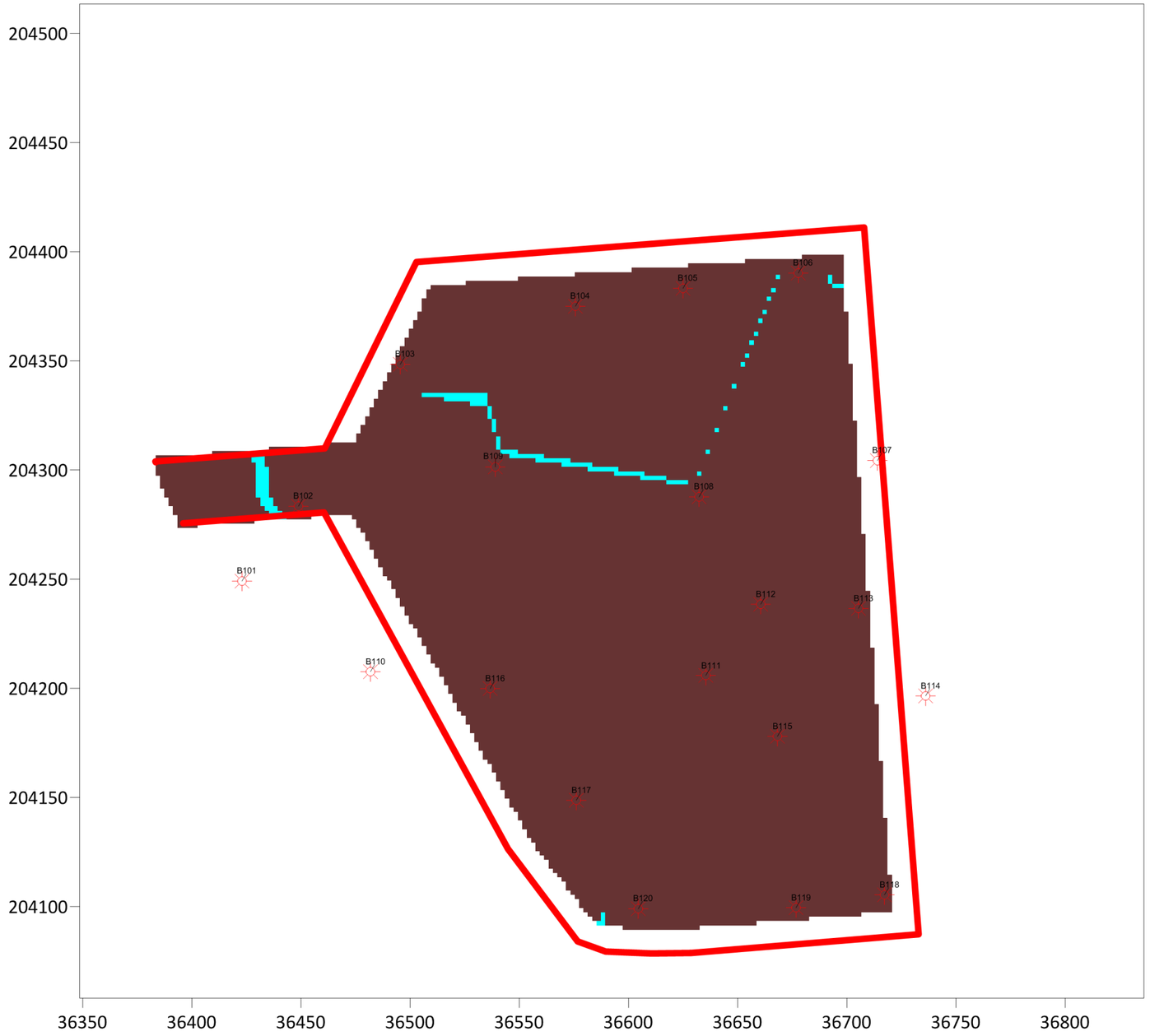
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 16 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -0.5mTAW



NOTES:

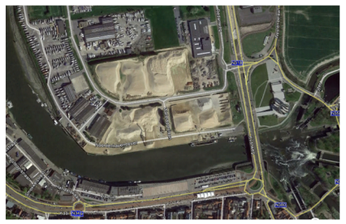
1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

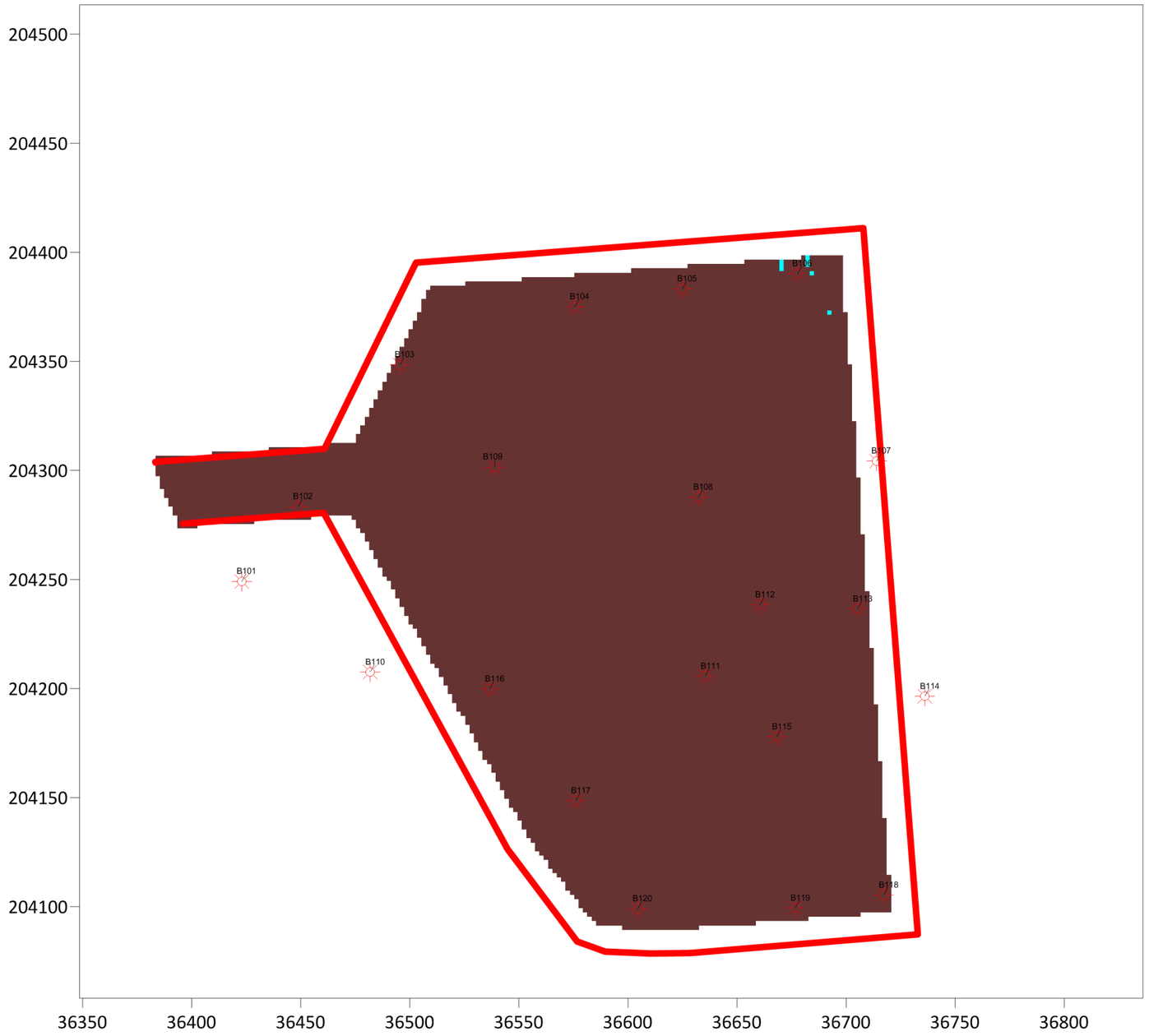
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 17 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -1mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

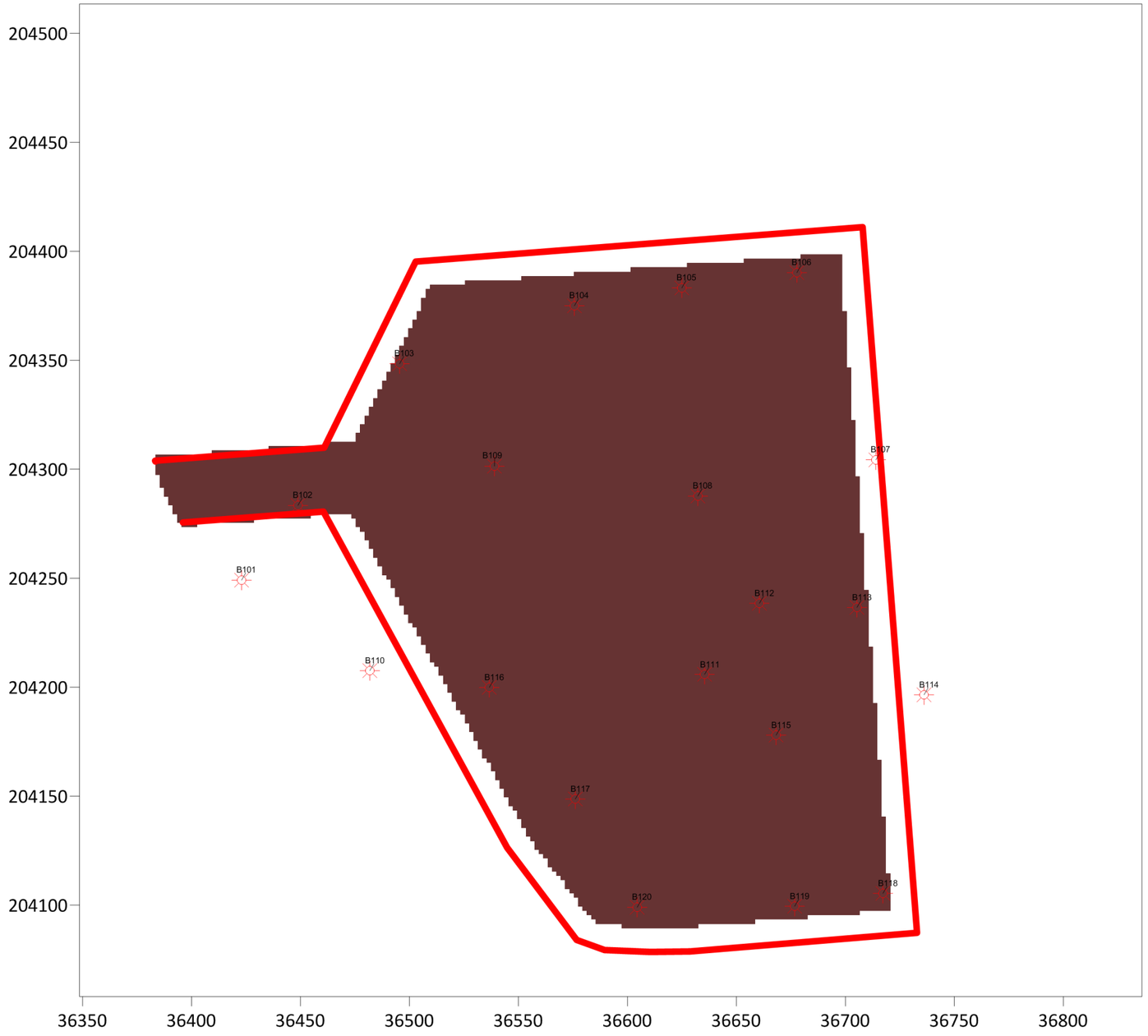
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 18 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -1.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

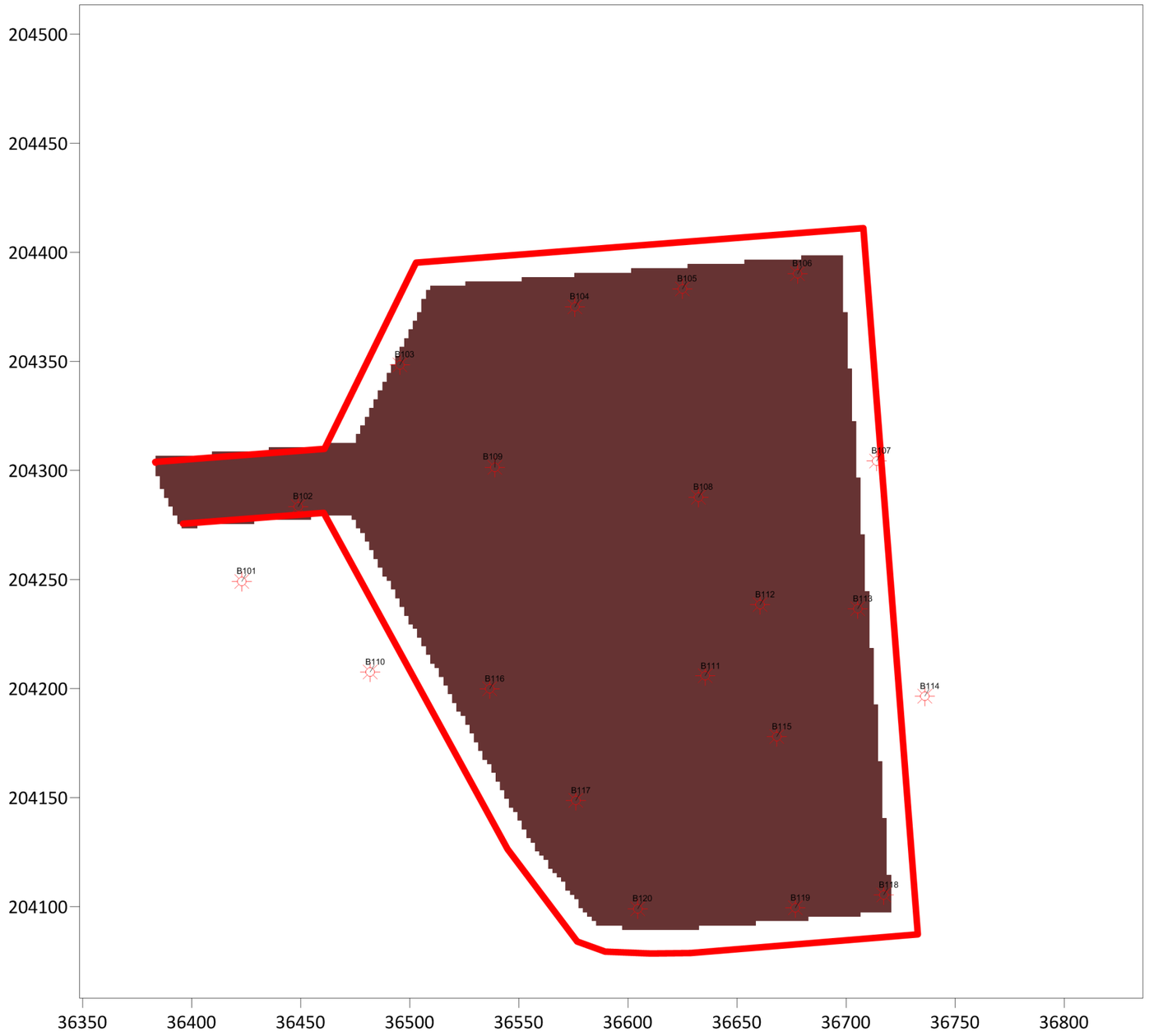
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 19 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -2mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

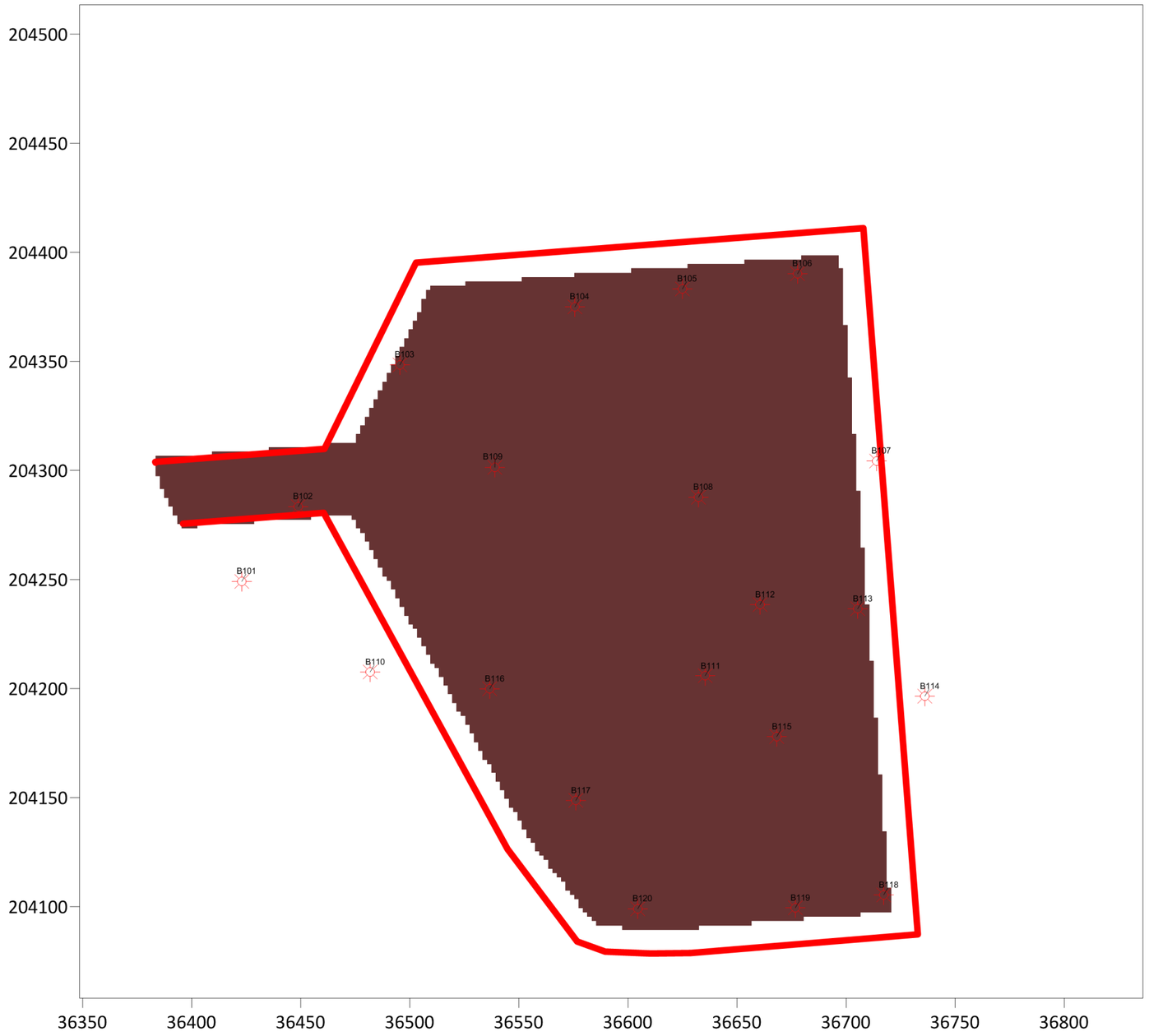
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 20 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -2.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

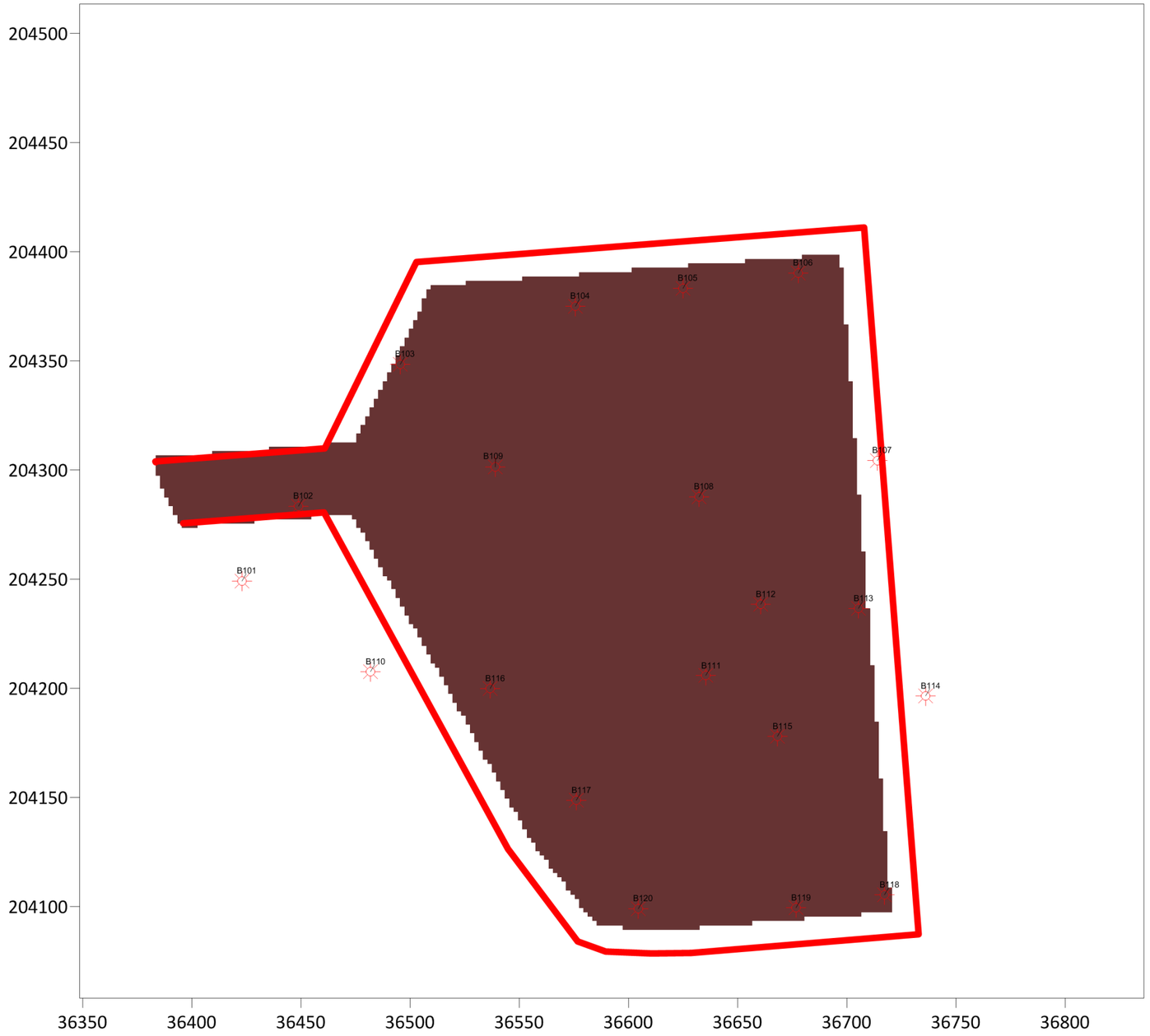
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 21 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -3mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

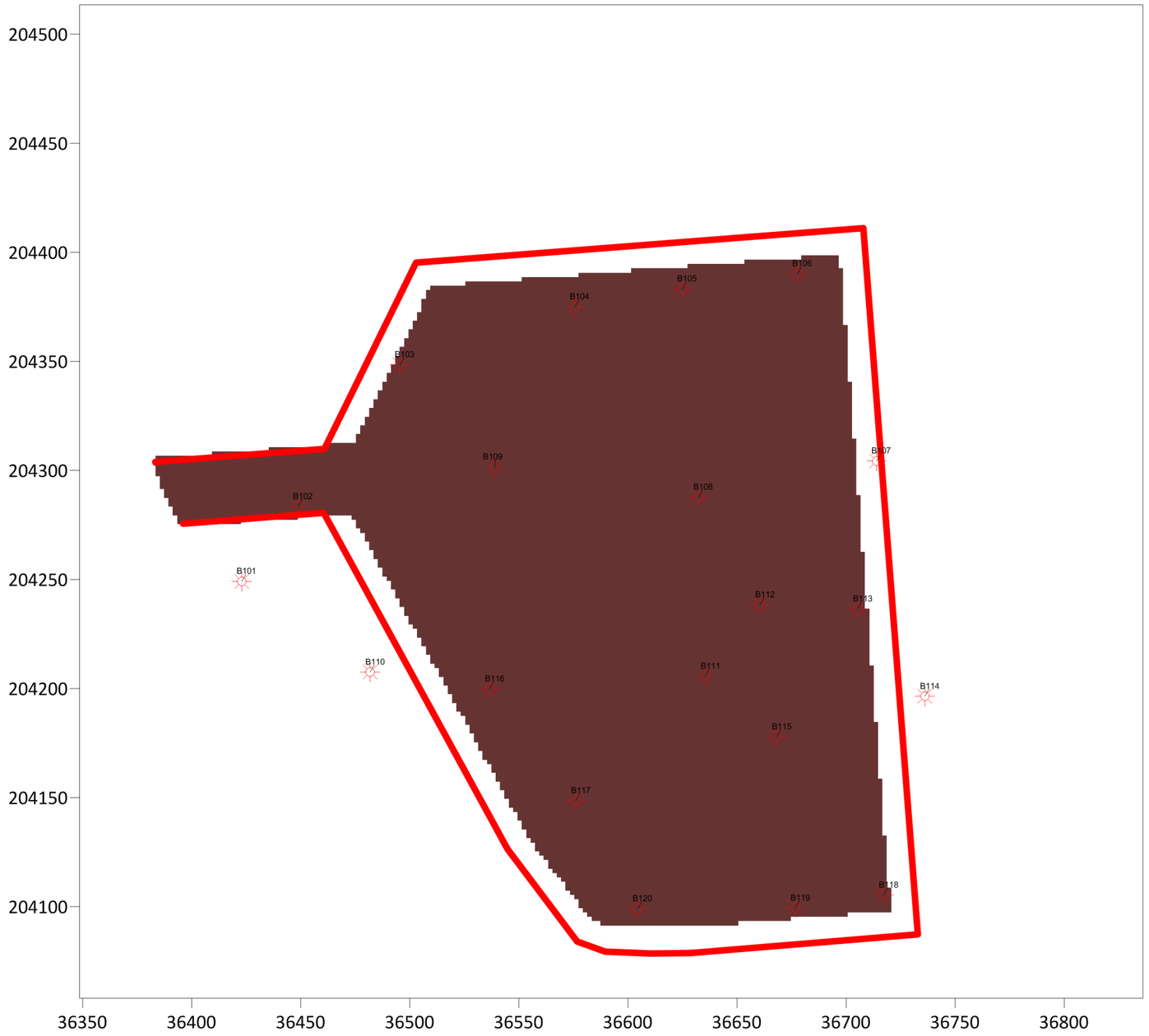
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

DRAWING No:

SHEET: 22 OF 23

SIZE: A3

Lithologie op -3.5mTAW



NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Lithologie op basis van Envirosoil 2019 boringen

LEGEND:

- L01_Unit A_Sand
- L02_Unit B_Clay
- L03_Unit C_Sand1
- L04_Unit E_Clay
- L05_Unit C_Sand2

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Lithologie

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	24/05/2019	FIRST ISSUE	TSM		
A	24/06/2019		TSM		
B	08/08/2019		TSM		

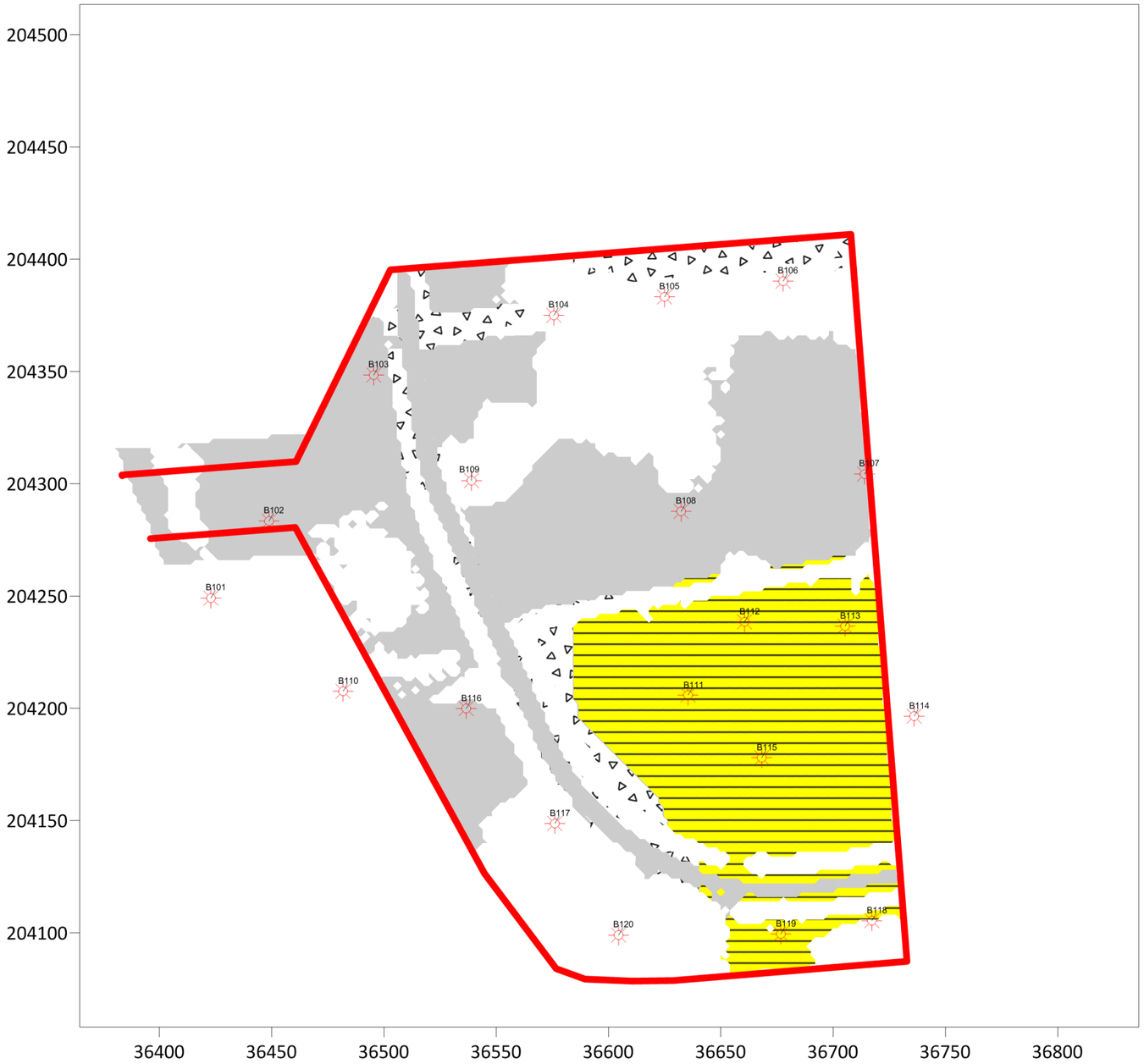
DRAWING No:

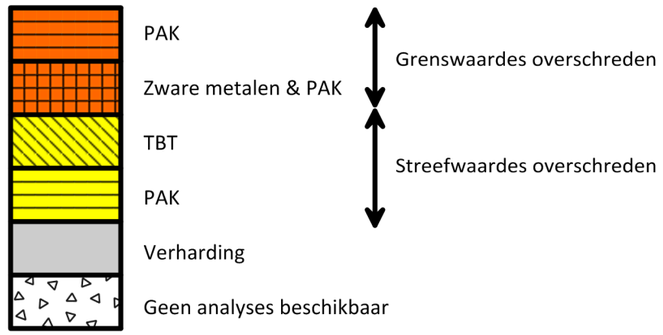
SHEET: 23 OF 23

SIZE: A3

F.2 Kwaliteitscriteria

Toesting OSPAR op 7.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

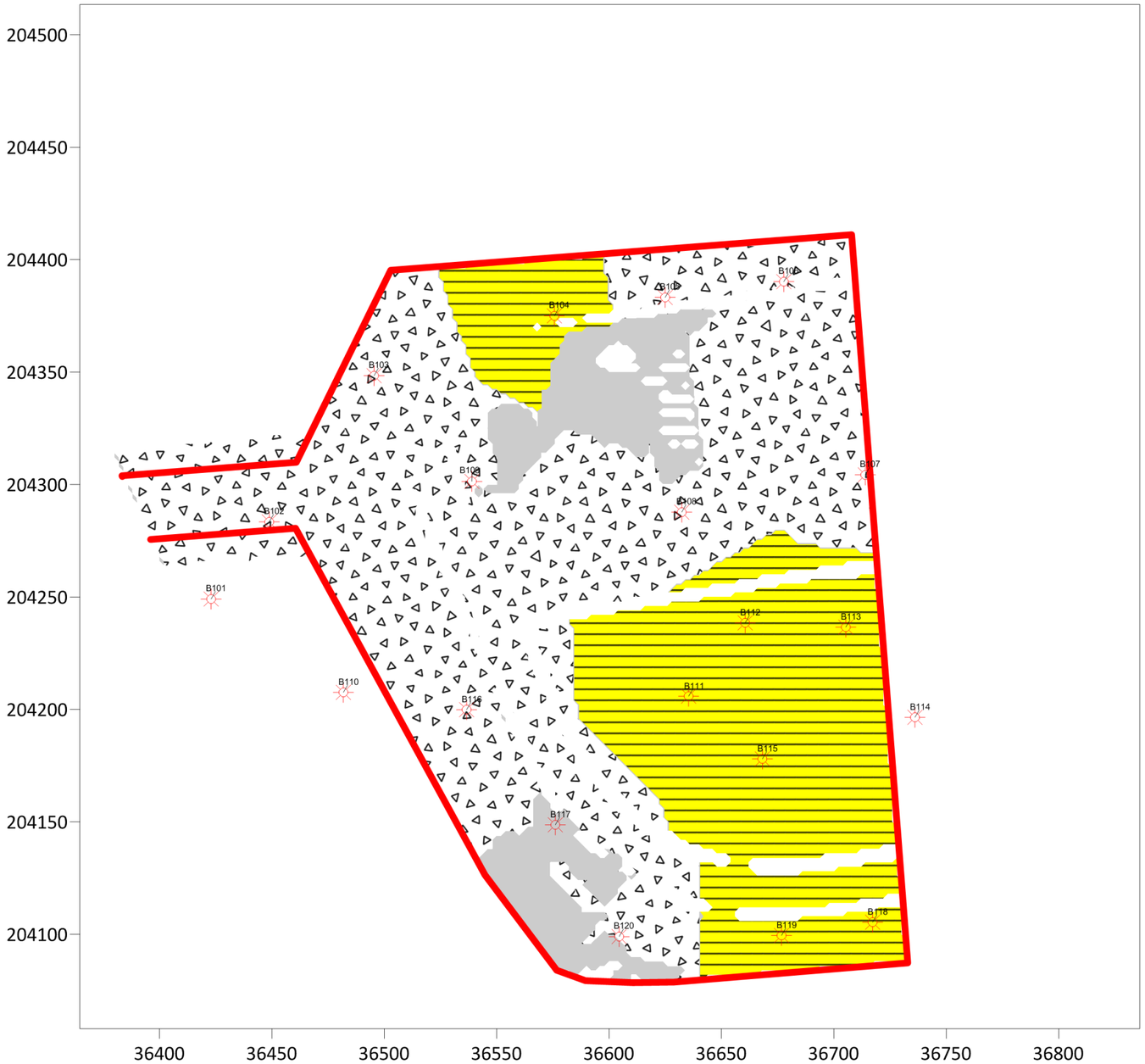
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

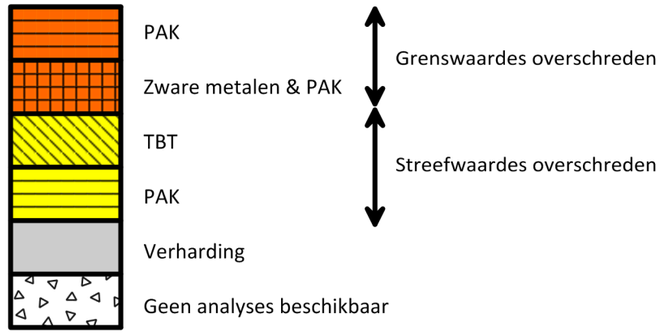
DRAWING No:

SHEET: 01 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 7mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

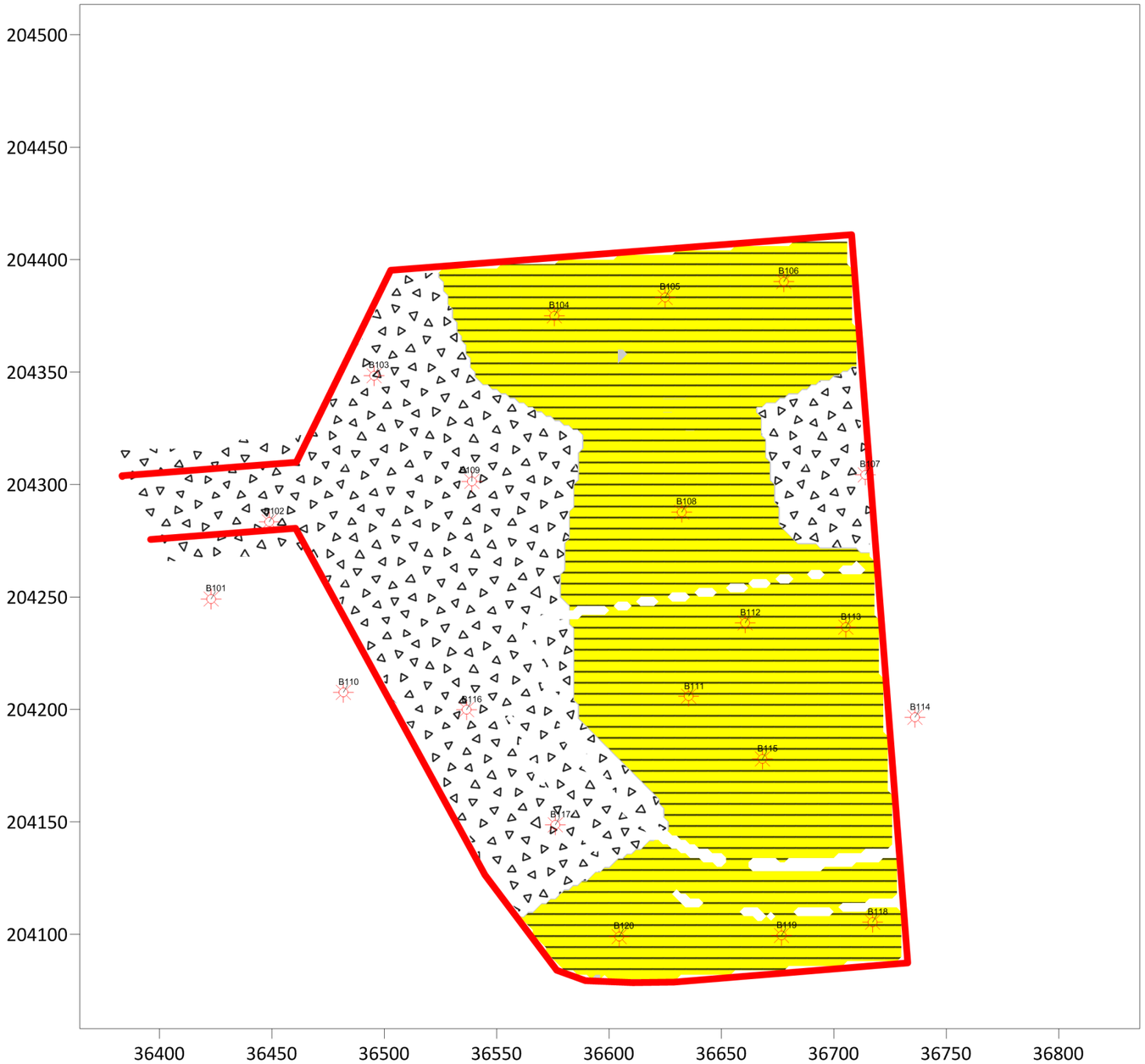
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

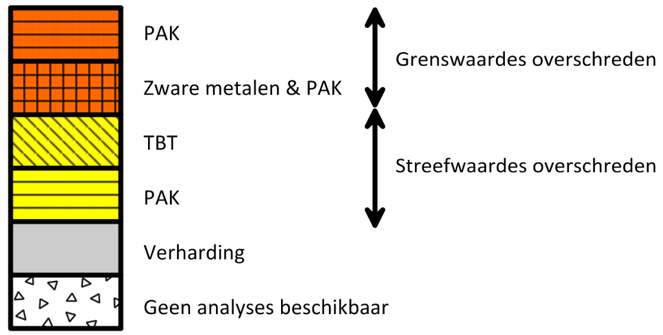
DRAWING No:

SHEET: 02 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 6.5mTAW





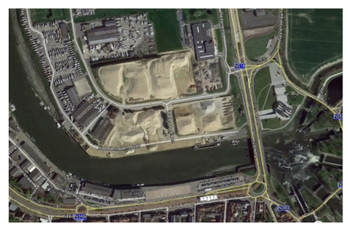
NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

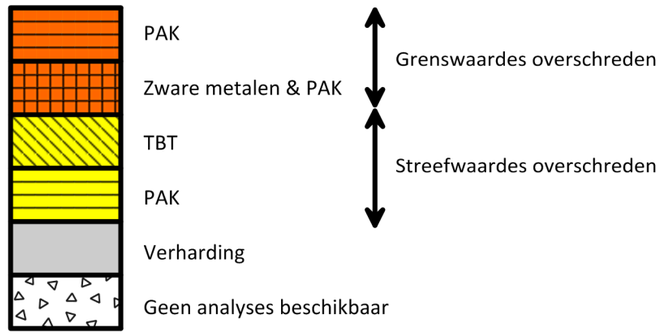
DRAWING No:

SHEET: 03 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 6mTAW





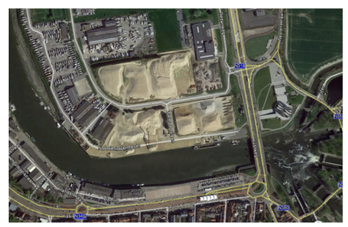
NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

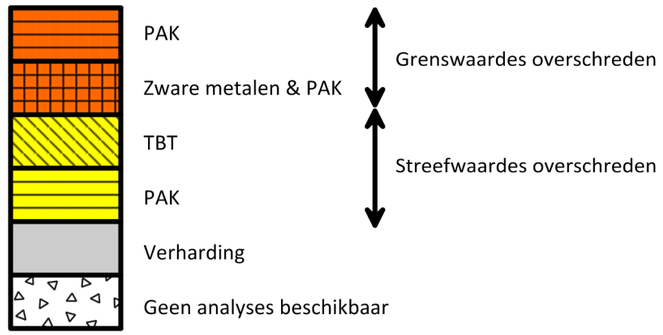
DRAWING No:

SHEET: 04 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 5.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

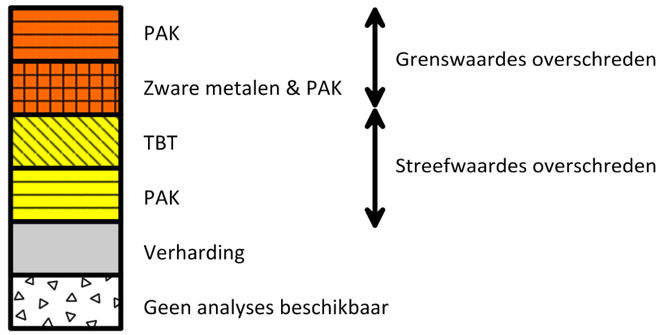
DRAWING No:

SHEET: 05 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

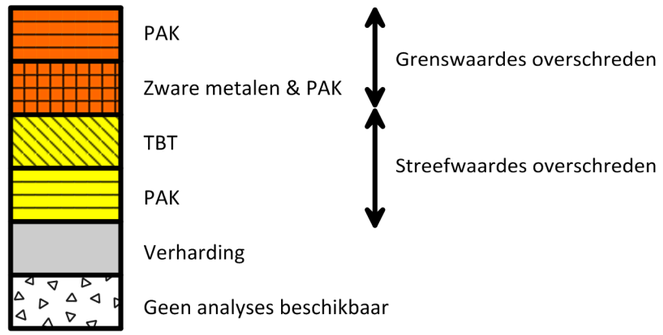
DRAWING No:

SHEET: 06 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 4.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

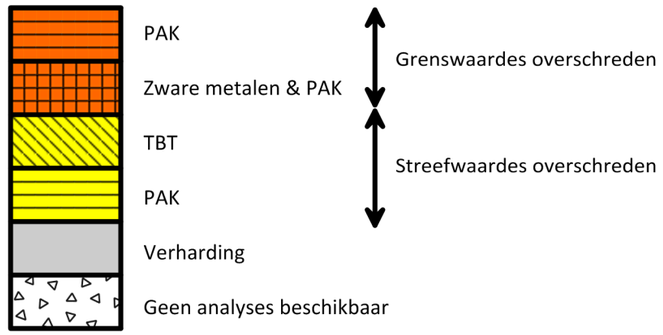
DRAWING No:

SHEET: 07 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 4mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

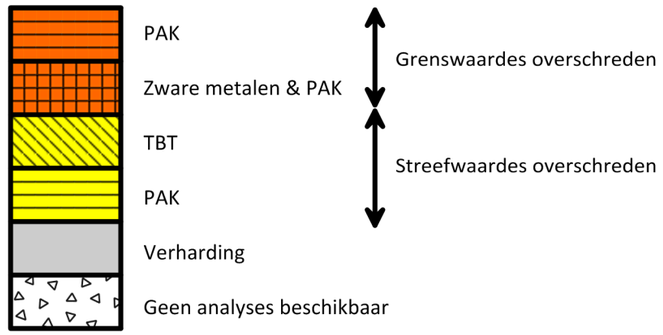
DRAWING No:

SHEET: 08 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 3.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

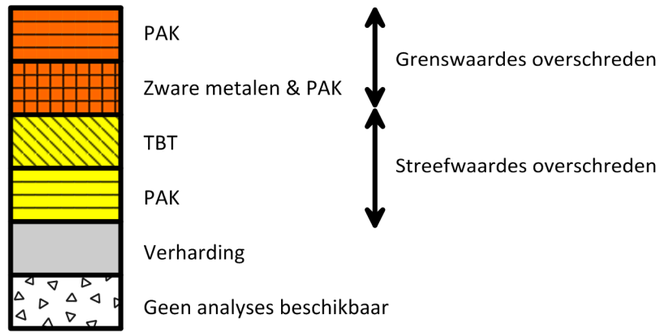
DRAWING No:

SHEET: 09 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 3mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

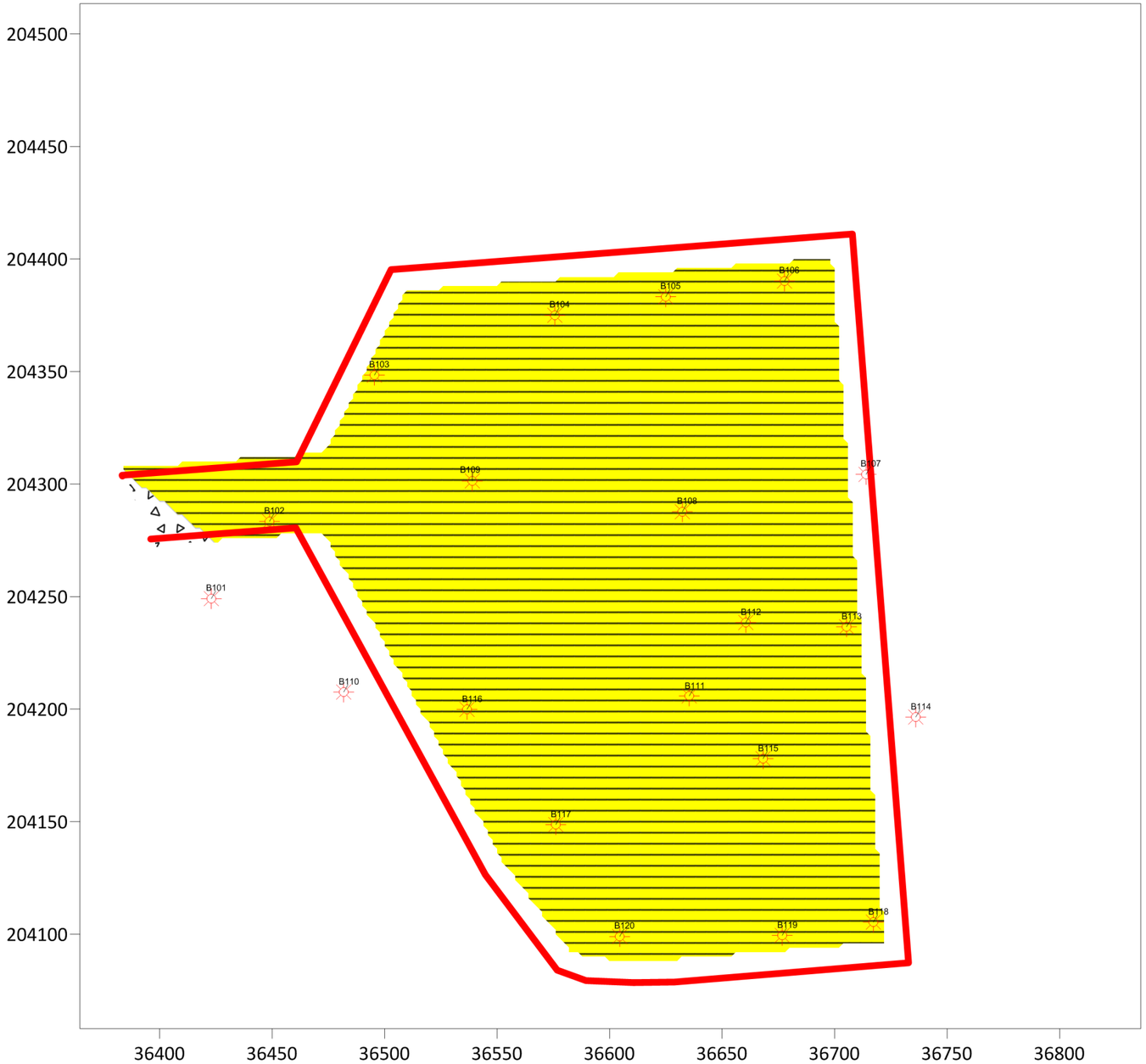
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

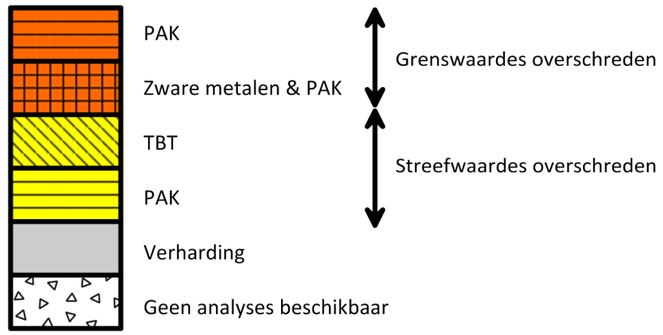
DRAWING No:

SHEET: 10 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 2.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

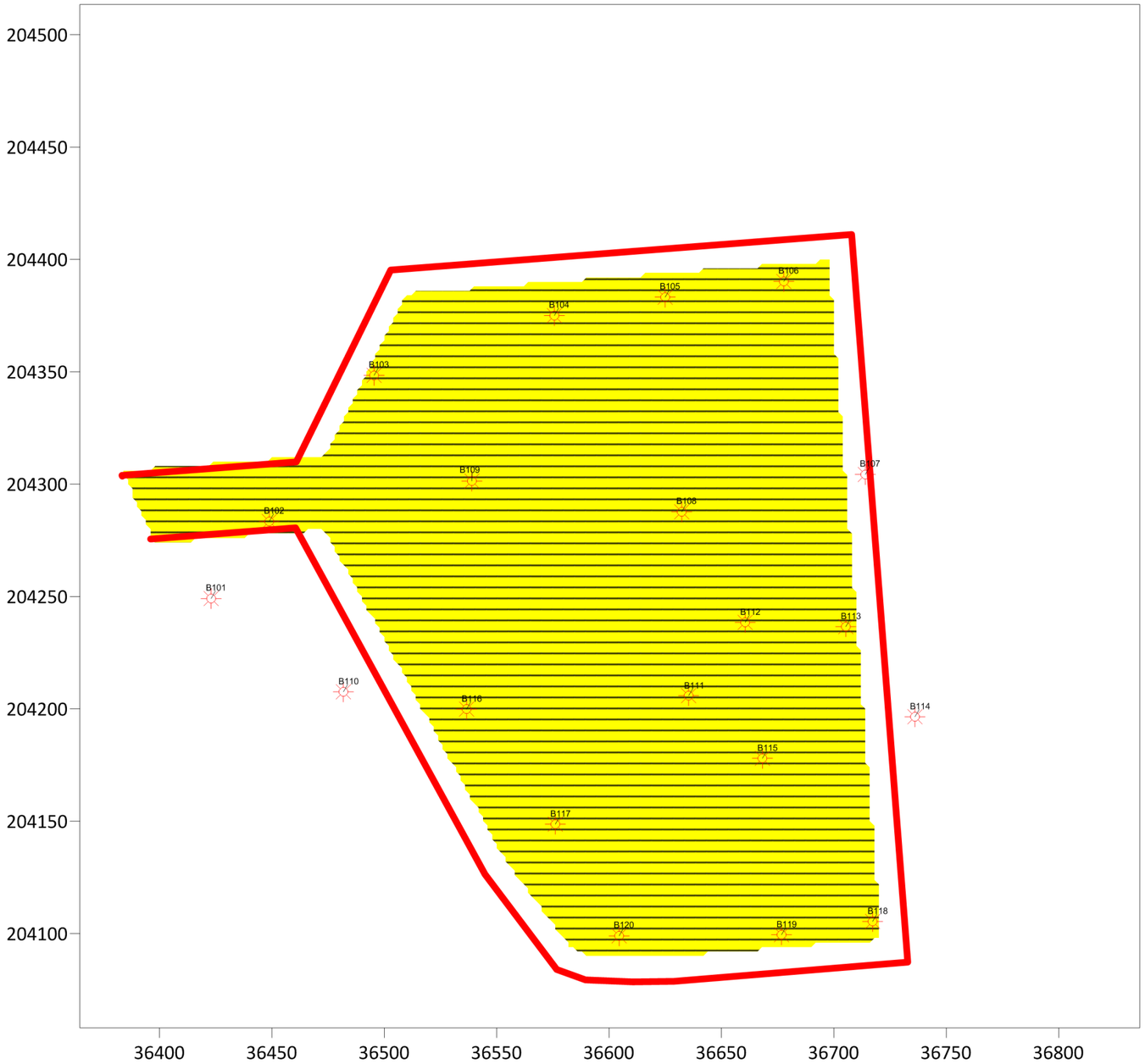
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

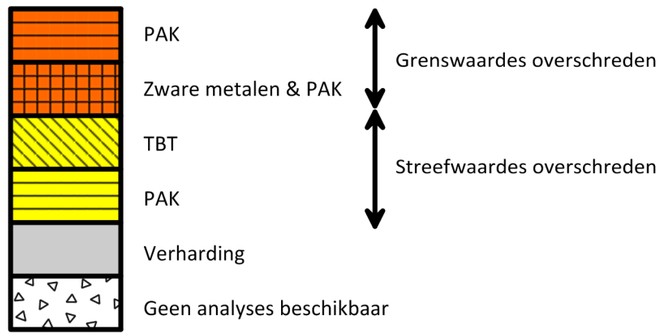
DRAWING No:

SHEET: 11 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 2mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

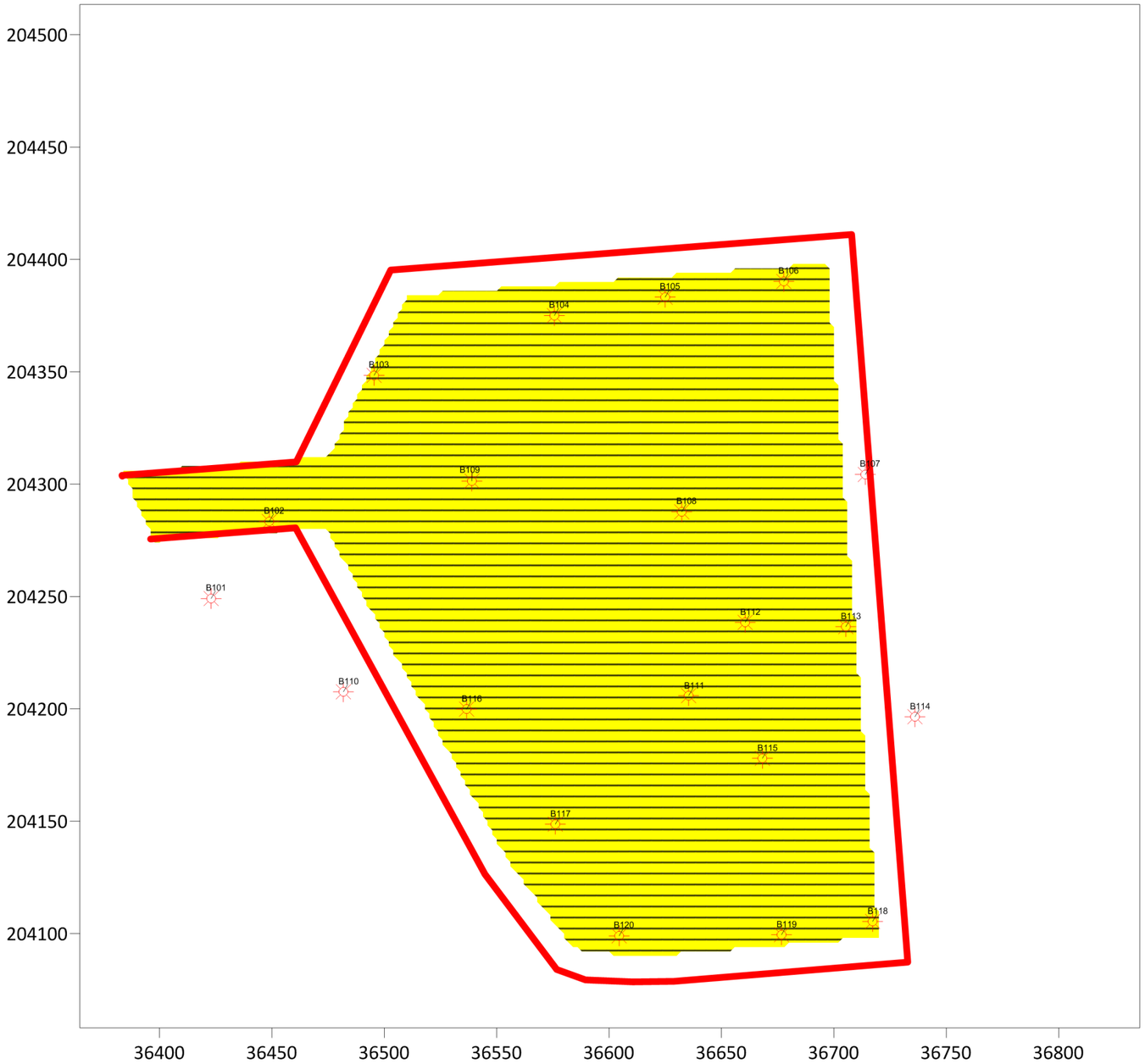
Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

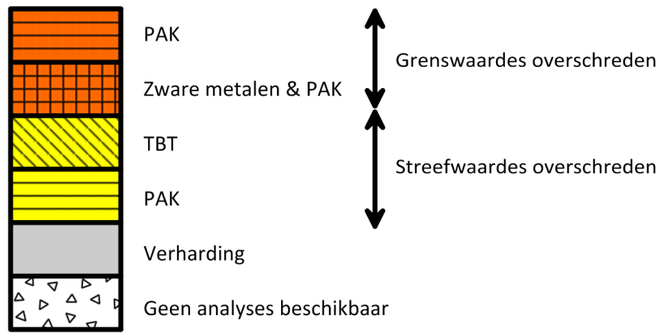
DRAWING No:

SHEET: 12 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 1.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

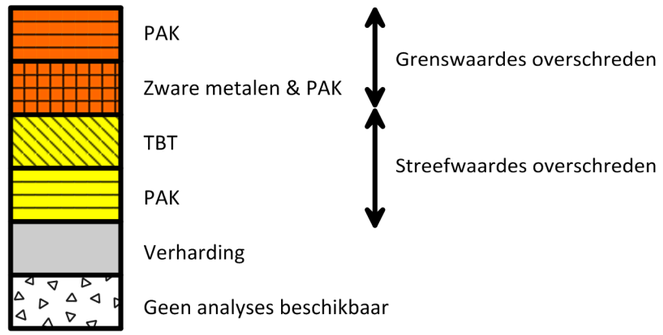
DRAWING No:

SHEET: 13 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 1mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

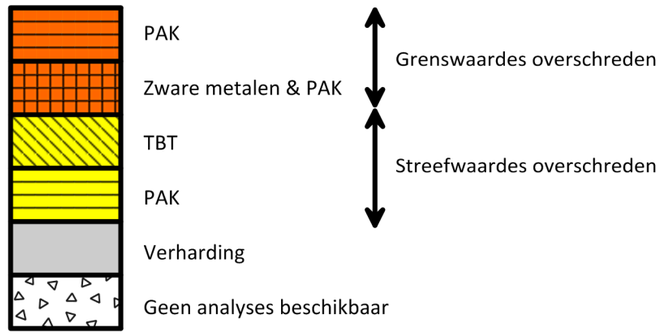
DRAWING No:

SHEET: 14 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 0.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

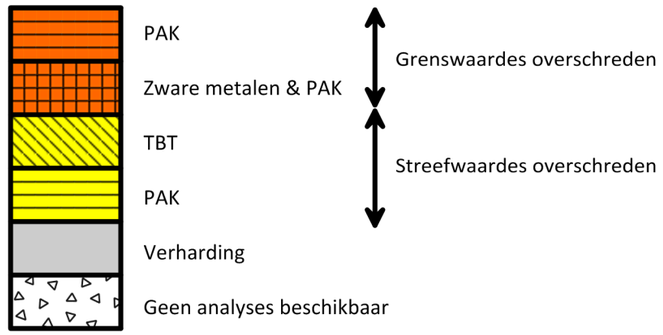
DRAWING No:

SHEET: 15 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op 0mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

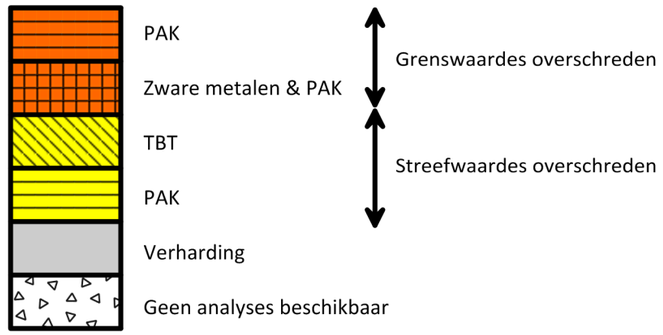
DRAWING No:

SHEET: 16 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -0.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

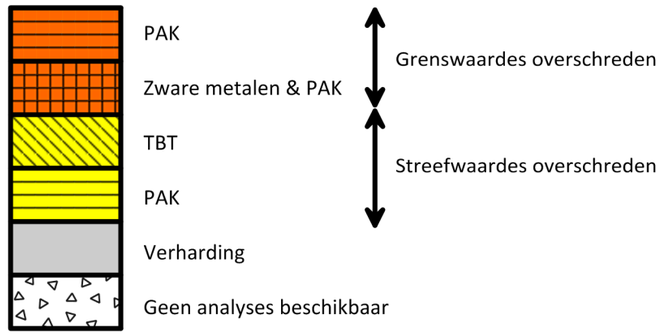
DRAWING No:

SHEET: 17 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -1mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

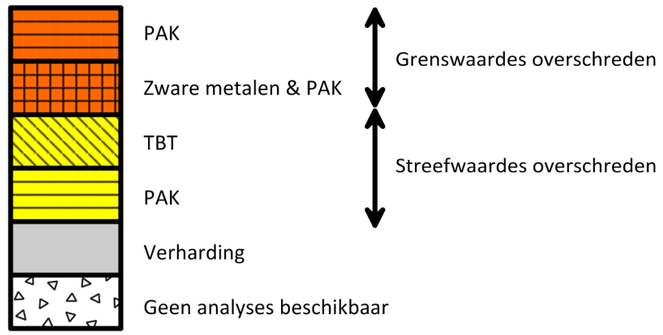
DRAWING No:

SHEET: 18 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -1.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

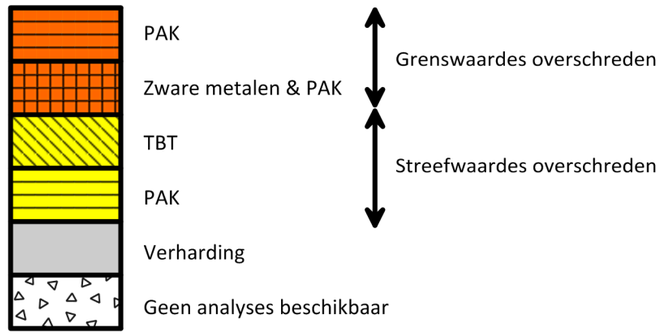
DRAWING No:

SHEET: 19 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -2mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

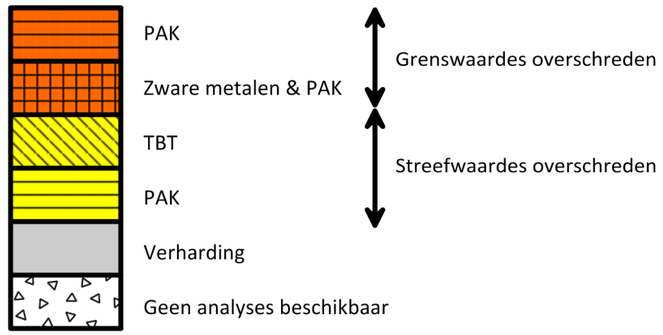
DRAWING No:

SHEET: 20 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -2.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

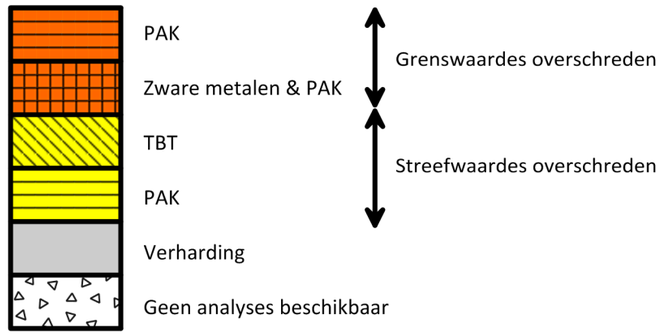
DRAWING No:

SHEET: 21 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -3mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

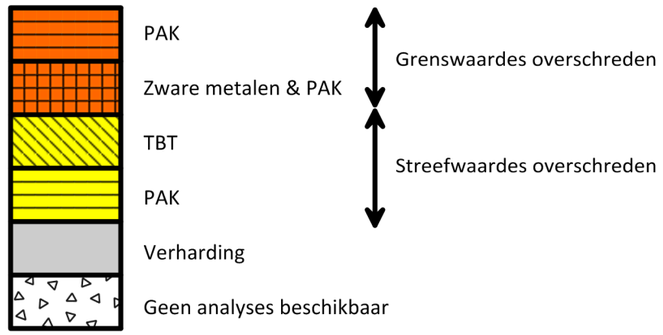
DRAWING No:

SHEET: 22 OF 23

SIZE: A3

Toesting OSPAR op -3.5mTAW





NOTES:

1. Kaarteenheid = meter
2. Coördinaten in Lambert 72
3. Hoogtes in mTAW
4. Overzicht kwaliteitscriteria op basis van Envirosoil 2019 boringen
5. Toetsing aan OSPAR criteria

LEGEND:

B114 Boring Envirosoil 2019

LOCATION MAP:



PROJECT:

Jachthaven Nieuwpoort

TITLE:

Horizontale Slices Kwaliteitscriteria

CONTRACTOR:

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Issue:	Date:	Description:	Drawn:	Chkd:	Appr:
0	07/08/2019	FIRST ISSUE	TSM		

DRAWING No:

SHEET: 23 OF 23

SIZE: A3