

Rapport

Projectnummer: 51000251

Referentienummer: NL23-648800269-47543

Datum: 05-04-2023

Vooronderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit

Bouwlocatie Veerkade fase 4, Plangebied De Haven te Spijkenisse

Definitief

Verantwoording

Titel	Vooronderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit
Subtitel	Bouwlocatie Veerkade fase 4, Plangebied De Haven te Spijkenisse
Projectnummer	51000251
Referentienummer	NL23-648800269-47543
Revisie	D1
Datum	05-04-2023

Auteur(s)	Denys van den Berg
E-mailadres	Denys.vandenberg@sweco.nl

Gecontroleerd door	Ronald Wolters
--------------------	----------------

Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door	Tanja van Zanden
------------------	------------------

Paraaf goedgekeurd



Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in de laatste bijlage.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij, dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld bij welke werkzaamheden is afgeweken van de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. De consequenties hiervan zijn dan toegelicht.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
1.3	Opbouw van het rapport	5
2	Onderzoekslocatie	6
2.1	Algemene beschrijving locatie	6
2.2	Actuele terreinsituatie	6
2.3	Toekomstige situatie	7
2.4	Historie	7
3	Vooronderzoek	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Informatiebronnen	9
3.3	Asbestverdenking	9
3.4	Resultaten locatiebezoek	9
3.5	Locatieopbouw	10
3.6	Bodemopbouw en geohydrologie	11
3.7	Bodemkwaliteitskaart	11
3.8	Bekende bodemkwaliteitsgegevens	12
3.8.1	Melding 544363.0	12
3.8.2	Melding 549731.0	13
3.8.3	Melding 549734.0	13
3.8.4	Melding 575169.0	15
3.8.5	Melding 558117.0	15
3.8.6	Melding 558182.0 en 558182.1	15
3.8.7	Melding 549749.0	16
3.8.8	Melding 549746.0	17
3.8.9	Melding 558692.0	18
3.8.10	Melding 544840.0 en 544840.1	19
3.8.11	Melding 545222.0 en 545222.1	20
3.8.12	Melding 548131.1	20
3.8.13	Melding 548138.0	21
3.8.14	PFAS	22
3.8.15	Overige gegevens grondverzet voorbelasting	23
3.9	PFAS	23
4	Samenvatting en conclusie	24
4.1	Samenvatting	24
4.2	Conclusie	25

Bijlage 1	Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Meldingen en instemmingen DCMR
Bijlage 3	Locatiegegevens met luchtfoto en dwarsprofiel
Bijlage 4	Toetsingskader bodemkwaliteit
Bijlage 5	Kwaliteitsborging
Bijlage 6	Notitie actualisatie BKK plangebied de Elementen

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Binnen het plangebied 'De Haven' te Spijkenisse wordt door de gemeente Nissewaard een nieuwe woonwijk ontwikkeld. De planning strekt zich uit over een langere tijd. Al in 2007 is begonnen met de eerste deelgebieden. Recentelijk is deelgebied Veerkade fase 4 bouwrijp opgeleverd. Met het oog op de aanstaande bouw van de woningen alhier heeft Sweco Nederland B.V. in opdracht van de Gemeente Nissewaard een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd.

Voor dit vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksnorm:

- NEN 5725:2017 nl – bodem – Landbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

Uit het vooronderzoek volgt of sprake is van een verdachte locatie of dat de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek zijn de geplande bouwactiviteiten en de daarvoor benodigde omgevingsvergunning.

De locatie betrof in het verleden waterbodem. Voor de ontwikkeling tot woongebied is dermate veel grond toegepast binnen de locatie, dat de locatie nu landbodem betreft. Het toepassen van deze grond is gedaan op basis van de bekende gegevens in combinatie met de voor het plangebied geldende bodemkwaliteitskaart. Deze gegevens zijn bijgehouden in een bodeminformatiesysteem.

Doel van het vooronderzoek is het nagaan of deze toepassingen onder de bodemkwaliteitskaart correct zijn uitgevoerd, of dat er mogelijk verontreinigende stoffen in de bodem terecht zijn gekomen.

1.3 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- een uitgebreide beschrijving van de onderzoekslocatie (hoofdstuk 2);
- de wijze van uitvoering van het vooronderzoek en de resultaten (hoofdstuk 3);
- de conclusies, beschrijving van deellocaties, bepaling hypothesen en de aanbevelingen (hoofdstuk 4).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

2 Onderzoekslocatie

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

2.1 Algemene beschrijving locatie

In tabel 2.1 zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.1 **Overzicht locatiegegevens**

Overzicht locatiegegevens	
Adres locatie	Aan de Veerweg te Spijkenisse binnen de projectlocatie Veerkade fase 4
Kadastrale gegevens locatie	Spijkenisse, sectie C, perceelnummers 3432 en 3381
Coördinaten	X: 82330 ; Y: 429920
Hoogteligging (m t.o.v. NAP)	3,0 voor aangrenzende Veerweg
Oppervlakte locatie (in m²)	11.250, waarvan 4.300 toekomstige bebouwing en 9.500 waterbodembodem gedempt
Huidig gebruik	Bouwrijp bouwterrein
Verhardingen	Onverhard

De locatie Veerkade fase 4 maakt deel uit van het grotere plangebied De Haven in Spijkenisse. Zie ook figuur 2.1.



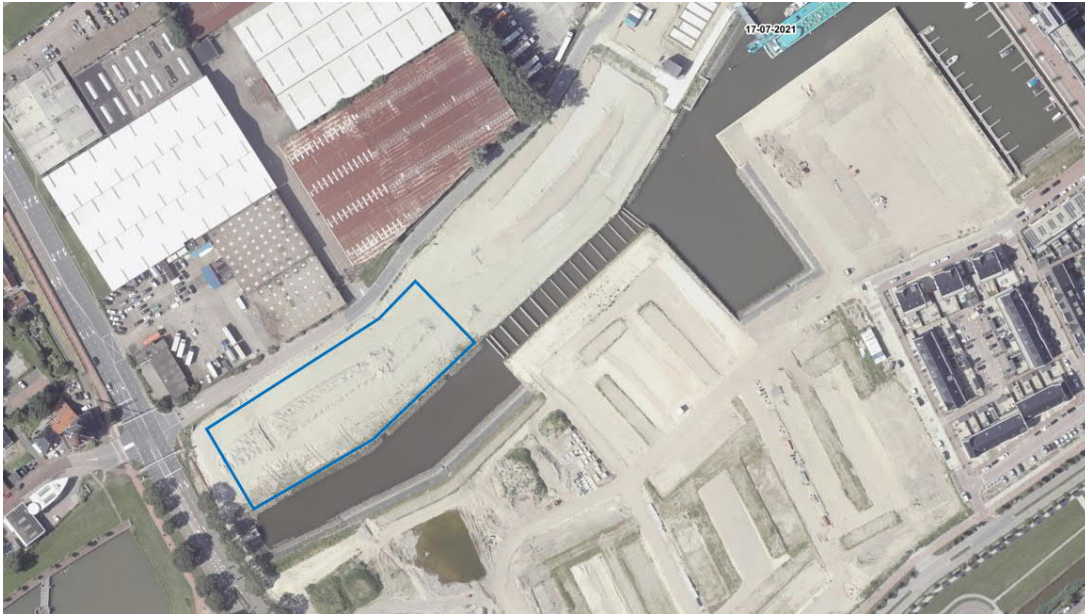
Figuur 2.1 Overzicht planontwikkeling plangebied De Haven

2.2 Actuele terreinsituatie

De bouwlocatie Veerkade fase 4 ligt op dit moment braak, deels in voorbelasting (een overhoogte) om zettingen te forceren (zie figuur 2.2). De overhoogte wordt volgens planning medio 2023 afgegraven, waarna de locatie bouwrijp zal worden gemaakt voor de bouw van grondgebonden woningen.

Het bouwrijp peil varieert van NAP +3,20 m ter plaatse van de toekomstige tuinen en openbare ruimte tot NAP +2,5 ter plaatse van de bouwputten voor de woningen. Zie ook bijlage 3.3.

De totale oppervlakte van Veerkade fase 4 is 11.250 m², maar deze oppervlakte is inclusief delen van de Veerweg en wegbermen waar geen gebiedseigen materiaal is aangebracht. Het gebiedseigen materiaal is toegepast binnen een oppervlakte van 9.500 m².



Figuur 2.2 Overzicht onderzoekslocatie - blauwe contour (bron: Cyclomedia 2021)

2.3 Toekomstige situatie

Na oplevering van de woningen wordt het nieuwe woongebied uiteindelijk ingericht op een straatpeil van NAP +3,50 m. In de eindsituatie betreft de bovengrond, zoals bedoeld in de voor het plangebied De Elementen opgestelde bodemkwaliteitskaart, derhalve de bodemlaag van NAP +3,50 tot NAP +2,50 m. De bodemlagen dieper dan NAP +2,5 meter worden beschouwd als ondergrond.

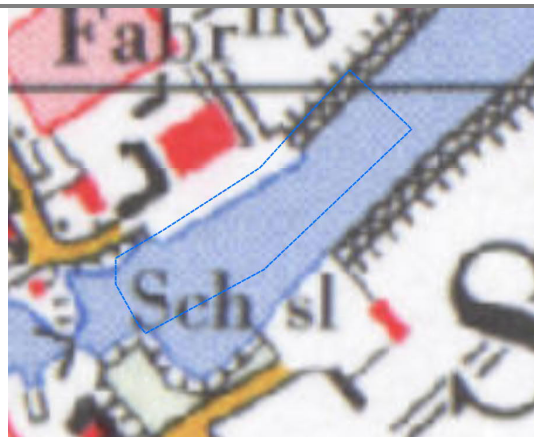
2.4 Historie

De omgeving van de onderzoekslocatie is tot circa 1960 in agrarisch gebruik geweest (niet weergegeven in de historische kaarten van figuur 2.3).

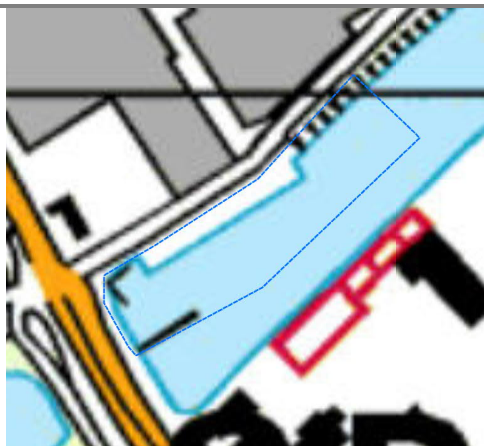
Bekend is, dat het deel van het plangebied ten zuid(oost)en van de locatie tussen 1964 en 1965 als baggerspecieloswal was ingericht (VROM-code ZH/527/036 en DCMR projectnummer 364901). De baggerspecie (klasse 0, III) is vervolgens verder opgehoogd en afgedekt met grond vrijgekomen bij de verbreding van de Spijkenisserhaven (onbekende kwaliteit).

Tussen 1960 en 1975 is in de omgeving de haven aangelegd en daarna is in de loop der jaren de omgeving in gebruik genomen als bedrijventerrein bij de haven. Onderdeel daarvan was de gemeentewerf (Reinis). De aanwezige bebouwing binnen het bedrijventerrein wisselt gedurende deze periode tot circa 2010. Na 2010 is alle bebouwing ten zuid(oost)en van de locatie gesloopt en is de herinrichting van het gebied begonnen met als doel een bouwrijpe status.

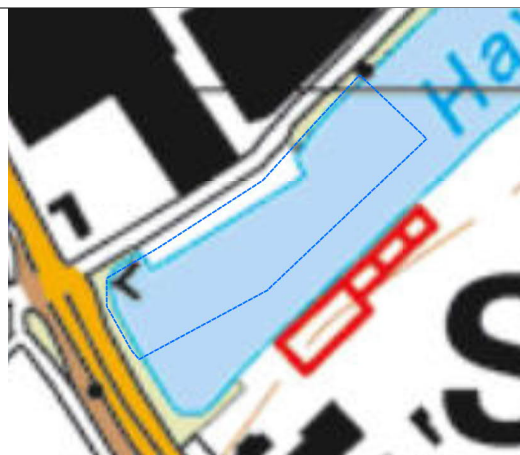
Vanaf oktober 2020 is begonnen met het toepassen van daarbij vrijkomend bodemmateriaal binnen de huidige onderzoekslocatie en daarvoor ook al in de omgeving. Dit is voor de Veerkade fase 4 nog niet zichtbaar in het verschil tussen de kaarten van 2010 en 2020, maar binnen Veerkade fase 3 wel.



1975



2000



2010

Figuur 2.3 Historische kaarten



2020

3 Vooronderzoek

3.1 Algemeen

Voor het vooronderzoek is de onderzoek systematiek gevolgd, behorend bij F 'toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond' uit de NEN 5725.

Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied en of het onderzoeksgebied nog voldoet aan de lokale bodemkwaliteitskaart. De hypothese wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

3.2 Informatiebronnen

De gebruikte informatiebronnen voor het vooronderzoek zijn eveneens in dit hoofdstuk weergegeven. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

Tabel 3.1 Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

Bron	Korte toelichting
Internet	
www.bodemloket.nl	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
www.ahn.nl	Ligging t.o.v. NAP voor de omgeving
www.dinoloket.nl	Ondergrondgegevens buiten de onderzoekslocatie
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten voor de omgeving
www.bagviewer.kadaster.nl	Gegevens over bebouwing (bouwjaar) omgeving
PFAS viewer Sweco	Indicatie verdachtheid voor PFAS op basis van openbare data
Gemeente / Regionale Uitvoeringsdienst	
Bodemarchief	Rapporten eerder uitgevoerd bodemonderzoek, ontsloten via GIS-omgeving De Elementen
Bodemkwaliteitskaart	Te verwachten bodemkwaliteit voor De Elementen
Provincie	
Bodemarchief	Rapporten eerder uitgevoerd bodemonderzoek
Wateratlas	Grondwatergegevens

3.3 Asbestverdenking

De onderzoekslocatie is op basis van de bekende gegevens niet verdacht op de mogelijke aanwezigheid van asbest. Tijdens de periode tussen 1945 en 1995 zijn er meerdere gebouwen gebouwd en gesloopt binnen de bredere omgeving en materiaal van die delen is toegepast binnen de locatie. Hoewel het mogelijk is, dat daarbij asbest in de bodem terecht is gekomen als gevolg van de bouw en/of sloopwerkzaamheden, zijn ter plaatse van die gebouwen ook bodemonderzoeken inclusief asbest uitgevoerd. Deze onderzoeken zijn aangeleverd bij de verschillende meldingen voor het grondverzet naar binnen de locatie en de meldingen zijn akkoord bevonden.

3.4 Resultaten locatiebezoek

Het locatiebezoek is uitgevoerd door de heer C. Maurits van Sweco Nederland B.V. op 15 december 2022. Tijdens het locatiebezoek zijn het maaiveld en de daarop aanwezige bouwwerken en objecten indicatief geïnspecteerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

3.5 Locatieopbouw

In bijlage 3 zijn gegevens opgenomen over de locatieopbouw en aanleg. In een luchtfoto (bijlage 3.1) is het aanbrengen van partijen grond uit het plangebied in de ondergrond te zien, hoofdzakelijk binnen Veerkade fase 3, maar dezelfde activiteiten zijn binnen Veerkade fase 4 uitgevoerd. Met name de dwarsprofielen (bijlage 3.3) geven een duidelijke schematische weergave van de grondaanvulling (demping) met gebiedseigen grond in de haven. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in twee bouwfasen:

- voorbelasting;
- bouwrijp maken.

Demping en voorbelasting

Na het aanbrengen van een damwand is in eerste instantie laagsgewijs gebiedseigen grond aangebracht tot NAP +2,00 m (toekomstige kade), NAP +2,50 m (toekomstige bouwblokken) en NAP +3,20 m (toekomstige tuinen/openbare ruimte). De opbouw met kwaliteitsgegevens uit de meldingen (§ 3.8) is schematisch weergegeven in tabel 3.2 op de navolgende pagina. Hierin is te zien dat de bovenste 1,0 meter aan aangebracht materiaal van de meldingen uit januari 2021 voldoet aan de LMW voor de bovengrond. Op dit pakket is vervolgens laagsgewijs een *voorbelasting* van zand aangebracht tot NAP +4,50 m.

De voorbelasting is bedoeld om verwachte zetting te versnellen, zodat er na de bouw van de woningen en het aanleggen van riolen en wegen, geen grote zettingen meer optreden. Door de overhoogte wordt gebiedseigen aanvulgrond immers geforceerd in elkaar gedrukt.

De opgetreden zettingen worden sinds januari 2021 gemonitord door middel van zakbakens Z01 t/m Z28. Een overzicht van de meetgegevens over de periode januari 2021 tot en met december 2022 van de zakbakens zijn opgenomen in bijlage 3.4. Uit deze metingen blijkt dat er gemiddeld zo'n 50 cm zetting heeft plaats gevonden. Dit betekent dat het pakket gebiedseigen grond na een periode van voorbelasting is weggedrukt tot circa NAP +1,50 m (toekomstige kade), NAP +2,00 m (toekomstige bouwblokken) en NAP +2,70 m (toekomstige tuinen/openbare ruimte).

Bouwrijp maken

Naar verwachting wordt in de loop van 2023 gestart met het verwijderen van overtollige voorbelasting tot respectievelijk NAP +2,50 m (toekomstige bouwblokken) en NAP +3,20 m (toekomstige tuinen/openbare ruimte). Langs de toekomstige kade is na het verwijderen van de voorbelasting tot circa NAP +1,25 m ten behoeve van de aanleg van kabels en leidingen verder gegraven in gebiedseigen grond tot circa NAP +1,00 m. De gehele strook achter de kade is vervolgens opgevuld met voorbelastingszand.

Na het bouwrijp maken is de dikte van zandige laag voorbelastingszand respectievelijk gemiddeld zo'n 1,00 m (toekomstige kade), 0,50 m (toekomstige bouwblokken) en 0,50 m (toekomstige tuinen/openbare ruimte). De eerste 1,0 meter aan gebiedseigen grond onder dit zand voldoet ook nog aan de LMW voor de bovengrond.

Woonrijp

De bovengrond zoals bedoeld in de voor het plangebied De Elementen opgestelde bodemkwaliteitskaart betreft in de eindsituatie de bodemlaag van NAP +3,50 tot NAP +2,50 m (zie ook §2.3). Volgend uit voorgaande bestaat deze bovengrond uit achtergebleven voorbelastingszand, een bij het woonrijp maken nog aan te brengen laag geschikte aanvulgrond/zand en het bovenste deel van de aangebracht gebiedseigen grond. De bodemlagen dieper dan NAP +2,5 m, de ondergrond, bestaan ook uit gebiedseigen grond.

Tabel 3.2 Opbouw aangebracht materiaal binnen Veerkade fase 4 (grijs gemarkeerde meldingen betreffen ook deels Veerkade fase 3)

Melding	Datum	Volume (m3)	Dikte (m) ¹⁾	Kwaliteit
575169	27-05-2021	9000	0,95 voorbelasting	AW, LMW bg
558692	15-01-2021	3000	0,3	AW, LMW bg
558182	12-01-2021	1850	0,20	AW, LMW bg
558117	12-01-2021	1800	0,20	LMW bg
545222	23-10-2020	3000	0,3	Industrie, LMW bg
549746	23-10-2020	8000	0,85	LMW og
549734	23-10-2020	8000	0,85	LMW og
549731	23-10-2020	8000	0,85	LMW og
549749	20-10-2020	3100	0,3	LMW og
544840	12-10-2020	17500	1,8	Wonen, LMW og
548138	09-10-2020	8000	0,85	LMW bg, LMW og
548131	09-10-2020	8000	0,85	LMW bg, LMW og
554363	09-09-2020	2000 ton 3400	0,3	AW, LMW bg

1) Dikte is gebaseerd op een oppervlakte van 9.500 m².

3.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan www.dinoloket.nl. De maaiveldhoogte in de omgeving van de onderzoekslocatie komt globaal overeen met NAP + 3,0 m.

Tabel 3.3 Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid	Formatie
0,0-1,0	Zand	Toplaag	Antropogeen
1,0-8,0	Zand	Eerste watervoerend pakket	Naaldwijk
8,0-10	Veen	Slecht doorlatende laag	Nieuwkoop

Op basis van (de provinciale wateratlas/TNO/DGV gegevens) wordt geconcludeerd, dat vermoedelijk sprake is van een infiltratiesituatie. Het grondwater in het eerste watervoerend pakket stroomt in zuidwestelijke richting. De freatische, ondiepe grondwaterstand op de locatie bedraagt circa 0,5 m -NAP of 3,5 m -mv en is onderhavig aan getijdewerking. De stromingsrichting van het freatische grondwater is niet exact aan te geven en kan plaatselijk afwijken door de aanwezigheid van (gedempte) sloten, rioleringen en dergelijke in de directe omgeving. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een waterwingebied of boringsvrije zone (bron: provincie Zuid-Holland).

3.7 Bodemkwaliteitskaart

Voor het projectgebied De Elementen - waar de onderzoekslocatie onderdeel van uitmaakt - is een bodemkwaliteitskaart opgesteld (Bodemkwaliteitskaart en Nota Bodembeheer 2016-2021 Plangebied De Elementen te Spijkenisse, Grontmij, kenmerk GM-0181450, 30 maart 2016). In de bodemkwaliteitskaart van De Elementen ligt de onderzoekslocatie binnen de zone De Haven. Dit komt overeen met de historische kaarten (figuur 2.3).

Voor het opstellen van de bodemkwaliteitskaart zijn alle bekende onderzoeken doorgenomen, maar zijn de locaties waar een lokaal geval van bodemverontreiniging bekend is, uitgesloten. Aangegeven is, dat deze locaties voorafgaand aan de herinrichting van het plangebied gesaneerd worden/zijn.

Van de zone De Haven is bekend, dat er verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, nikkel, zink, PCB en minerale olie voorkomen in zowel de bovengrond als de ondergrond. Op basis daarvan zijn Lokale Maximale Waarden (LMW) vastgesteld. Vrijkomende grond uit De Haven is op basis van de verhoogde gehalten aan zink, PCB en minerale olie beoordeeld als klasse Industrie. Voor de bodemfunctiekaart en de toepassingskaart is het geplande gebruik voor Wonen met en zonder tuin als maatstaaf gebruikt. De bekende verhoogde gehalten/LMW van De Haven zijn hiervoor getoetst met de Risicotoolbox (versie 1.0.10.0) aan de bodemfunctie 'plaatsen waar kinderen spelen'. De LMW bleken geen risico's op te leveren.

Het is wettelijk verplicht om de Nota na tien jaar te herzien en de BKK na vijf jaar te actualiseren. Daarom is door Sweco in maart 2022 een actualisatie van de BKK uitgevoerd conform de Richtlijn Bodemkwaliteitskaarten (VROM en V&W, 2007). Hieruit blijkt dat de BKK na vijf jaar nog actueel is en er geen noodzaak is tot nieuwe beleidskeuzes. Desondanks heeft de Gemeente besloten de geldigheidsduur van de Nota niet te verlengen, maar het plangebied te laten aansluiten op het gemeentelijke bodembeleid en daarmee de regionale toetsnormen. De verwachting is dat dit in de loop van 2023 wordt geformaliseerd.

3.8 Bekende bodemkwaliteitsgegevens

Uit het voor plangebied De Elementen ingerichte bodeminformatiesysteem (BIS) is bekend, dat op de locatie grond is toegepast afkomstig uit het projectgebied of is verplaatst binnen het projectgebied. Hiervoor zijn meldingen gedaan bij het bevoegd gezag (DCMR), inclusief bijbehorende documentatie waaruit blijkt, dat de toegepaste grond voldoet aan de LMW. Deze meldingen zijn akkoord bevonden door de DCMR. De meldingen en bijbehorende instemmingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Voor een aantal meldingen is de instemming verleend onder de voorwaarde dat bekende saneringsgevallen geen onderdeel zouden zijn van de grondstroom. Voor die meldingen zijn de BUS-evaluaties en beoordelingen van de betreffende saneringsgevallen opgenomen. Als onderdeel van de saneringen is de Niet Toepasbare grond afgevoerd naar een erkende verwerker en kan daarom geen onderdeel zijn geweest van de aangegeven grondstromen.

3.8.1 Melding 544363.0

De melding 544363.0 betreft het toepassen van 2.000 ton klei afkomstig van de depotlocatie bekend als Z33 (tijdelijke opslag meldingsnummer 503408.0) in de ondergrond van de steunberm achter een damwand. De klei voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse AW2000 en daarmee ook aan de LMW voor het projectgebied. Hiervoor waren twee partijkeuringen beschikbaar:

- Partijkeuring grond partij 1 Bredeweg te Waddinxveen, Atkb, kenmerk 20170108/rap01, 3 februari 2017.
- Partijkeuring grond Plasweg ong. te Waddinxveen partij 6, Atkb, kenmerk 20160368/rap06, 5 september 2016.

De melding is gedaan op 9 september 2020 en op 28 oktober 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is.

3.8.2 Melding 549731.0

De melding 549731.0 betreft het toepassen van 8.000 m³ klei afkomstig van de ondergrond uit het deelgebied Rederij van De Elementen in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. De klei voldoet over het algemeen aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond van De Haven van het projectgebied. Plaatselijk voldoet de klei niet aan LMW voor toepassing in de bovengrond op basis van koper en zink. De klei voldoet wel altijd aan de LMW voor toepassing in de ondergrond. Hiervoor waren vijf rapporten beschikbaar:

- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18, PJ milieu, kenmerk 0927702A, 16 augustus 2010.
- Verkennend en nader bodemonderzoek voormalig terrein Dyckerhof Basal Betonmortel Elementenweg 28, PJ milieu, kenmerk 1551002B, 22 juli 2016.
- BUS evaluatie mobiel Elementenweg 28, identificatienummer AA061201129, 13 februari 2017 (7 juli 2017).
- Verkennend en nader bodemonderzoek en verkennend asbest in grondonderzoek voormalig Basal-terrein Elementenweg 28, PJ milieu, kenmerk 1551005A, 27 juli 2017.
- Verkennend bodemonderzoek asfaltonderzoek en verkennend asbest in puinonderzoek Elementenweg ong., PJ milieu, kenmerk 18011801A, 29 juni 2018.

De melding is gedaan op 23 oktober 2020 en op 30 oktober 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is, onder voorbehoud, dat twee nog te saneren verontreinigingen (beide Elementenweg 28) geen onderdeel zijn van de ontgraving of toepassing. Hiervoor zijn drie goedgekeurde BUS-meldingen ingediend en zijn twee BUS-evaluaties bekend:

- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176489], DCMR, kenmerk DCMR 9999176489_9999793110, kenmerk Nissewaard 15511006F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie Elementenweg voormalig nr. 28, identificatienummer AA061201129, afronding sanering gemeld op 7 januari 2022.
- BUS-melding immobiel [Elementenweg nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176931], DCMR, kenmerk DCMR 9999176931_9999789722, kenmerk Nissewaard 1511803F, 26 mei 2020.
- BUS-melding immobiel Elementenweg 28, PJ milieu, Wbb-code AA062200292 zaaknr. 9999247935, kenmerk 1551007F, 24 februari 2022.
 - BUS evaluatie Elementenweg voormalig 28, P&J, Wbb-code AA061201129 / zaak ID 9999269112, 6 april 2022.

Van de Elementenweg 28 is de sanering van één van de immobiele olieverontreinigingen in 2 fasen uitgevoerd en ten tijde van schrijven nog niet volledig administratief verwerkt. Voor fase 1 is de BUS-melding ingediend op 8 mei 2020 en de BUS-evaluatie op 4 november 2020. Voor fase 2 is de BUS-melding ingediend op 24 februari 2022, is de sanering uitgevoerd in september 2021 en is de evaluatie ingediend op 6 april 2022. Op 14 april 2022 vanuit de DCMR een beschikking afgegeven (kenmerk 999269112_99991206506). In deze beschikking wordt ingestemd met het behaalde saneringsresultaat: "De bodem is ter plaatse van het gesaneerde deel van de locatie geschikt gemaakt voor het gebruik wonen met tuin".

3.8.3 Melding 549734.0

De melding 549734.0 betreft het toepassen van 8.000 m³ klei afkomstig van de ondergrond uit deelgebied Bark van De Elementen in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. De klei voldoet over het algemeen aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond voor het projectgebied.

Bekend is, dat plaatselijk gehalten aan zink aanwezig zijn in de bovengrond of ondergrond, die niet zondermeer geschikt zijn voor toepassing in de bovengrond, maar dit maakt voor de toepassing in de ondergrond niet uit. Aangegeven is, dat ten tijde van schrijven van de melding één sanering nog in uitvoering was, maar dat de locatie van de sanering buiten het gebied van de melding viel. Hiervoor waren 17 rapporten beschikbaar:

- Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Elementenweg 24, BK, strabis rap. Code AA061201466, 24 mei 2006.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 22, PJ milieu, kenmerk 0818701A, 22 april 2008.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 22, PJ milieu, kenmerk 0818703A, 18 augustus 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18ab, PJ milieu, kenmerk 0939701A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18g, PJ milieu, kenmerk 0931301A, 19 augustus 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18f, PJ milieu, kenmerk 0939501A, 10 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18c, PJ milieu, kenmerk 0939601A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18e, PJ milieu, kenmerk 0940201A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18d, PJ milieu, kenmerk 0940301A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek (na sloop) Elementenweg 18a t/m g, PJ milieu, kenmerk 1109301A, 9 maart 2011.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 20, PJ milieu, kenmerk 0927802A, 9 mei 2011.
- Verkennend bodemonderzoek NV Reinis Elementenweg 24, PJ milieu, kenmerk 1701202A, 21 september 2017.
- Nader bodemonderzoek NV Reinis Elementenweg 24, PJ milieu, kenmerk 1701202A_no, 12 december 2017.
- Verkennend en nader bodemonderzoek Elementenweg 24, PJ milieu, 1701204A, 23 mei 2018.
- Verkennend bodemonderzoek asfaltonderzoek en verkennend asbest in puinonderzoek Elementenweg ong., PJ milieu, kenmerk 18011801A, 29 juni 2018.
- Evaluatie bodemsanering voormalig Reinis-terrein Elementenweg 24, PJ milieu, kenmerk 1701205F, 29 april 2020.
- Aanvullende bemonstering grondwater Elementenweg 24, PJ milieu, kenmerk 1701205F_aanvullend, 6 juli 2020.

De melding is gedaan op 23 oktober 2020 (in de bevestiging benoemd als 23 september 2020) en op 3 november 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is, onder voorbehoud, dat een destijds nog te saneren verontreiniging met cyanide ter plaatse van de Elementenweg 24 geen onderdeel is van de ontgraving of toepassing.

Van de verontreiniging met cyanide bij de Elementenweg 24 is meer informatie beschikbaar van na de datum van de melding welke is opgenomen in een actualiserend vooronderzoek uitgevoerd voor het deelgebied Aak en Klipper:

- Vooronderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit Bouwlocaties Aak en Klipper, Sweco, kenmerk NL21-648800269-11546, 2 december 2021.
 - Monitoring grondwater Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701206M, 15 december 2020.
 - Aanvullende controle bodemsanering Elementenweg vml. nr. 24, P&J, kenmerk 1701207F, 11 mei 2021.
 - Beoordeling afronding cyanideverontreiniging Elementenweg 24 (Reinis), DCMR, kenmerk 9999229280_99991018211, 15 juni 2021.

3.8.4 Melding 575169.0

De melding 575169.0 betreft het toepassen van 9.000 m³ zand afkomstig van voorbelasting van de Klompenmakerstraat uit Hoogvliet als voorbelasting voor de Veerkade. Het zand is toegepast als hertoegepaste bouwstof. Van het zand is een certificaat beschikbaar:

- Kiwa certificaat zand uit dynamische wingebieden, Kiwa, nummer K20520/05, uitgegeven op 1 maart 2016.

De melding is gedaan op 27 mei 2021. Het certificaat geeft aan, dat het zand voldoet aan de achtergrondwaarden en voldoet daarmee aan de LMW.

3.8.5 Melding 558117.0

De melding 558117.0 betreft het toepassen van 1.800 m³ (zand)grond afkomstig van depot Z43 gelegen binnen De Elementen (tijdelijke opslag meldingnummers 558123.0 en 544845.0) in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. Depot Z43 is samengesteld uit materiaal afkomstig uit tussenlagen.

Het zand voldoet volgens de uitgevoerde partijkeuring aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond voor De Haven. Het rapport van de partijkeuring is beschikbaar:

- Partijkeuring grond Depot Z43(b), Ligging Project De Elementen Spijkenisse, Herkomst Bark en Schipper Spijkenisse, P&J, kenmerk 19090208G, 6 januari 2021.

In de partijkeuring wordt verwezen naar de meldingnummers 558123 en 548138.

Meldingnummer 548138 moet echter 544845 zijn zoals hiervoor ook benoemd. De oorzaak van deze verwarring in de documentatie van de partijkeuring is niet meer te achterhalen.

Voor de conclusie van de partijkeuring veranderd er echter niets.

De melding is gedaan op 12 januari 2021 en op 15 januari 2021 is vanuit de DCMR bericht ontvangen dat de melding akkoord is.

3.8.6 Melding 558182.0 en 558182.1

De meldingen 558182.0 en 558182.1 betreffen het toepassen van 1.850 m³ grond afkomstig van depot Z46 (deelpartij I en deelpartij III) gelegen binnen De Elementen (tijdelijke opslag meldingsnummer 548116.0) in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. Depot Z46 is samengesteld uit materiaal afkomstig uit de bovengrond van deelgebied Bark. Binnen dit depot zijn 3 deelpartijen aangewezen terwijl deze in depot lag. Deelpartijen I en III zijn zintuiglijk schoon, maar deelpartij II bevatte veel bijmengingen waardoor een aanvullende partijkeuring nodig was. De melding betreft alleen deelpartijen I en III.

De partijkeuring is wel beschikbaar en deelpartij II voldoet volgens de uitgevoerde partijkeuring aan de generieke kwaliteitsklasse AW2000 en aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond voor De Haven. Het rapport van de partijkeuring is beschikbaar:

- Partijkeuring grond Depot Z46, Ligging Project De Elementen Spijkenisse, Herkomst Bark Spijkenisse, P&J, kenmerk 19090205G, 5 januari 2021.

De melding is gedaan op 12 januari 2021 en op 14 januari 2021 is vanuit de DCMR bericht ontvangen dat de melding akkoord is. In de goedkeuring vanuit de DCMR wordt gesproken over Ridderkerk in plaats van Spijkenisse als herkomstlocatie, maar dit zal een puur administratieve afwijking betreffen.

3.8.7 Melding 549749.0

De melding 549731.0 betreft het toepassen van 3.100 m³ grond afkomstig van de ondergrond van de 3^e havenkom uit het deelgebied Rederij van De Elementen in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade/Schenkelweg.

De grond voldoet aan de LMW voor de ondergrond van De Haven van het projectgebied. Plaatselijk voldoet de grond niet aan LMW voor toepassing in de bovengrond van De Haven op basis van zink. De grond voldoet wel altijd aan de LMW voor toepassing in de ondergrond, buiten de gesaneerde delen. Hiervoor waren vier rapporten/BUS-evaluaties beschikbaar gesteld:

- Verkennend en nader bodemonderzoek voormalig terrein Dyckerhof Basal Betonmortel Elementenweg 28, PJ milieu, kenmerk 1551002B, 22 juli 2016.
- Nader bodemonderzoek Elementenweg 28, 42, 44 en 46, PJ milieu, kenmerk 1511802B, 12 september 2016.
- BUS evaluatie mobiel Elementenweg 28, identificatienummer AA061201129, 13 februari 2017 (7 juli 2017).
- Verkennend en nader bodemonderzoek en verkennend asbest in grondonderzoek voormalig Basal-terrein Elementenweg 28, PJ milieu, kenmerk 1551005A, 27 juli 2017.

De melding is gedaan op 20 oktober 2020 en op 30 oktober 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is, onder voorbehoud, dat twee nog te saneren verontreinigingen (beide Elementenweg 28) geen onderdeel zijn van de ontgraving. Hiervoor zijn drie goedgekeurde BUS-meldingen ingediend en zijn twee BUS-evaluaties bekend:

- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176489], DCMR, kenmerk DCMR 9999176489_9999793110, kenmerk Nissewaard 15511006F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie Elementenweg voormalig nr. 28, identificatienummer AA061201129, afronding sanering gemeld op 7 januari 2022.
- BUS-melding immobiel [Elementenweg nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176931], DCMR, kenmerk DCMR 9999176931_9999789722, kenmerk Nissewaard 1511803F, 26 mei 2020.
- BUS-melding immobiel Elementenweg 28, PJ milieu, Wbb-code AA062200292 zaaknr. 9999247935, kenmerk 1551007F, 24 februari 2022.
 - BUS evaluatie Elementenweg voormalig 28, P&J, Wbb-code AA061201129 / zaak ID 9999269112, 6 april 2022.

Van de Elementenweg 28 is de sanering van één van de immobiele olieverontreinigingen in 2 fasen uitgevoerd en ten tijde van schrijven nog niet volledig administratief verwerkt. Voor fase 1 is de BUS-melding ingediend op 8 mei 2020 en de BUS-evaluatie op 4 november 2020. Voor fase 2 is de BUS-melding ingediend op 24 februari 2022, is de sanering uitgevoerd in september 2021 en is de evaluatie ingediend op 6 april 2022. Op 14 april 2022 vanuit de DCMR een beschikking afgegeven (kenmerk 999269112_99991206506). In deze beschikking wordt ingestemd met het behaalde saneringsresultaat: "De bodem is ter plaatse van het gesaneerde deel van de locatie geschikt gemaakt voor het gebruik wonen met tuin".

3.8.8 Melding 549746.0

De melding 549746.0 betreft het toepassen van 8.000 m³ grond afkomstig van de ondergrond van deelgebied Klipper van De Elementen in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade/Schenkelweg.

De grond voldoet aan de LMW voor de ondergrond van De Haven van het projectgebied. Plaatselijk voldoet de grond niet aan LMW voor toepassing in de bovengrond van De Haven op basis van zink. De grond voldoet wel altijd aan de LMW voor toepassing in de ondergrond, buiten de gesaneerde delen of ten tijde van het opstellen van de melding nog te saneren delen. Hiervoor waren elf rapporten beschikbaar gesteld:

- Rapportage nulsituatie bodemonderzoek Elementenweg 24, BK ingenieurs, kenmerk 20060185, 24 mei 2006.
- Verkennend bodemonderzoek NV Reinis Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701202A, 21 september 2017.
- Nader bodemonderzoek NV Reinis Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701202a_no, 12 december 2017.
- Verkennend en nader bodemonderzoek Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701204a, 23 mei 2018.
- Evaluatie bodemsanering Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701205F, 29 april 2020.
- Aanvullende bemonstering grondwater Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701205F_aanvullend, 6 juli 2020.
- Nader bodemonderzoek en plan van aanpak Elementenweg nabij nrs. 30-32 te Spijkenisse, P&J, kenmerk 0938901A, 28 september 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 32, P&J, kenmerk 0228404A, 1 februari 2010.
- Evaluatie sanering Elementenweg nabij nr. 30 (kruising Schenkelweg), P&J, kenmerk 0938902F, 15 april 2010.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 30-32, P&J, kenmerk 1511701A, 11 september 2015.
- Verkennend en nader bodemonderzoek en verkennend asbest in grondonderzoek voormalig Basal-terrein Elementenweg 28, PJ milieu, kenmerk 1551005A, 27 juli 2017.

De melding is gedaan op 23 oktober 2020 en op 3 november 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen dat de melding akkoord is onder voorbehoud. De cyanide verontreiniging ter plaatse van (voormalig) Elementenweg 24, de twee nog te saneren verontreinigingen tpv (voormalig) Elementenweg 28 en de restverontreiniging met minerale olie nabij voormalig Elementenweg nr. 30 geen onderdeel zijn van de ontgraving/toepassing.

Hiervoor zijn twee rapporten bekend voor de Elementenweg 24, zijn er drie goedgekeurde BUS-meldingen ingediend en is één BUS-evaluatie bekend voor de Elementenweg 28 en is voor de Elementenweg 30 alleen informatie bekend uit het bodeminformatiesysteem van de DCMR:

- Monitoring grondwater Elementenweg 24, P&J, kenmerk 1701206M, 15 december 2020.
- Aanvullende controle bodemsanering Elementenweg vml. nr. 24, P&J, kenmerk 1701207F, 11 mei 2021.
- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176489], DCMR, kenmerk DCMR 9999176489_9999793110, kenmerk Nissewaard 15511006F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie Elementenweg voormalig nr. 28, identificatienummer AA061201129, afronding sanering gemeld op 7 januari 2022.
- BUS-melding immobiel [Elementenweg nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176931], DCMR, kenmerk DCMR 9999176931_9999789722, kenmerk Nissewaard 1511803F, 26 mei 2020.
- BUS-melding immobiel Elementenweg 28, PJ milieu, Wbb-code AA062200292 zaaknr. 9999247935, kenmerk 1551007F, 24 februari 2022.
 - BUS evaluatie Elementenweg voormalig 28, P&J, Wbb-code AA061201129 / zaak ID 9999269112, 6 april 2022.

In het bodeminformatiesysteem van de DCMR heeft de locatie van nr. 24 nog de status: monitoring. Vanuit de DCMR is echter ook ingestemd met het laatste monitoringsrapport inclusief de conclusie en het beëindigen van de monitoring. Deze brief (kenmerk 999922980_99991018211 van 15 juni 2021) en beoordeling is waarschijnlijk nog niet verwerkt in het bodeminformatiesysteem.

Van de Elementenweg 28 is de sanering van één van de immobiele olieverontreinigingen in 2 fasen uitgevoerd en ten tijde van schrijven nog niet volledig administratief verwerkt. Voor fase 1 is de BUS-melding ingediend op 8 mei 2020 en de BUS-evaluatie op 4 november 2020. Voor fase 2 is de BUS-melding ingediend op 24 februari 2022, is de sanering uitgevoerd in september 2021 en is de evaluatie ingediend op 6 april 2022. Op 14 april 2022 vanuit de DCMR een beschikking afgegeven (kenmerk 999269112_99991206506). In deze beschikking wordt ingestemd met het behaalde saneringsresultaat: "De bodem is ter plaatse van het gesaneerde deel van de locatie geschikt gemaakt voor het gebruik wonen met tuin". Voor nr. 30 in het bodeminformatiesysteem van de DCMR heeft de locatie de status: voldoende gesaneerd. Ter plaatse is in het bodeminformatiesysteem van de DCMR ook een calamiteit bekend, maar is het evaluatieverslag niet beschikbaar. De calamiteit is beoordeeld als: voldoende onderzocht.

3.8.9 Melding 558692.0

De melding 558692.0 betreft het toepassen van 3.000 m³ grond afkomstig van depot Z31 gelegen binnen De Elementen (tijdelijke opslag meldingsnummer 498125.0 uit 2019) in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade/Schenkelweg. Depot Z31 is samengesteld uit materiaal afkomstig van de voorbelasting van een ander deel van de Veerweg, daar oorspronkelijk aangebracht onder melding 471458.0 uit 2018. Melding 471458.0 betreft het toepassen van twee depots (Bekend als Depot P01 en Depot V afkomstig uit De Dijk). Depot P01 is in de melding 471458.0 per abuis benoemd als Depot V01.

In de historische informatie bijgevoegd bij melding 558692.0 zijn de gegevens van de vorige twee meldingen echter door elkaar gehaald en gecombineerd, waarbij alleen de melding uit 2019 is benoemd.

De grond afkomstig uit de oorspronkelijke Depots P01 en V voldoet volgens partijkeuringen uit respectievelijk 2013 en 2010 aan de generieke kwaliteitsklasse Altijd Toepasbaar en daarmee aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond voor De Haven. Na 2013 zijn voor zover bekend geen nieuwe partijkeuringen uitgevoerd. De rapporten van de oorspronkelijke partijkeuringen zijn beschikbaar:

- Partijkeuring Groenord 1 te Spijkenisse [Depot V en XIII], Acorius, projectcode AD310VI01, rapportnr. 1011003/rl, 15 maart 2010.
- Partijkeuring grond (klei) partij P01 plangebied De Elementen Spijkenisse, P&J, kenmerk 1311301G, 15 mei 2013.

De melding is gedaan op 15 januari 2021 en op 25 januari 2021 is vanuit de DCMR bericht ontvangen dat de melding akkoord is.

3.8.10 Melding 544840.0 en 544840.1

De melding 544840.0 en 544840.1 betreffen het toepassen van 17.500 m³ klei afkomstig van de ondergrond uit de havenkom De Elementen tussen deelgebieden Schipper en Rederij in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. De .1-melding verschilt van de .0-melding in dat onderbouwende documentatie in de vorm van rapporten en meldingen is bijgevoegd.

De klei voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse Wonen en daarmee ook aan de LMW voor de ondergrond voor het projectgebied. Hiervoor waren zeven rapporten beschikbaar:

- Bodemrapportage Elementenweg 8, Gemeente Spijkenisse, kenmerk R10/HG, 4 november 2002.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18, PJ milieu, kenmerk 0927702A, 16 augustus 2010.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 16, PJ milieu, kenmerk 0939801A, 29 maart 2010.
- Verkennend bodemonderzoek (eindsituatie na sloop) Elementenweg 16, PJ milieu, kenmerk 0939802A, 8 maart 2013.
- Indicatief bodemonderzoek Elementenweg, PJ milieu, kenmerk 1710201A, 20 maart 2017.
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek en verkennend en nader asbest in grondonderzoek Werkgebied Vink Elementenweg, kenmerk 1710201A, 24 maart 2017.
- Verkennend bodemonderzoek asfaltonderzoek en verkennend asbest in puinonderzoek Elementenweg ong., PJ milieu, kenmerk 18011801A, 29 juni 2018.

De .1-melding is gedaan op 12 oktober 2020 en op 21 oktober 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is, onder voorbehoud, dat een nog te saneren verontreiniging (zaaknummer 9999176503 [Elementenweg 14]) geen onderdeel is van de ontgraving of toepassing. Hiervoor is een goedgekeurde BUS-melding ingediend en is een BUS-evaluatie en beschikking bekend:

- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 14 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061200562 en Zaak ID 9999176503], DCMR, kenmerk DCMR 9999176503_9999792475, kenmerk Nissewaard 1511603F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie immobiel Elementenweg voormalig nr. 14, identificatienummer AA061200562, 16 oktober 2020.
 - Beschikking Elementenweg voormalig nr. 14, DCMR, Wbb locatiecode AA061200562 en Zaak ID 9999196857, kenmerk 9999196857_9999886225, 18 november 2020.

3.8.11 Melding 545222.0 en 545222.1

De melding 545222.0 en 545222.1 betreffen het toepassen van 3.000 m³ klei afkomstig van Grond locatie V9 uit De Elementen van de bovengrond van de Veerweg/Veerkade in de bovengrond van de Veerweg/Veerkade. De .1-melding verschilt van de .0-melding in dat de grond nu toegepast wordt in de bovengrond in plaats van de ondergrond na een partijkeuring van de grond. De klei voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse Industrie en aan de LMW voor de bovengrond voor het projectgebied. Hiervoor is een partijkeuring beschikbaar:

- Partijkeuring grond (klei) Veerweg, PJ milieu, kenmerk 1532506G, 21 september 2020.

De .1-melding is gedaan op 23 oktober 2020 en op 2 november 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is.

3.8.12 Melding 548131.1

De melding 548131.1 betreft het toepassen van 8.000 m³ klei afkomstig van de ondergrond uit het deelgebied Bark van De Elementen in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. De klei voldoet aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond van het projectgebied. Hiervoor waren 18 rapporten beschikbaar:

- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 22, Iwaco, projectnr. 38045, 15 februari 2000.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 22, PJ milieu, kenmerk 0818701A, 22 april 2008.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 22, PJ milieu, kenmerk 0818703A, 18 augustus 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18ab, PJ milieu, kenmerk 0939701A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18g, PJ milieu, kenmerk 0931301A, 19 augustus 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18f, PJ milieu, kenmerk 0939501A, 10 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18c, PJ milieu, kenmerk 0939601A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18e, PJ milieu, kenmerk 0940201A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18d, PJ milieu, kenmerk 0940301A, 17 november 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 10-12, PJ milieu, kenmerk 094001A, 11 januari 2010.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 16, PJ milieu, kenmerk 0939801A, 29 maart 2010.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 18, PJ milieu, kenmerk 0927702A, 16 augustus 2010.
- Verkennend bodemonderzoek (na sloop) Elementenweg 18a t/m g, PJ milieu, kenmerk 1109301A, 9 maart 2011.
- Verkennend bodemonderzoek Elementenweg 20, PJ milieu, kenmerk 0927802A, 9 mei 2011.
- Verkennend bodemonderzoek (eindsituatie na sloop) Elementenweg 16, PJ milieu, kenmerk 0939802A, 8 maart 2013.
- Verkennend en nader bodemonderzoek Elementenweg 10-12, PJ milieu, kenmerk 0940002A, 1 februari 2016.

- Evaluatie sanering Elementenweg (voormalig nr. 10-12), PJ milieu, kenmerk 1713701F, 26 oktober 2017.
- Verkennend bodemonderzoek asfaltonderzoek en verkennend asbest in puinonderzoek Elementenweg ong., PJ milieu, kenmerk 18011801A, 29 juni 2018.

De melding is gedaan op 9 oktober 2020 en op 23 oktober 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is, onder voorbehoud, dat twee nog te saneren verontreinigingen (Elementenweg 14 en 28) geen onderdeel zijn van de ontgraving of toepassing. Hiervoor zijn vier BUS-meldingen ingediend en is voor nr. 14 een BUS-evaluatie en beschikking bekend en voor nr. 28 zijn twee BUS-evaluaties en een beschikking bekend:

- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 14 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061200562 en Zaak ID 9999176503], DCMR, kenmerk DCMR 9999176503_9999792475, kenmerk Nissewaard 1511603F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie immobiel Elementenweg voormalig nr. 14, identificatienummer AA061200562, 16 oktober 2020.
 - Beschikking Elementenweg voormalig nr. 14, DCMR, Wbb locatiecode AA061200562 en Zaak ID 9999196857, kenmerk 9999196857_9999886225, 18 november 2020.
- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176489], DCMR, kenmerk DCMR 9999176489_9999793110, kenmerk Nissewaard 15511006F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie Elementenweg voormalig nr. 28, identificatienummer AA061201129, afronding sanering gemeld op 7 januari 2022.
- BUS-melding immobiel [Elementenweg nummer 28 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061201129 en Zaak ID 9999176931], DCMR, kenmerk DCMR 9999176931_9999789722, kenmerk Nissewaard 1511803F, 26 mei 2020.
- BUS-melding immobiel Elementenweg 28, PJ milieu, Wbb-code AA062200292 zaaknr. 9999247935, kenmerk 1551007F, 24 februari 2022.
 - BUS evaluatie Elementenweg voormalig 28, P&J, Wbb-code AA061201129 / zaak ID 9999269112, 6 april 2022.

Van de Elementenweg 28 is de sanering van de immobiele olieverontreiniging in 2 fasen uitgevoerd en ten tijde van schrijven nog niet volledig administratief verwerkt. Voor fase 1 is de BUS-melding ingediend op 8 mei 2020 en de BUS-evaluatie op 4 november 2020. Voor fase 2 is de BUS-melding ingediend op 24 februari 2022, is de sanering uitgevoerd in september 2021 en is de evaluatie ingediend op 6 april 2022. Op 14 april 2022 vanuit de DCMR een beschikking afgegeven (kenmerk 999269112_99991206506). In deze beschikking wordt ingestemd met het behaalde saneringsresultaat: "De bodem is ter plaatse van het gesaneerde deel van de locatie geschikt gemaakt voor het gebruik wonen met tuin".

3.8.13 Melding 548138.0

De melding 548138.0 betreft het toepassen van 8.000 m³ klei afkomstig van de ondergrond uit deelgebied Schipper van De Elementen in de ondergrond van de Veerweg/Veerkade. De klei voldoet aan de LMW voor de bovengrond en ondergrond voor het projectgebied. Hiervoor waren drie rapporten beschikbaar:

- Bodemrapportage Elementenweg 8, Gemeente Spijkenisse, kenmerk R10/HG, 4 november 2002.
- Indicatief bodemonderzoek Elementenweg, PJ milieu, kenmerk 1710201A, 20 maart 2017.
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek en verkennend en nader asbest in grondonderzoek Werkgebied Vink Elementenweg, kenmerk 1710201A, 24 maart 2017.

De melding is gedaan op 9 oktober 2020 en op 26 oktober 2020 is vanuit de DCMR bericht ontvangen, dat de melding akkoord is, onder voorbehoud, dat een nog te saneren verontreiniging (zaaknummer 9999176503 [Elementenweg 14]) geen onderdeel is van de ontgraving of toepassing. Hiervoor is een goedgekeurde BUS-melding ingediend en is een BUS-evaluatie en beschikking bekend:

- BUS-melding immobiel [Elementenweg voormalig nummer 14 te Spijkenisse bekend onder Wbb locatiecode AA061200562 en Zaak ID 9999176503], DCMR, kenmerk DCMR 9999176503_9999792475, kenmerk Nissewaard 1511603F, 26 mei 2020.
 - BUS-evaluatie immobiel Elementenweg voormalig nr. 14, identificatienummer AA061200562, 16 oktober 2020.
 - Beschikking Elementenweg voormalig nr. 14, DCMR, Wbb locatiecode AA061200562 en Zaak ID 9999196857, kenmerk 9999196857_9999886225, 18 november 2020.

3.8.14 PFAS

Buiten deze onderzoeken is er ook in het volledige plangebied een onderzoek uitgevoerd voor PFAS, zie paragraaf 3.9 voor de samenvatting:

- Grondonderzoek PFAS Plangebied De Elementen te Spijkenisse, Sweco, kenmerk SWNL0257892, 9 maart 2020.

3.8.15 Overige gegevens grondverzet voorbelasting

Voor de voorbelasting is ook nog de volgende documentatie bekend:

- Kiwa certificaat zand uit dynamische wingebieden, Kiwa, kenmerk K20450/09, uitgegeven op 1 maart 2017.
- Weekrapporten voor Gemeente Nissewaard weken 20, 21 en 22 2021.

Het certificaat geeft aan dat het zand voldoet aan de achtergrondwaarden en daarmee voldoet het zand aan de LMW.

De weekrapporten zijn opgenomen in bijlage 2.

3.9 **PFAS**

De omgeving van de locatie is in 2020 door Sweco onderzocht op PFAS, zie paragraaf 3.8. Hierin is er geen nabijgelegen puntbron voor PFAS gevonden en zijn analyses op PFAS uitgevoerd. Hierbij is aangetoond, dat het gemiddelde gehalte aan PFAS binnen het gehele plangebied De Elementen voldoet aan de landelijke achtergrondwaarden voor Landbouw/Natuur. In een paar monsters zijn hogere gehalten aan PFAS aangetoond, maar deze voldoen nog aan de landelijke waarden voor Wonen/Industrie.

Om aan te sluiten bij de rest van de bepaalde LMW, het beoogde gebruik en deze analyseresultaten, is geadviseerd om voor het gebied (en daarmee de onderzoekslocatie) de toetsingswaarde voor wonen en industrie als LMW voor PFAS te hanteren. Eén en ander is vastgelegd in 'Addendum PFAS bij bodemkwaliteitskaart De Elementen Spijkenisse, kenmerk SWNL0266367, 24 juni 2020'.

4 Samenvatting en conclusie

4.1 Samenvatting

Uit de beoordeelde informatie blijkt samengevat het navolgende:

De onderzoekslocatie betreft een deel van de Haven van Spijkenisse, die voor de woningbouw deels is gedempt. Hierbij is waterbodembodem geworden tot landbodembodem.

Voor de demping is grotendeels gebruik gemaakt van gebiedseigen grond. De toepassing van deze grond is zo uitgevoerd, dat de resulterende bodemopbouw qua bodemkwaliteit voldoet aan de lokale bodemkwaliteitskaart.

Eind 2020 tot begin 2021 zijn er meldingen verricht voor het toepassen van grond uit het gebied van de bodemkwaliteitskaart in de ondergrond van de Veerkade fase 4. De toegepaste grond voldoet aan de LMW voor de ondergrond van De Haven. De bovenste 1,0 meter voldoet ook aan de LMW voor de bovengrond van De Haven. Vanuit de DCMR is ingestemd met de meldingen en daarmee het toepassen van de grond in de ondergrond. Voor enkele meldingen was dit onder de voorwaarde, dat bekende verontreinigingen geen onderdeel uit zouden maken van de grondstromen.

Begin 2021 (februari tot en met mei) zijn er meldingen verricht en is documentatie beschikbaar van toegepast zand voor de voorbelasting. In deze documentatie is aangegeven, dat het zand voldoet aan de achtergrondwaarden en daarmee voldoet het zand ook aan de LMW.

Voor het gebied is een bodemkwaliteitskaart en nota bodembeheer opgesteld en zijn LMW bepaald per deelgebied, waaronder voor De Haven. De LMW verschillen voor de bovengrond en de ondergrond en voor de verschillende deelgebieden. De bodemkwaliteitskaart is opgesteld in maart 2016 en is getoetst en nog actueel bevonden in maart 2022. Inmiddels wordt gewerkt aan integratie van de bodemkwaliteitskaart De Elementen in de gemeentelijke kaart. De verwachting is dat dit in de loop van 2023 wordt geformaliseerd.

Het gehele gebied De Elementen is ook onderzocht op PFAS. Hierbij zijn binnen delen gehalten boven de landelijke achtergrondwaarden van 2 juli 2020 aangetoond, maar alle analysemonsters voldoen nog aan de waarden voor Wonen/Industrie.

De onderzoekslocatie is op basis van de bekende gegevens niet verdacht op mogelijke aanwezigheid van asbest. Tijdens de periode tussen 1945 en 1995 zijn er meerdere gebouwen gebouwd en gesloopt binnen de bredere omgeving en materiaal van die delen is toegepast binnen de locatie. Hoewel het mogelijk is, dat daarbij asbest in de bodem terecht is gekomen als gevolg van de bouw- en/of sloopwerkzaamheden, zijn ter plaatse van die gebouwen ook bodemonderzoeken inclusief asbest uitgevoerd, die dit uitsluiten. Deze onderzoeken zijn aangeleverd bij de verschillende meldingen voor het grondverzet binnen de locatie en deze meldingen zijn akkoord bevonden.

Bij het locatiebezoek zijn geen bijzonderheden waargenomen.

4.2 Conclusie

Binnen de locatie Veerkade fase 4 zijn verschillende grondstromen met klei in de ondergrond van slechtere kwaliteit toegepast, die nog voldoen aan de LMW. Daarbovenop is schoon zand toegepast, dat voldoet aan de achtergrondwaarden. Deze grondstromen zijn vastgelegd en gemeld door middel van meldingen aan het bevoegd gezag welke akkoord zijn bevonden. De kwaliteit van de grond binnen Veerkade Fase 4 voldoet op basis van deze gegevens aan de verwachte kwaliteit volgens de bodemkwaliteitskaart van De Elementen.

Op basis van deze gegevens is er geen belemmering voor de geplande bouwactiviteiten.

Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van het vooronderzoek aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van de beschreven bodemkwaliteit. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde vooronderzoek nemen.

Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie



Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Type



Locatiecontour

Situatie op luchtfoto AVO Veerkade fase 4

Opdrachtgever: Gemeente Spijkenisse
Projectnummer: 354926

Status: Concept
Datum: 22-12-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A4

Getekend: DDMvdB - Gecontroleerd: CM

SWECO 

0 10 20 30 40 50 60 meter



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

Type



Locatiecontour

Situatie op oude luchtfoto AVO Veerkade fase 4

Opdrachtgever: Gemeente Spijkenisse
Projectnummer: 354926

Status: Concept
Datum: 22-12-2022
Schaal: 1:2.000
Formaat: A4

Getekend: DDMvdB - Gecontroleerd: CM

SWECO 

0 10 20 30 40 50 60
meter



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 2 Meldingen en instemmingen DCMR

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	544363.0
Melding gedaan op:	09-09-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard R. Riegman 0181 - 65 14 40 gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gemeente Nissewaard
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gemeente Nissewaard
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	17-09-2020
Afrondingsdatum:	31-12-2021
Materiaal hoeveelheid:	2000 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Veerweg
Postcode: --
Plaats: Spijkenisse
X-coördinaat: 82357
Y-coördinaat: 429956
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --
Omschrijving: Ondergrond steunberm achter damwand

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Elementenweg
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82405
Y-coördinaat:	429910
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	locatie Z33, tijdelijke opslag meldingsnummer 503408.0

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Z33 > kleiberm
Opmerking melder:	--

[REDACTED]

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 15:35
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 544363.0 toepassen grond Veerweg, Spijkenisse (De Elementen, ondergrond)

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 9 september 2020 met nummer 544363.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 2000 ton grond afkomstig van de Elementenweg, Spijkenisse (depot Z33). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond naar verwachting voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse AW2000 tot Wonen.

De melding is akkoord.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was. De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of op toe te passen bodem. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn.

De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS

vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>
Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus
<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	549731.0
Melding gedaan op:	23-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard R. Riegman 0181 - 65 14 40 gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	02-11-2020
Afrondingsdatum:	28-10-2023
Materiaal hoeveelheid:	8000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82356
Y-coördinaat:	429962
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade (project De Elementen)

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Rederij (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82475
Y-coördinaat:	429954
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Ondergrond deelgebied Rederij

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: 201022-Melding 549731.0 historische informatie.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	0927702A rapport digitaal.pdf 1551002B rapport.pdf 1551004F evaluatie.pdf 1551005A rapport.pdf 18011801A rapport.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Rederij ondergrond > Veerweg+Veerkade ondergrond
------------------------	---

Opmerking melder:

Verklaring op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken

[REDACTED]

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 30 oktober 2020 11:48
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 549731.0 toepassen grond
Veerweg/Veerkade, Spijkenisse (ondergrond, De Elementen deelgebied Haven) (ZIE
VOORBEHOUD)
Bijlagen: 928500.pdf; 926999.pdf

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 23 oktober 2020 met nummer 549731.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 8000 kuub grond afkomstig van de Rederij, Spijkenisse (ondergrond deelgebied Haven, De Elementen). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond op basis van de bodemkwaliteitskaart van De Elementen toepasbaar is als ondergrond binnen de zone Haven.

De melding is akkoord, onder voorbehoud dat de nog te saneren verontreinigingen ter plaatse van de Elementenweg 28 (2 BUS meldingen) buiten de ontgraving c.q. toepassing wordt gehouden. Voor de aanpak van deze saneringen dient het saneringsverslag te worden aangeboden.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was. De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of op toe te passen bodem. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn. De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	549734.0
Melding gedaan op:	23-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard R. Riegman 0181 - 65 14 40 gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	09-11-2020
Afrondingsdatum:	28-10-2023
Materiaal hoeveelheid:	8000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82357
Y-coördinaat:	429968
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade (project De Elementen)

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

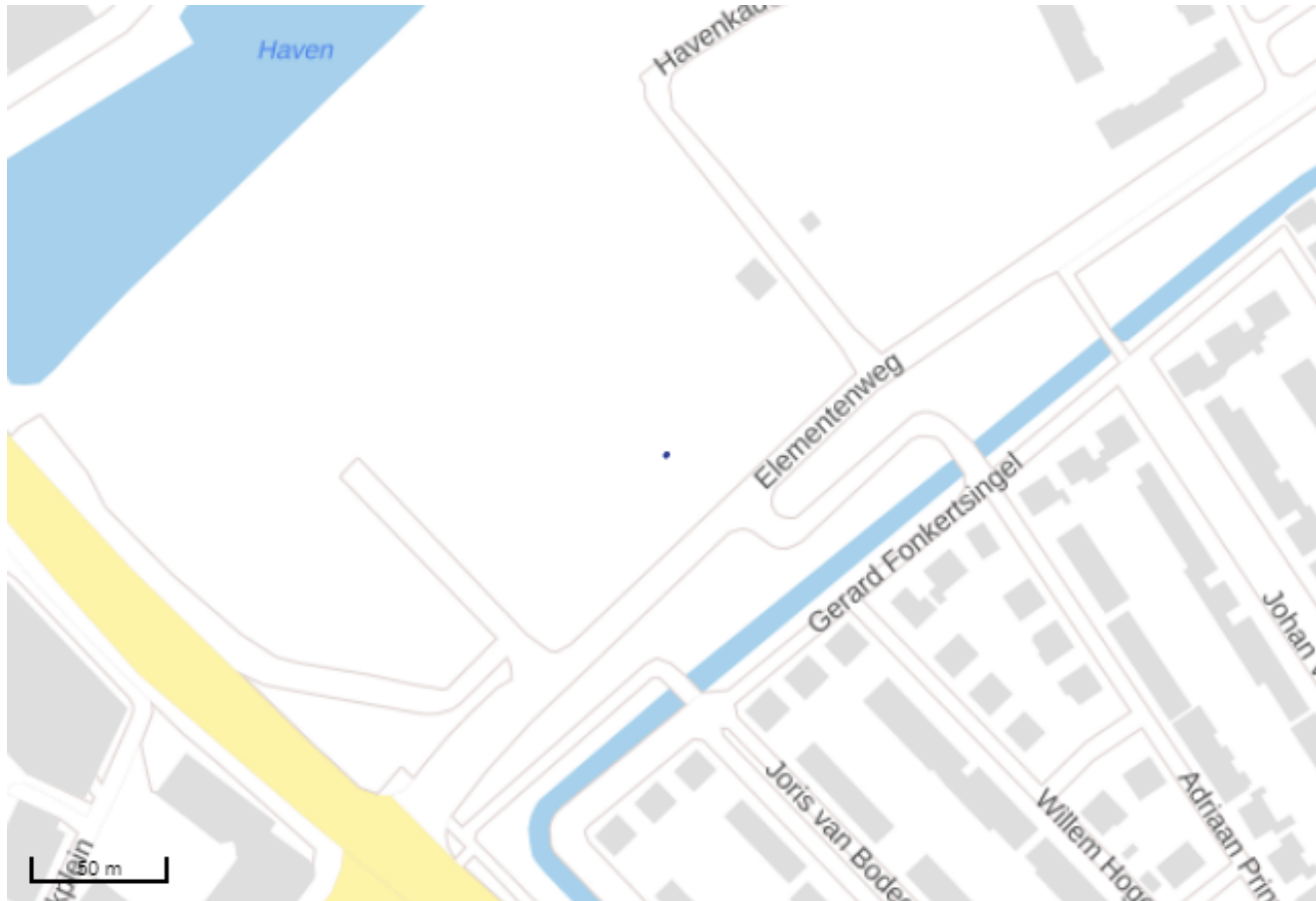
Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Aak (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82546
Y-coördinaat:	429795
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Ondergrond deelgebied Bark

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: 201023-Melding 549734.0 historische informatie.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	0818701A rapport digitaal.pdf
	0818703A rapport digitaal.pdf
	0927802A rapport digitaal.pdf
	0931301A rapport digitaal.pdf
	0939501A rapport digitaal.pdf
	0939601A rapport digitaal.pdf
	0939701A rapport digitaal.pdf
	0939701A rapport digitaal.pdf
	0940201A rapport digitaal.pdf
	0940301A rapport digitaal.pdf
	1109301A rapport digitaal.pdf
	1701202A rapport.pdf
	1701202A_no rapport.pdf
	1701205F evaluatierapport.pdf
	1701205F_aanvullend.pdf
	18011801A rapport.pdf
	Elementenweg 24 BK ing. - 20060185 24-05-2006_S_13I0040582_1.pdf
	1701204A rapport E24-Verkennd en nader

bodemonderzoek .pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: Aak ondergrond > Veerweg+Veerkade
ondergrond

Opmerking melder:

Verklaring op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: dinsdag 3 november 2020 09:11
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 549734.0 toepassen grond
Veerweg/Veerkade, Spijkenisse (ondergrond) (ZIE VOORWAARDE)

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 23 september 2020 met nummer 549734.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 8000 kuub grond afkomstig van de Aak, Spijkenisse (ondergrond deelloot De Elementen, voorheen Elementenweg 18-24). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond naar verwachting voldoet aan de gebiedsspecifieke kwaliteitsklasse Wonen.

De melding is akkoord, onder voorbehoud dat de verontreiniging met cyanide ter plaatse van de Elementenweg 24 buiten de ontgraving c.q. toepassing wordt gehouden.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem

Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond

Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam

Mail: sander.vervoort@dcmr.nl

tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was.

De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of op toe te passen bodem. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn.

De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>
Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus
<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	575169.0
Melding gedaan op:	27-05-2021
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Kok Lexmond BV Kok Lexmond 0347341622 kam@koklexmond.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Kok Lexmond BV
Postadres Achthoven 23 a 67
4128LV Lexmond
Telefoonnummer 0347341622
Faxnummer --
E-mailadres info@koklexmond.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 11043002
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam De heer Gerrit Jan Van der Grijn
Telefoonnummer 0347341622
Mobielnummer 0654226762
E-mailadres gjvdgrijn@koklexmond.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Kok Lexmond BV
Postadres Achthoven 23 a 23
4128LV Lexmond
Telefoonnummer 03473416212
Faxnummer --
E-mailadres info@koklexmond.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 11043002
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam De heer Gerrit Van der Grijn
Telefoonnummer 347341622
Mobielnummer 654226762
E-mailadres gjvdgrijn@koklexmond.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Bouwstof Hertoepassing
Toepassingtype:	Toepassing bouwstof met gebruik van vrijstelling van informatieplicht bij hergebruik
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	N.v.t.
Startdatum:	--
Einddatum:	--

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	31-05-2021
Afrondingsdatum:	04-06-2021
Materiaal hoeveelheid:	9000 m ³
Bouwstof:	Andere bouwstof

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Veerkade
Postcode: 3201LD
Plaats: Spijkenisse
X-coördinaat: 82318
Y-coördinaat: 429925
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 1,00
Omschrijving: Ophoging ten behoeve van voorbelasting

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Klompenmakerstraat
Postcode:	3194DE
Plaats:	Hoogvliet
X-coördinaat:	85646
Y-coördinaat:	431439
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Zand voor ophoging aangebracht als voorbelasting

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	20066
Opmerking melder:	--

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	558117.0
Melding gedaan op:	12-01-2021
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard R. Riegman 0181 - 65 14 40 gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer R. Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer R. Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	5-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	19-01-2021
Afrondingsdatum:	18-05-2021
Materiaal hoeveelheid:	1800 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82300
Y-coördinaat:	429905
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	toepassing ondergrond Veerweg/Veerkade

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Elementenweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82433
Y-coördinaat:	429803
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	grond locatie Z43 tijdelijke opslag Melding 548123.0
	uitvoering op basis van bodemkwaliteitskaart en keuring

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	Melding_548123.0 tijdelijke opslag tussenlaag Bark in depot Z43 (klipper).pdf Melding_544845.0 tijdelijke opslag TL Schipper in Z43.pdf 210107-19090208G rapport Depotonderzoek (depot Z43).pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Depot Z43 -> ondergrond Veerweg- Veerkade
Opmerking melder:	
project De Elementen	

uitvoering op basis van bodemkwaliteitskaart en partijkeuring

melding_544845.0 en melding_548123.0 tijdelijke opslag zijn ter informatie bijgevoegd

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 15 januari 2021 11:24
Aan: 'Riegman, Roger'
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 558117.0 toepassen (zand)grond Veerweg/Veerkade, Spijkenisse (ondergrond)

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 12 januari 2021 met nummer 558117.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 1800 kuub (zand)grond afkomstig van de Elementenweg, Spijkenisse (depot Z43, plangebieden Schipper en Bark). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat het zand volgens de bodemkwaliteitskaart De Elementen voldoet aan de vereisten voor toepassing in de ondergrond van zone De haven.

De melding is akkoord.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Medewerker bodem
Afdeling Reguleren, Advies en Omgeving
DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt.



Met deze beslisboom wordt u stapsgewijs geleid naar tips en adviezen om vestiging van duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmogelijkheden voor plekken waar duizendknoop voorkomt.

<https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Wij wijzen u op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 1 juli 2020 betreffende "Aanpassingen beleid PFAS" en het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie". Ook is voor Rotterdam PFAS opgenomen in de bodemkwaliteitskaarten. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze PFAS pagina en de website van Bodemplus: <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html> en <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

DCMR Regeling kleinschalig grondverzet (RKG)

Bent u ook benieuwd naar de Regeling kleinschalig grondverzet (RKG)? Klik op het plaatje om naar onze website voor meer informatie over de RKG! Of ga naar:

<https://www.dcmr.nl/publicaties/richtlijn-kleinschalig-grondverzet.html>



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	558182.1
Melding gedaan op:	12-01-2021
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard
	R. Riegman
	0181 - 65 14 40
	gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	5-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	19-01-2021
Afrondingsdatum:	19-05-2021
Materiaal hoeveelheid:	1850 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82301
Y-coördinaat:	429904
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	toepassing ondergrond Veerweg/Veerkade

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Elementenweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82632
Y-coördinaat:	429862
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	grond locatie Z46, tijdelijke opslag melding 548116.0

het betreft deelpartij I en deelpartij III

uitvoering op basis van de
bodemkwaliteitskaart en partijkeuring

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	210107-19090205G rapport Depotonderzoek (depot Z46).pdf Melding_548116.0 tijdelijke opslag bovengrond Bark in depot Z46 (bark).pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	ja
Partijrelatie:	Deelpartij I en deelpartij III worden van depot Z46 gebruikt. Deelpartij blijft liggen
Splitsing uitgevoerd:	Kok Lexmond
Datum splitsing:	19-1-2021

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Depot Z46 I+III -> ondergrond Veerweg-Veerkade
Opmerking melder:	

project De Elementen

uitvoering op basis van bodemkwaliteitskaart en partijkeuring

melding_548116.0 tijdelijke opslag is ter informatie bijgevoegd

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: donderdag 14 januari 2021 15:07
Aan: 'Riegman, Roger'
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 558182.1 toepassen grond Veerweg/Veerkade, Ridderkerk (demping haven, ondergrond)

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 12 januari 2021 met nummer 558182.1 bericht ik u als volgt. *De .0 melding is niet behandeld.*

De melding betreft de toepassing van circa 1850 kuub grond afkomstig van de Elementenweg, Ridderkerk (depot Z46 (Bark), deelpartijen 1 en 3). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse AW2000.

De melding is akkoord.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Medewerker bodem
Afdeling Reguleren, Advies en Omgeving
DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt.



Met deze beslisboom wordt u stapsgewijs geleid naar tips en adviezen om vestiging van duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmogelijkheden voor plekken waar duizendknoop voorkomt.
<https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Wij wijzen u op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 1 juli 2020 betreffende "Aanpassingen beleid PFAS" en het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie". Ook is voor Rotterdam PFAS opgenomen in de bodemkwaliteitskaarten. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze PFAS pagina en de website van Bodemplus: <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html> en <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

DCMR Regeling kleinschalig grondverzet (RKG)

Bent u ook benieuwd naar de Regeling kleinschalig grondverzet (RKG)? Klik op het plaatje om naar onze website voor meer informatie over de RKG! Of ga naar: <https://www.dcmr.nl/publicaties/richtlijn-kleinschalig-grondverzet.html>



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	549749.0
Melding gedaan op:	20-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard
	R. Riegman
	0181 - 65 14 40
	gemeente@nissewaard.nl
Status:	Concept

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	11-11-2020
Afrondingsdatum:	28-10-2023
Materiaal hoeveelheid:	3100 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82312
Y-coördinaat:	429830
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade/Schenkelweg (project De Elementen)

Plattegrond

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	havenkom Rederij-vlek10 (project De Elementen)

Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82403
Y-coördinaat:	429910
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Ondergrond 3e havenkom

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
----------------------------	----------

Bevoegd Gezag

Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: --

Opmerking melder:

--

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 30 oktober 2020 12:15
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 549749.0 toepassen grond Veerweg, Spijkenisse (ondergrond, Haven De Elementen) (ZIE VOORBEHOUD)
Bijlagen: 926999.pdf; 928500.pdf
Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Voltooid

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 28 oktober 2020 met nummer 549749.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 3100 kuub grond afkomstig van de Rederij, Spijkenisse (ondergrond 4e havenkom/mek 10, deelgebied Haven De Elementen). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond op basis van de bodemkwaliteitskaart van De Elementen toepasbaar is als ondergrond binnen de zone Haven.

De melding is akkoord, onder voorbehoud dat de nog te saneren verontreinigingen ter plaatse van de Elementenweg 28 (2 BUS meldingen) buiten de ontgraving c.q. toepassing wordt gehouden. Voor de aanpak van deze saneringen dient het saneringsverslag te worden aangeboden.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’, waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was.
De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of **op toe te passen bodem**. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn. De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>
Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	549746.0
Melding gedaan op:	23-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard
	R. Riegman
	0181 - 65 14 40
	gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	10-11-2020
Afrondingsdatum:	28-10-2023
Materiaal hoeveelheid:	8000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82270
Y-coördinaat:	429905
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade/Schenkelweg (project De Elementen)

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

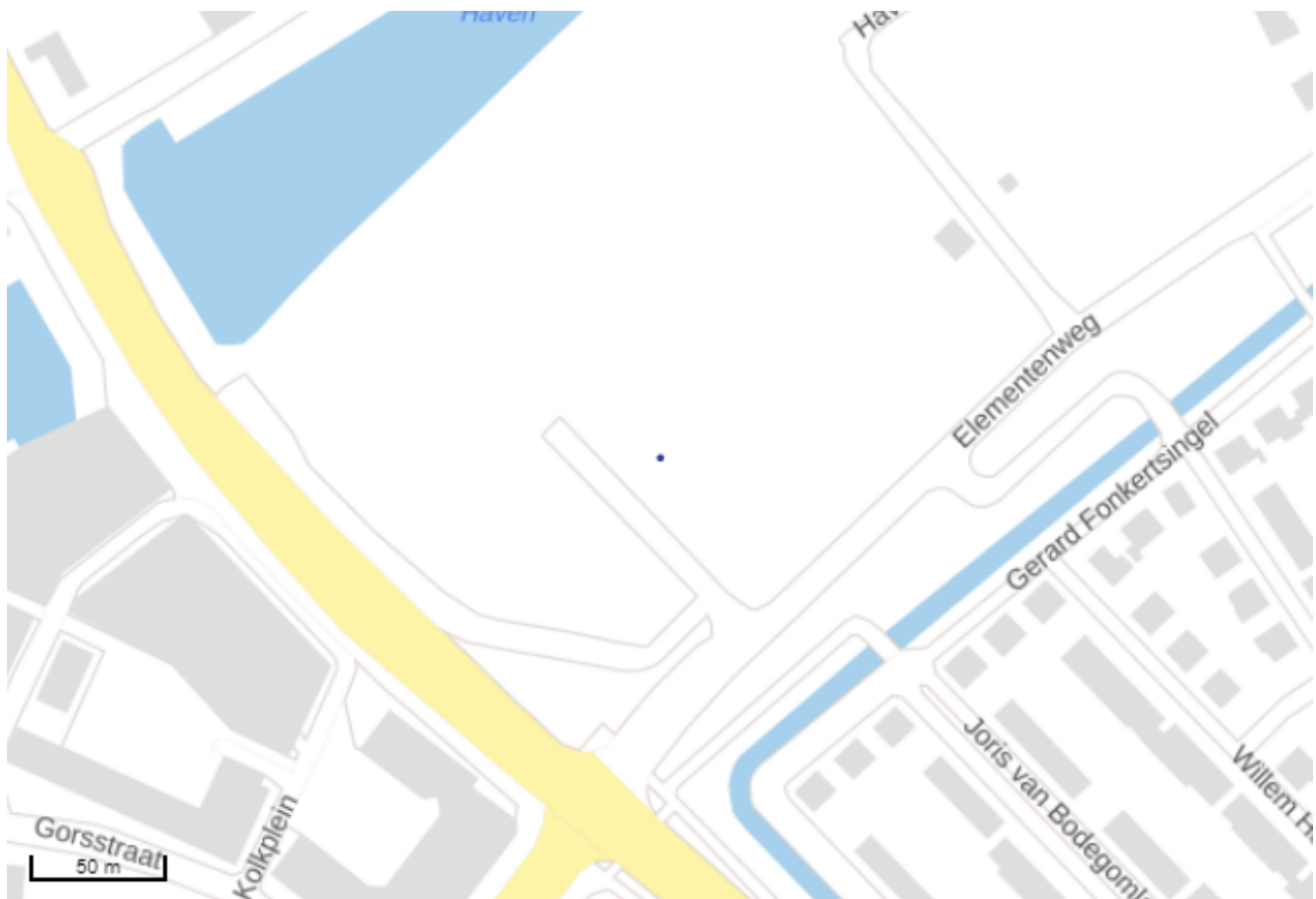
Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Klipper (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82467
Y-coördinaat:	429778
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Ondergrond deelgebied Klipper

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: 201023-Melding 549746.0 historische informatie.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	0228404A rapport digitaal.pdf 0938902F rapport digitaal.pdf 1511701A_rapport_pdf.pdf 1551005A rapport.pdf 1701202A rapport.pdf 1701202A_no rapport.pdf 1701204A rapport E24-Verkennd en nader bodemonderzoek .pdf 1701205F evaluatierapport.pdf 1701205F_aanvullend.pdf BK ingenieurs - 20060185 24-05-2006_S_13I0040582_1.pdf 0938901A rapport digitaal.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:

Klipper ondergrond >

Veerweg+kade+Schenkelw

Opmerking melder:

Verklaring op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: dinsdag 3 november 2020 15:54
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 549746.0 toepassen grond Veerweg/Veerkade, Spijkenisse (ondergrond deellocatie De Elementen) (ZIE VOORBEHOUDEN)
Bijlagen: 2document 549746.0.pdf; 926999.pdf; 928500.pdf

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 23 oktober 2020 met nummer 549746.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 8000 kuub grond afkomstig van de Klipper, Spijkenisse (ondergrond deellocatie De Elementen, voorheen Elementenweg 24-32). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond naar verwachting voldoet aan de gebiedsspecifieke kwaliteitsklasse Wonen.

De melding is akkoord, onder voorbehoud van het buiten de ontgraving/toepassing houden van de cyanide verontreiniging ter plaatse van (voormalig) Elementenweg 24, de twee BUS saneringen tpv (voormalig) Elementenweg nr 28 en de restverontreiniging met minerale olie nabij voormalig Elementenweg nr 30 (zie bijlage).

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’, waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was.

De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of **op toe te passen bodem**. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn. De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	558692.0
Melding gedaan op:	15-01-2021
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard
	R. Riegman
	0181 - 65 14 40
	gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	5-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	22-01-2021
Afrondingsdatum:	21-05-2021
Materiaal hoeveelheid:	3000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg/Veerkade (Proj. De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82271
Y-coördinaat:	429904
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade/Schenkelweg (project De Elementen)

uitvoering conform de bodemkwaliteitskaart

Plattegrond

Plattegrond:



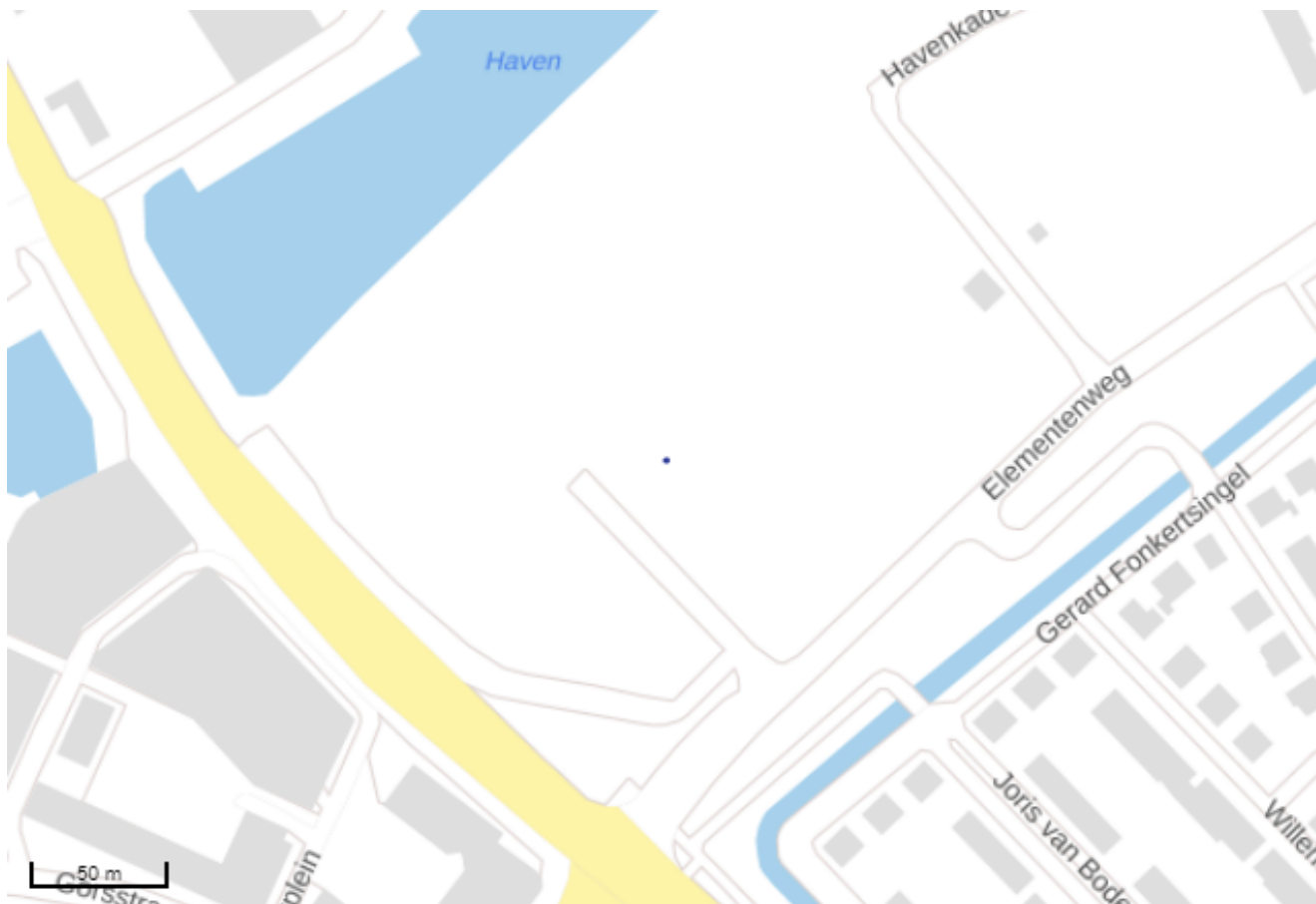
7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Elementenweg (De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82459
Y-coördinaat:	429797
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Depot Z31, grond aangevoerd uit voorbelasting Veerweg (tijdelijke opslag Melding_498125.0 bijgevoegd)

project De Elementen

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	Melding_498125.0 tijdelijke opslag Z31 grond ex voorbelasting sanering.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Z31 -> ondergrond Veerweg
Opmerking melder:	
Project De Elementen	

Uitvoering conform de bodemkwaliteitskaart en bijgevoegde melding

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: maandag 25 januari 2021 16:39
Aan: 'Riegman, Roger'
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 558692.0 toepassen grond Veerweg/Veerkade, Spijkenisse (ondergrond)

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 15 januari 2021 met nummer 558692.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 3000 kuub grond afkomstig van de Elementenweg, Spijkenisse (depot Z31, voorheen herkomstlocatie De Dijk). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond volgens de bodemkwaliteitskaart De Elementen voldoet aan de vereisten voor toepassing in de ondergrond van zone De haven.

De melding is akkoord.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Medewerker bodem
Afdeling Reguleren, Advies en Omgeving
DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt.



Met deze beslisboom wordt u stapsgewijs geleid naar tips en adviezen om vestiging van duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmogelijkheden voor plekken waar duizendknoop voorkomt.
<https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Wij wijzen u op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 1 juli 2020 betreffende “Aanpassingen beleid PFAS” en het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie”. Ook is voor Rotterdam PFAS opgenomen in de bodemkwaliteitskaarten. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze PFAS pagina en de website van Bodemplus: <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html> en <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

DCMR Regeling kleinschalig grondverzet (RKG)

Bent u ook benieuwd naar de Regeling kleinschalig grondverzet (RKG)? Klik op het plaatje om naar onze website voor meer informatie over de RKG! Of ga naar: <https://www.dcmr.nl/publicaties/richtlijn-kleinschalig-grondverzet.html>



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	544840.1
Melding gedaan op:	12-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard
	R. Riegman
	0181 - 65 14 40
	gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	19-10-2020
Afrondingsdatum:	01-06-2021
Materiaal hoeveelheid:	17500 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82401
Y-coördinaat:	430015
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade (project De Elementen)

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Havenkade (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82533
Y-coördinaat:	429992
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond uit toekomstige havenkom De Elementen tussen deelgebied Schipper en deelgebied Rederij
	Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden:	201012-Melding_544840.1 aanvulling Melding_544840.0 historische informatie.pdf
Plattegrond:	



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard

Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	0927702A rapport digitaal.pdf 0939801A rapport digitaal.pdf 0939802A_rapport_digitaal.pdf 1710201A_rapport.pdf 1710201A_briefrapport.pdf 18011801A rapport.pdf MOS - R109302-RH_1, 19 november 2002 E8.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: havenkom > ondergrond Veerweg-Veerkade

Opmerking melder:

Verklaring op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

De melding 544840.1 is ongewijzigd t.o.v. melding 544840.0, alleen zijn de bodemonderzoeken en historische informatie toegevoegd.

[REDACTED]

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: woensdag 21 oktober 2020 15:04
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 544840.1 toepassen grond Veerweg ten noorden van de haven, Spijkenisse (ondergrond) (ZIE VOORBEHOUD)
Bijlagen: 928122.pdf

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 12 oktober 2020 met nummer 544840.1 bericht ik u als volgt. *De .0 melding is niet behandeld.*

De melding betreft de toepassing van circa 17500 kuub grond afkomstig van de Havenkade, Spijkenisse (Elementenweg 8-18 / ondergrond toekomstige havenkom). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse Wonen.

De melding is akkoord, onder voorbehoud dat de nog te saneren verontreiniging zoals gemeld onder zaaknummer 9999176503 (Elementenweg 14) buiten de ontgraving c.q. toepassing wordt gehouden. Voor de aanpak van deze sanering dient het saneringsverslag te worden aangeboden.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was. De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of op toe te passen bodem. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn.

De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	545222.1
Melding gedaan op:	23-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard R. Riegman 0181 - 65 14 40 gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Roger Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	01-12-2020
Afrondingsdatum:	31-12-2022
Materiaal hoeveelheid:	3000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Veerweg (project De Elementen)
Postcode: --
Plaats: Spijkenisse
X-coördinaat: 82400
Y-coördinaat: 430019
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --
Omschrijving: bovengrond Veerweg / Veerkade (project De Elementen)

wijziging 1 betreft toepassing in bovengrond
na keuring grond

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	bovengrond Veerweg / Veerkade (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82488
Y-coördinaat:	430130
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Grond locatie V9, (project De Elementen)
Plattegrond	
Bijgevoegde plattegronden:	201023-Melding 545222.1 historische informatie.pdf
Plattegrond:	



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	200922-Depotonderzoek V9 1532506G Veerweg Spijkenisse rapport.pdf Melding_395049.0 toepassing depot Z5 als onderlaag haven Veerweg.pdf Melding_395068.0 toepassing grond bouwblokken als tussenlaag haven Veerweg.pdf Melding_395076.0 toepassing grond havenkom als onderlaag haven Veerweg.pdf Melding_395885.0 toepassing depot Z5+Z8 als bovengrond Haven Veerweg.pdf Melding_395886.0 toepassing depot Land I+II als bovengrond Haven Veerweg.pdf Melding_395890.0 toepassing grond havenkom als steunberm en bovengrond haven Veerweg.pdf Melding_413372.0 toepassing Z16 in voorbelaasting Veerweg.pdf Melding_433987.1 gewijzigd bovengrond HZ naar ondergrond Veerweg.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: V9 > bovengrond Veerweg-Veerkade

Opmerking melder:

project De Elementen

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde informatie

De bijgevoegde meldingen zijn hetzelfde als in melding 549699.

[REDACTED]

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: maandag 2 november 2020 14:48
Aan: Wolters, Ronald
CC: [REDACTED]
Onderwerp: RE: Verzoek Bbk melding 545222.1

Beste Ronald e.a.,

Bedankt. De goedkeuring volgt per omgaande. Het aantal nog te ontvangen/verwerken meldingen is fors. Neem gerust contact op als iets dreigt te knellen.

Mvg
Sander Vervoort

Van: Wolters, Ronald [mailto:ronald.wolters@sweco.nl]
Verzonden: maandag 2 november 2020 13:00
Aan: Sander Vervoort
CC: [REDACTED]
Onderwerp: RE: Verzoek Bbk melding 545222.1

Beste Sander,

Bijgevoegd is een toetsingstabel voor melding 545222.1, waaruit blijkt dat de partij geschikt is voor toepassing binnen deelgebied Haven.

Het uitgangspunt voor de meldingen is circa 5 meldingen per week t/m Q1 2021 - dus in totaal circa 5 maal 20 ~ 100 meldingen.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

Ronald Wolters
Senior consultant environment
M +31 6 50 74 46 23
ronald.wolters@sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
K.P. van der Mandelelaan 41-43
3062 MB Rotterdam
T +31 88 811 66 00
Handelsregister 30129769
www.sweco.nl



From: Aalst, Patrick van <Patrick.vanAalst@sweco.nl>
Sent: vrijdag 30 oktober 2020 13:24
To: Wolters, Ronald <ronald.wolters@sweco.nl> [REDACTED]
Subject: Fwd: Verzoek Bbk melding 545222.1

Hi Ronald en Cees,

Kunnen jullie dit oppakken?
Alvast mijn dank.

Groet,
Patrick

Wysłano z telefonu Samsung
Get [Outlook for Android](#)

From: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Sent: Friday, October 30, 2020 10:27:48 AM
To: Aalst, Patrick van <Patrick.vanAalst@sweco.nl>
Subject: Verzoek Bbk melding 545222.1

Beste Patrick,

Voor deze melding ontvang ik graag een rekentabel/toetsing waaruit blijkt dat de grond uit de partijkeuring daadwerkelijk geschikt is voor toepassing binnen deelgebied Haven.

Andere vraag. Ik kreeg nu wekelijks meerdere nieuwe meldingen. Wat en hoeveel komt er nog allemaal onze kant op?

Groeten,
Sander

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	548131.1
Melding gedaan op:	09-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard R. Riegman 0181 - 65 14 40 gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer R. Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer R. Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	16-10-2020
Afrondingsdatum:	01-09-2022
Materiaal hoeveelheid:	8000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82402
Y-coördinaat:	430016
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade (project De Elementen)

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Bark (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82580
Y-coördinaat:	429874
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Ondergrond deelgebied Bark

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: 201009-Melding 548131.0 historische informatie V1.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	0818701A rapport digitaal.pdf
	0818703A rapport digitaal.pdf
	0927702A rapport digitaal.pdf
	0927802A rapport digitaal.pdf
	0931301A rapport digitaal.pdf
	0939501A rapport digitaal.pdf
	0939601A rapport digitaal.pdf
	0939701A rapport digitaal.pdf
	0939801A rapport digitaal.pdf
	0939802A_rapport_digitaal.pdf
	0940001A rapport digitaal.pdf
	0940002A_rapport.pdf
	0940201A rapport digitaal.pdf
	0940301A rapport digitaal.pdf
	1109301A rapport digitaal.pdf
	1713701F evaluatierapport.pdf
	18011801A rapport.pdf
	Iwaco - 38045, 15 februari 2000.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder: Bark ondergrond > Veerweg/kade ondergrond

Opmerking melder:

Verklaring op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

De rapporten bij de meldingen 548116.0 , 548123.0 en 548131.0 zijn allemaal hetzelfde.

[REDACTED]

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 23 oktober 2020 11:34
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 548131.1 toepassen grond Veerweg ten noorden van de haven, Spijkenisse (ondergrond) (ZIE VOORBEHOUD)
Bijlagen: 928122.pdf; 928500.pdf; 926999.pdf

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Voltooid

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 9 oktober 2020 met nummer 548131.1 bericht ik u als volgt. *De .0 melding is niet behandeld.*

De melding betreft de toepassing van circa 8000 kuub grond afkomstig van De Elementen, Spijkenisse (deelgebied Bark / Elementenweg 10-28). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond naar verwachting voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse Wonen.

De melding is akkoord, onder voorbehoud dat de nog te saneren verontreinigingen ter plaatse van de Elementenweg 14 en 28 (2 BUS meldingen) buiten de ontgraving c.q. toepassing wordt gehouden. Voor de aanpak van deze saneringen dient het saneringsverslag te worden aangeboden.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was. De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het

onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of op toe te passen bodem. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn.

De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	548138.0
Melding gedaan op:	09-10-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Nissewaard
	R. Riegman
	0181 - 65 14 40
	gemeente@nissewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer R. Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Gem. Nissewaard, proj. De Elementen
Postadres	Postbus 25 3200AA Spijkenisse
Telefoonnummer	0181696969
Faxnummer	--
E-mailadres	gemeente@nissewaard.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer R. Riegman
Telefoonnummer	--
Mobielnummer	0641564811
E-mailadres	r.riegman@nissewaard.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	bouwrijp maken Haven Zuid en haven Veerweg
Startdatum:	9-5-2020
Einddatum:	27-4-2023

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	16-10-2020
Afrondingsdatum:	01-09-2022
Materiaal hoeveelheid:	8000 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Veerweg (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82404
Y-coördinaat:	430018
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	ondergrond Veerweg/Veerkade (project De Elementen)

Plattegrond

Plattegrond:



7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Schipper (project De Elementen)
Postcode:	--
Plaats:	Spijkenisse
X-coördinaat:	82603
Y-coördinaat:	430041
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Ondergrond deelgebied Schipper

Uitvoering op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden: 201009-Melding 548138.0 historische informatie.pdf

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Nissewaard
Afdeling:	--
Adres:	Raadhuislaan 106
Postcode:	3201EL
Plaats:	SPIJKENISSE
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemkwaliteitskaart
Bevoegd Gezag Type	Gemeente
Naam BKK-Beheerder	Nissewaard
Naam / codering BKK-zone	BKK De Elementen 2016-2021
Milieuhygiënische verklaringen:	MOS - R109302-RH_1, 19 november 2002 E8.pdf 1710201A_rapport.pdf 1710201A_briefrapport.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--
Partijsplitsing	
Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Schipper ondergrond > Veerweg/kade ondergrond
Opmerking melder:	Verklaring op basis van de bodemkwaliteitskaart en de bijgevoegde historische informatie en bodemonderzoeken.

[REDACTED]

Van: Sander Vervoort <sander.vervoort@dcmr.nl>
Verzonden: maandag 26 oktober 2020 10:30
Aan: Riegman, Roger
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Goedkeuring BBK-melding met nummer 548138.0 toepassen grond
Veerweg/Veerkade, Spijkenisse (ondergrond) (ZIE VOORBEHOUD)
Bijlagen: 928122.pdf

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Voltooid

Geachte heer R. Riegman,

Naar aanleiding van uw melding van 9 oktober 2020 met nummer 548138.0 bericht ik u als volgt.

De melding betreft de toepassing van circa 8000 kuub grond afkomstig van de Schipper, Spijkenisse (ondergrond Werkgebied Vink/Elementenweg 2-14). Uit de milieuhygiënische verklaring blijkt dat de grond naar verwachting voldoet aan de generieke kwaliteitsklasse Wonen.

De melding is akkoord, onder voorbehoud dat de nog te saneren verontreiniging ter plaatse van de Elementenweg 14 buiten de ontgraving c.q. toepassing wordt gehouden.

De instemming met deze melding is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die bij de melding zijn verstrekt. De toepassing dient te voldoen aan de overige bepalingen uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en andere van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Met vriendelijke groet,

Sander Vervoort

Vakspecialist bodem
Afdeling Reguleren en Adviseren / bureau Bodem DCMR Milieudienst Rijnmond
Post: postbus 843, 3100 AV, Schiedam
Mail: sander.vervoort@dcmr.nl
tel: 010-2468159

Duizendknoop

De onderstaande link verwijst naar een beslisboom waarmee u stapsgewijs wordt geleid naar tips en adviezen om de vestiging van de plant Duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmiddelen voor plekken waar de Duizendknoop voorkomt. <https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Let op de verplichting omtrent PFAS onderzoek bij toepassing van grond. Sinds 8 juli 2019 geldt het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', waarin is opgenomen dat vanaf 8 juli 2019 op PFAS moet worden geanalyseerd. Er is geen overgangstermijn, omdat onderzoek naar het voorkomen van PFAS volgens de zorgplicht feitelijk al verplicht was.

De normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Voor veel projecten betekent dit dat per direct PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van grond of baggerspecie en/of op toe te passen bodem. Bij toepassing na 1 oktober 2019, moeten alle toepassingen aanvullend op PFAS onderzocht zijn.

De toepassingsnormen die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen in bijlage B bij deze Regeling en daarna geldt PFAS niet langer als niet-genormeerde stof. Tot het tijdelijk handelingskader is verankerd in de Regeling bodemkwaliteit is het tijdelijke handelingskader een zorgvuldige invulling van de zorgplicht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Binnen de gemeente Rotterdam zijn voor het hergebruik van grond Specifieke Uitvoeringsregels PFAS vastgesteld. Deze zijn in te zien op <https://www.dcmr.nl/onderwerpen/pfas-dossier.html>

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de website van Bodemplus

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-pfas/>

Week 20

Inzet

week 20 - 2021

Inzet	Eenheid	ma	di	wo	do	vr	za	zo	Totaal
grondwerker	uren	16	8	8	8	8	0	0	48
midigraver	uren	8	8	8	0	0	0	0	24
mobiele kraan	uren	8	8	8	8	8	0	0	40
rupekskraan	uren	8	8	8	8	0	0	0	32
shovel	uren	4	8	8	8	8	0	0	36
stratenmakerskoppel	uren	16	16	16	8	0	0	0	56
tractor en grondkar	uren	0	8	8	16	0	0	0	32

Werkzaamheden week 20 - 2021

maandag 17 mei 2021

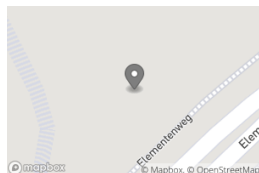
08:38

Aanleg riolering Bark incl. plaatsen inspectieputten

Overwegend bewolkt 10°C
wind 14 km/u

Elementenweg 22, Spijkenisse

GPS 51.85234, 4.33633



Inzet

Grondwerker

Rupekskraan

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren



08:45

Straatmakers stellen gootlagen in kruising Botter, baan maken en machinaal straten in Botter. In middag deel van Botter opgenomen en na aanpassingen afgetrild en ingezand t.b.v. openstelling voor 3 parkeervakken.

Overwegend bewolkt 10°C
wind 14 km/u

Elementenweg 6, Spijkenisse

GPS 51.85313, 4.33782

Inzet

Grondwerker

Midigraver

Mobiele kraan

Shovel

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren

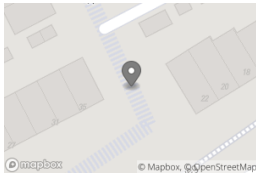
4 uren

Machinaal straten

Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

maandag 17 mei 2021



Inzet
Stratenmakerskoppel

Aantal	Eenheid	Opmerking
16	uren	



Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

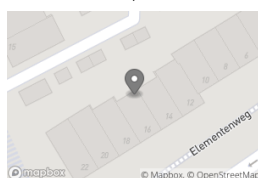
dinsdag 18 mei 2021

07:42

Zwaar bewolkt 10°C wind 14 km/u

Elementenweg 6, Spijkenisse

GPS 51.85325, 4.33821



Koppel bezig met straten wegdeel Schoener / Botter.
Machinale met midigraver.

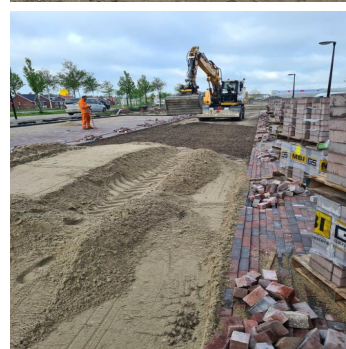
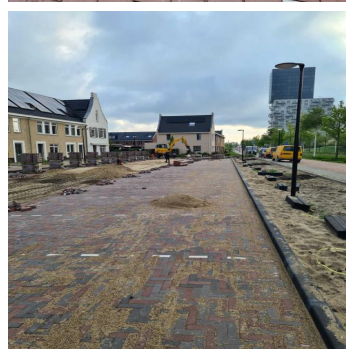
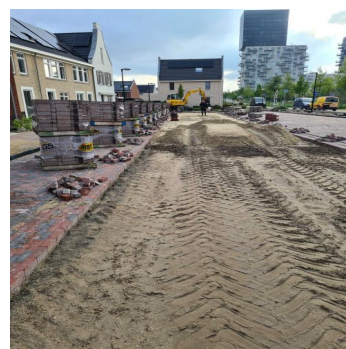
Mobiele kraan bezig met profileren puin en straatzand.

Inzet

Midigraver
Grondwerker
Mobiele kraan
Stratenmakerskoppel

Aantal Eenheid Opmerking

8	uren	machinale
8	uren	
8	uren	
16	uren	



Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

dinsdag 18 mei 2021

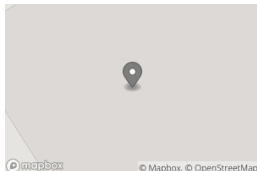


08:36

Zwaar bewolkt 10°C wind 14 km/u

Veerweg 10, Spijkenisse

GPS 51.85410, 4.33242



Rupskraan laad trekker met grondkar met havenslib. Die transporteert het naar de loswal. Daar wordt het verwerkt door de shovel.

Inzet

Shovel

Rupskraan

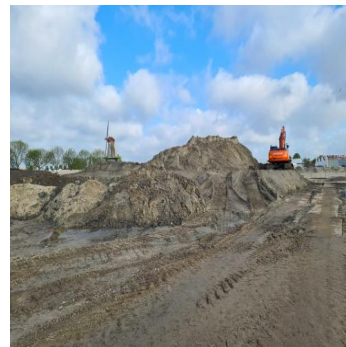
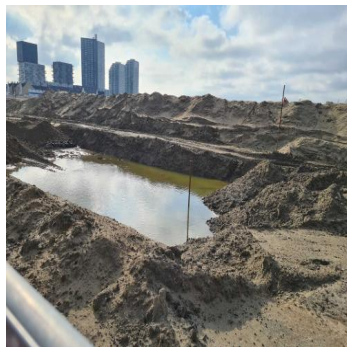
Tractor en grondkar

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren



10:43

Overwegend bewolkt 12°C wind 18 km/u

Veerweg, Spijkenisse

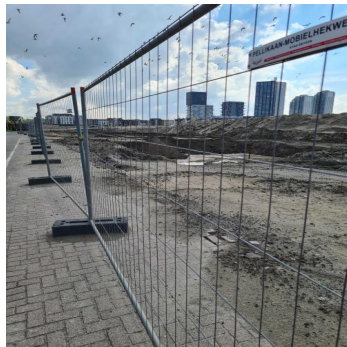
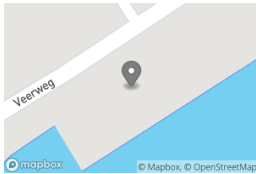
GPS 51.85307, 4.33182



Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

dinsdag 18 mei 2021

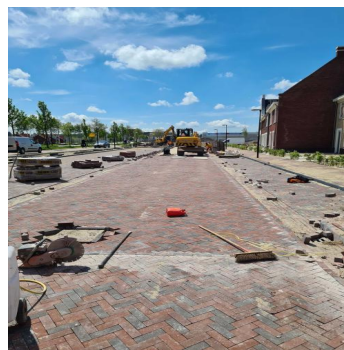
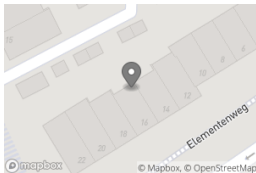


14:15

Overwegend bewolkt 13°C
wind 18 km/u

Elementenweg 6, Spijkenisse

GPS 51.85325, 4.33821



Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

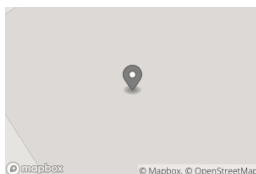
woensdag 19 mei 2021

09:19

Zwaar bewolkt 11°C wind 18 km/u

Veerweg 10, Spijkenisse

GPS 51.85410, 4.33242



Rupskraan bezig met verwerken zand uit depot bij Loswal. Shovel profileert zand en trekker met kieper transporteert zand.

Inzet

Rupskraan

Shovel

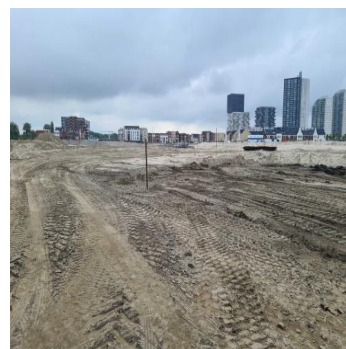
Tractor en grondkar

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren

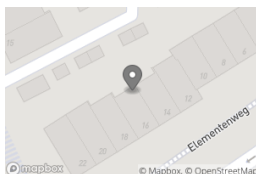


09:30

Zwaar bewolkt 11°C wind 18 km/u

Elementenweg 6, Spijkenisse

GPS 51.85325, 4.33821



Koppel bezig met machinale weg deel Elementenweg.

Koppel bezig met stellen banden. (half 11 regen). Besproken dat de aansluiting op de Elementenweg direct mee genomen moet worden.

Ook besproken dat de stoep in de bocht bij Japhet Hoorwegsingel hersteld moet worden.

Met Gijs besproken dat kolken bij splitsing Elementenweg en Schoener i.v.m. beter afwatering iets verplaatst worden.

Inzet

Stratenmakerskoppel

Mobiele kraan

Midigraver

Grondwerker

Aantal Eenheid Opmerking

16 uren

8 uren

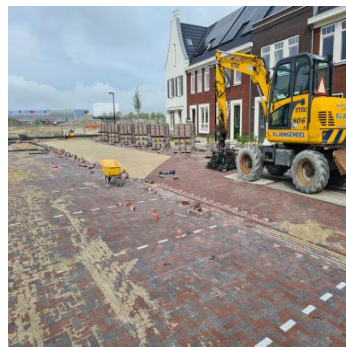
8 uren

8 uren

Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

woensdag 19 mei 2021



Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

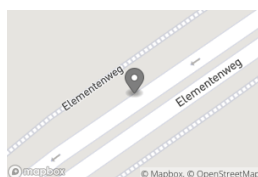
donderdag 20 mei 2021

07:57

Licht bewolkt 9°C wind 10 km/u

, Spijkenisse

GPS 51.85249, 4.33707



07:58

Licht bewolkt 9°C wind 10 km/u

Elementenweg 12, Spijkenisse

GPS 51.85269, 4.33650



Gronddepot Z51 wordt op geladen en omegreden naar Rederij naast restant depot Z41. Shovel verwerkt het in depot.

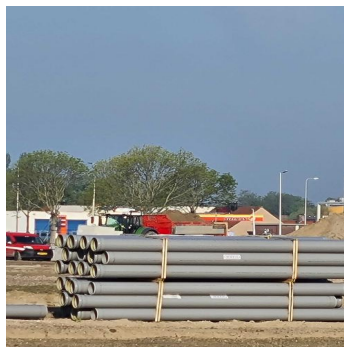
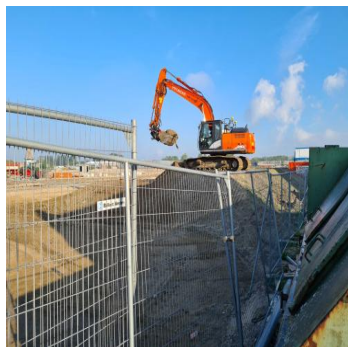
Shovel tussen door ook zand afgevlakt bij Loswal.

Inzet	Aantal	Eenheid	Opmerking
Shovel	8	uren	
Tractor en grondkar	16	uren	
Rupskraan	8	uren	

Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

donderdag 20 mei 2021

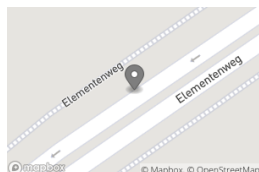


08:01

Licht bewolkt 9°C wind 10 km/u

, Spijkenisse

GPS 51.85249, 4.33707



Koppel bezig met goot drempel (kruising Schoener en Elementenweg.

Verder deel voor huizen zijde Elementenweg parkeerplaatsen en wegdeel afgetrild en in gezand en opgeleverd. Ook direct vrijgegeven.

Grondwerker met mobiele kraan bezig met kolken plaatsen en puin verwerken in drempel.

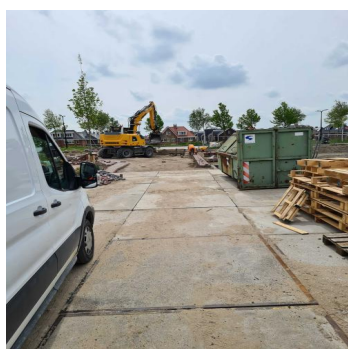
Enkele blokken in de bocht geplaatst.

Inzet

Grondwerker
Mobiele kraan
Stratenmakerskoppel

Aantal Eenheid Opmerking

8	uren	
8	uren	
8	uren	



11:23

Zwaar bewolkt 14°C wind 14 km/u

, Spijkenisse

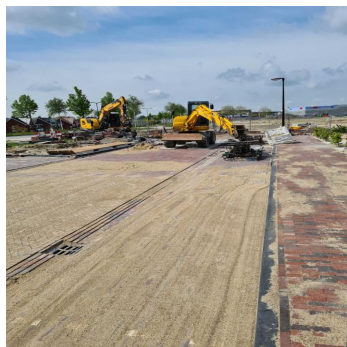
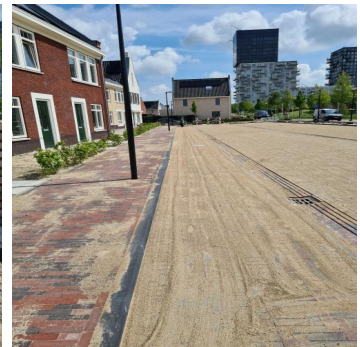
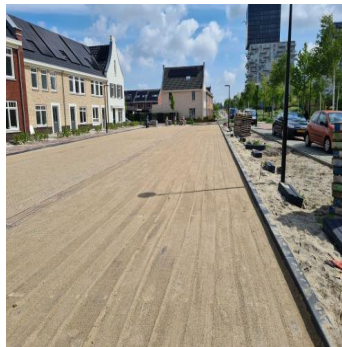
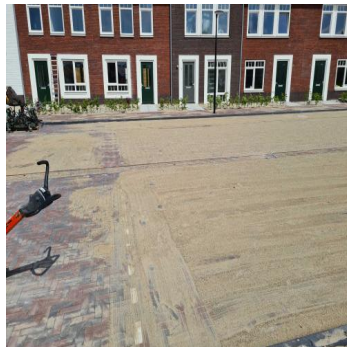
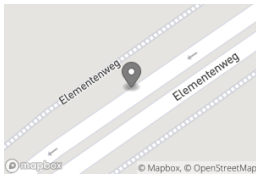
Oplevering deel Schoener zijde Elementenweg. Diverse plaatsen op trottoir herstellen door Citytec. Verder de geconstateerde punten direct opgepakt.

Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

donderdag 20 mei 2021

GPS 51.85249, 4.33707



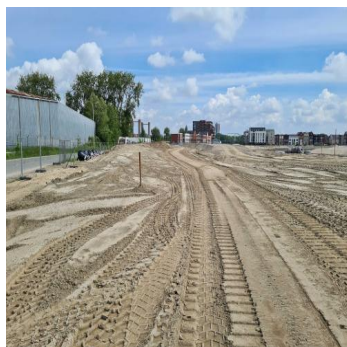
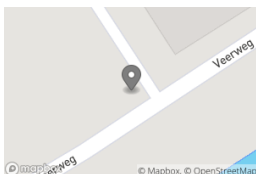
11:53

Situatie na uitvlakken.

Zwaar bewolkt 15°C wind 18 km/u

Veerweg 12, Spijkenisse

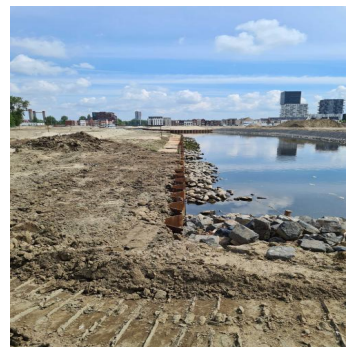
GPS 51.85322, 4.33175



Week 20

Werkzaamheden week 20 - 2021

donderdag 20 mei 2021



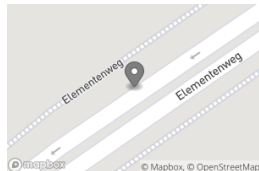
vrijdag 21 mei 2021

09:15

Veel wind en overwegend
bewolkt 12°C wind 43 km/u

. Spijkenisse

GPS 51.85249, 4.33707



Grondwerker met mobiel bezig met ophogen kolken en putten

Inzet

Shovel

Mobiele kraan

Grondwerker

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren



VOOR AKKOORD NAMENS DE DIRECTIE

Datum:

Naam:

Handtekening:

VOOR AKKOORD NAMENS DE AANNEMER

Datum:

Naam:

Handtekening:

Week 21

Inzet

week 21 - 2021

Omschrijving	Eenheid	ma	di	wo	do	vr	za	zo	Totaal
draineermachine	uren	0	0	0	0	8	0	0	8
grondwerker	uren	0	8	8	8	8	0	0	32
landmeter	uren	0	0	0	4	0	0	0	4
midigraver	uren	0	0	0	8	0	0	0	8
mobiele kraan	uren	0	8	8	8	8	0	0	32
shovel	uren	0	0	0	8	8	0	0	16
stratenmaker	uren	0	0	0	0	8	0	0	8
stratenmakerskoppel	uren	0	16	8	16	8	0	0	48
vrachtwagen	uren	0	0	0	0	24	0	0	24

Werkzaamheden week 21 - 2021

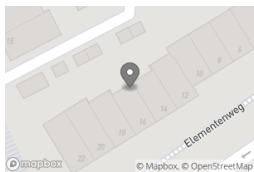
dinsdag 25 mei 2021

07:47

GPS 51.85325, 4.33821

Elementenweg 6, Spijkenisse

Overwegend bewolkt 9°C
wind 18 km/u



Koppels bezig met bestrating van parkeervakken naast drempel en bestrating drempel.

Inzet

Mobiele kraan

Grondwerker

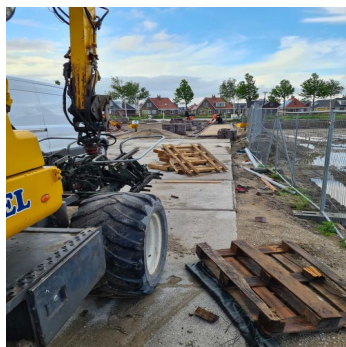
Stratenmakerskoppel

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

16 uren



Werkzaamheden week 21 - 2021

dinsdag 25 mei 2021



AFWIJINGEN

11:30

GPS 51.84851, 4.33857

Pieter Speelmansingel,
Spijkenisse

Licht bewolkt 12°C wind 25
km/u



Bocht van de japhet hoorwegsingel herstelt



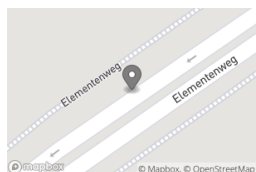
woensdag 26 mei 2021

11:04

GPS 51.85249, 4.33707

Spijkenisse

Overwegend bewolkt 12°C
wind 21 km/u



Koppel bezig met straten kruising en fietspad. Grondwerker en mobiele kraan voeren materiaal aan.

Fietspad nieuwe tegels gelegd.

Inzet

Grondwerker

Mobiele kraan

Stratenmakerskoppel

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren

Werkzaamheden week 21 - 2021

woensdag 26 mei 2021



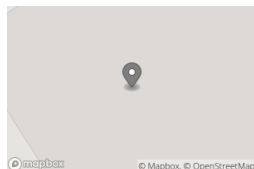
donderdag 27 mei 2021

08:04

GPS 51.85410, 4.33242

Veerweg 10, Spijkenisse

Zwaar bewolkt 10°C wind 21 km/u



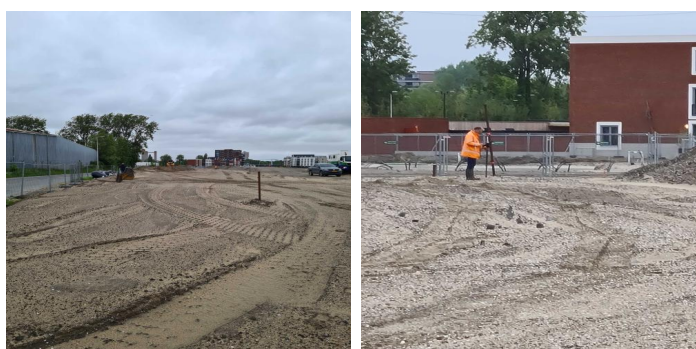
Landmeter komt zakbaken en damwand inmeten Veerweg.

Inzet

landmeter

Aantal Eenheid Opmerking

4 uur



08:16

GPS 51.85199, 4.33779

Gerard Fonkertsingel 36, Spijkenisse

Zwaar bewolkt 10°C wind 21

Koppel bezig met kruising Schoener met Elementenweg.

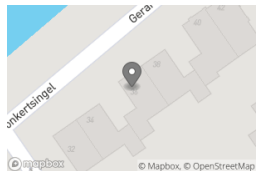
Andere koppel bezig met opsluitband zetten en dichtstraten strook achter de parkeerplaatsen.

Midigraver van stratenmakers staat stil.

Werkzaamheden week 21 - 2021

donderdag 27 mei 2021

km/u



Mobiele kraan voert materialen aan.

Inzet

Grondwerker

Midigraver

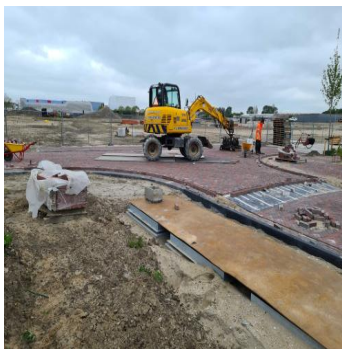
Mobiele kraan

Shovel

Stratenmakerskoppel

Aantal Eenheid Opmerking

8	uren	
8	uren	staat stil
8	uren	
8	uren	bezig op Haven noord
16	uren	



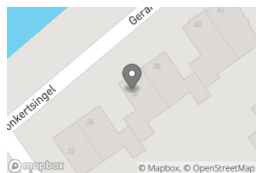
vrijdag 28 mei 2021

RESTPUNTEN

11:24

GPS 51.85199, 4.33779

Gerard Fonkertsingel 36,
Spijkenisse



Opname kruising Schoener/elementenweg.

hoekje dicht knippen

haaiantand tegels bij uitrijden Schoener vlak voor elementenweg (nu tand gespoten) worden later geleverd.

Werkzaamheden week 21 - 2021

vrijdag 28 mei 2021



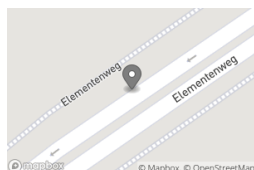
AFSPRAKEN

11:31

GPS 51.85249, 4.33707

Spijkenisse

Overwegend bewolkt 14°C
wind 3 km/u



Koppel in de ochtend bezig met kruising af maken.
Daarna om 12 uur gestart met bestrating rond containers.

Gijs belde of lintverband mag. Aangegeven dat het halfsteens moet. Foto's doorgestuurd naar Gijs.

Mobiele kraan bezig aanvoer materialen.
Ook bezig met grondwerker om kolk te plaatsen in bocht Botter.

Mobiele kraan haalt stenen langformaat bij Kraaijeveld. (zijn stenen opdrachtgever).

In het bestek is de post incl. leveren.

Inzet

Aantal Eenheid Opmerking

Werkzaamheden week 21 - 2021

vrijdag 28 mei 2021

Inzet

Grondwerker

Mobiele kraan

Stratenmakerskoppel

Stratenmaker

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren

8 uren

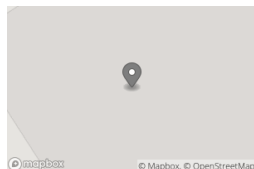


11:50

GPS 51.85410, 4.33242

Veerweg 10, Spijkenisse

Overwegend bewolkt 15°C
wind 3 km/u



Shovel verwerkt zand in voorbelasting (strook tussen puin en zand uit de loswal.
Daarna strook tussen lage deel langs damwand en puin.

Gemeld bij chauffeur dat er een vrachtwagen olie lekt. Direct opgepakt.

Inzet

Shovel

Vrachtwagen

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

24 uren



Werkzaamheden week 21 - 2021

vrijdag 28 mei 2021



12:20

GPS 51.85157, 4.32983

Noordpassage 17, Spijkenisse

Zwaar bewolkt 15°C wind 3 km/u



Vericale drainage wordt aangebrqcht ter plaatse van de loswal. De tweede prik op circa 12 meter stuit. (Lans gebroken).

Verder nog wel een paar keer stuit.

Inzet

draineermachine

Aantal Eenheid Opmerking

8 uur



Werkzaamheden week 21 - 2021

vrijdag 28 mei 2021



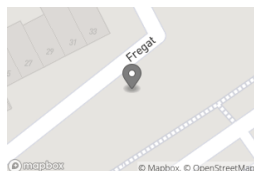
AFWIJINGEN

14:22

GPS 51.85378, 4.33963

Elementenweg 2, Spijkenisse

Overwegend bewolkt 16°C
wind 3 km/u



Herstel werk door grondwerker in Fregat



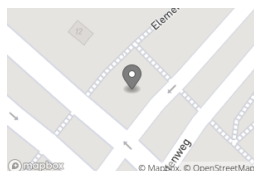
MINDERWERK

14:28

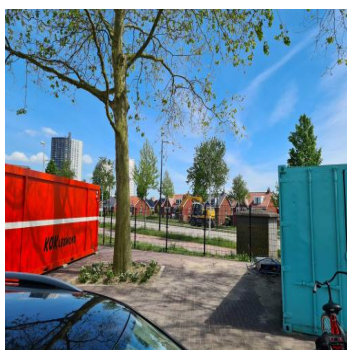
GPS 51.85081, 4.33413

Schenkelweg, Spijkenisse

Overwegend bewolkt 17°C
wind 3 km/u



Mobiel kraan haalt stenen voor trottoir bij depot Kraaijeveld.



VOOR AKKOORD NAMENS DE OPDRACHTGEVER

Datum:

Naam:

Handtekening:

VOOR AKKOORD NAMENS DE OPDRACHTNEMER

Datum:

Naam:

Handtekening:

Week 22

Inzet

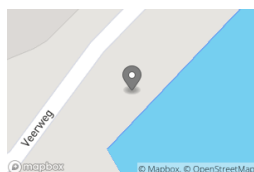
week 22 - 2021

Omschrijving	Eenheid	ma	di	wo	do	vr	za	zo	Totaal
draineermachine met 2 mensen bediening	uren	8	0	0	0	0	0	0	8
grondwerker	uren	8	0	8	0	0	0	0	16
midigraver	uren	0	0	0	0	8	0	0	8
mobiele kraan	uren	8	8	8	8	0	0	0	32
shovel	uren	8	16	8	0	8	0	0	40
stratenmaker	uren	8	8	8	8	0	0	0	32
stratenmakerskoppel	uren	8	8	8	8	8	0	0	40
vrachtwagen	uren	32	16	16	0	8	0	0	72

Werkzaamheden week 22 - 2021

maandag 31 mei 2021

09:12
GPS 51.85361, 4.33291
Veerweg 10, Spijkenisse
Helder 15°C wind 10 km/u



Shovel verwerken van zand in voorbelasting Veerweg/Veerkade wat aangevoerd wordt vanaf elders (Hoogvliet)

Inzet

Shovel

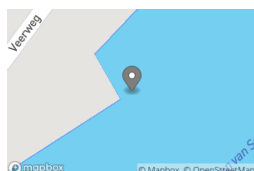
Vrachtwagen

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

32 uren 4 vrachtwagen 8x8

09:12
GPS 51.85342, 4.33295
Veerweg 10, Spijkenisse
Helder 15°C wind 10 km/u



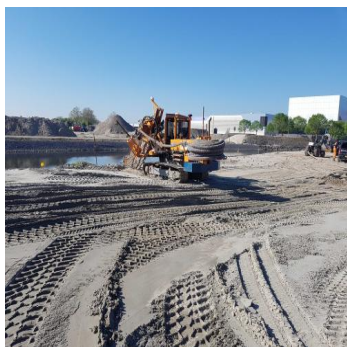
Aanbrengen horizontale drainage t.b.v. afvoer water uit verticale drainage. Enige stagnatie doordat steun van zwenkcilinder afbrak. Ter plaatse weer gerepareerd.

Inzet

Draineermachine met 2 mensen bediening 8

Aantal Eenheid Opmerking

uur



Werkzaamheden week 22 - 2021

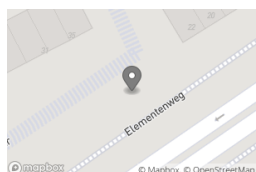
maandag 31 mei 2021

11:41

GPS 51.85298, 4.33786

Elementenweg 6, Spijkenisse

Helder 20°C wind 10 km/u



Voltooien straatwerk in bocht Botter tegen Elementenweg incl. aanpassen hoogten putdeksels. Ter plaatse van plantvak tegen bocht fundering ontgraven en grond aangebracht.

Inzet

Mobiele kraan

Grondwerker

Stratenmakerskoppel

Stratenmaker

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren

8 uren



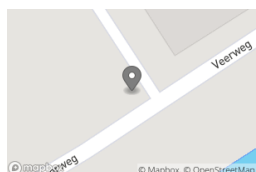
dinsdag 01 juni 2021

08:04

GPS 51.85322, 4.33175

Veerweg 12, Spijkenisse

Helder 14°C wind 10 km/u



Twee shovels bezig met verwerken zand op voorbelasting Veerweg. Zand afkomstig uit voorbelasting uit Hoogvliet.

Zand wordt aangevoerd door transport Westdijk.

Inzet

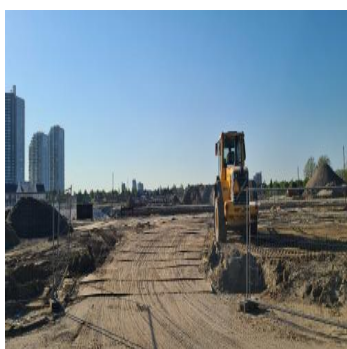
Shovel

Vrachtwagen

Aantal Eenheid Opmerking

16 uren

16 uren



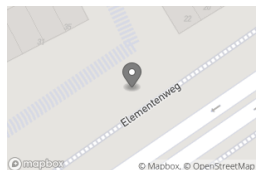
Werkzaamheden week 22 - 2021

dinsdag 01 juni 2021



08:39

GPS 51.85297, 4.33787



Koppel bezig met kunst trottoir Elementenweg ter hoogte van Schoener.

Ook banden gesteld waar nodig.

Inzet

Stratenmaker

Stratenmakerskoppel

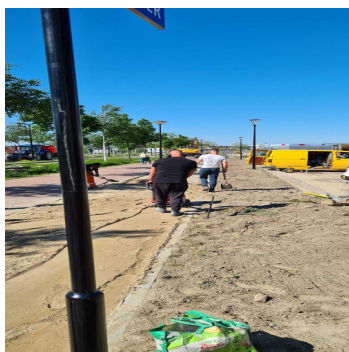
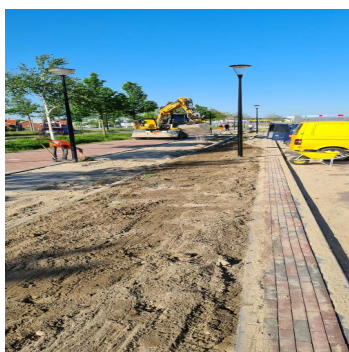
Mobiele kraan

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren



woensdag 02 juni 2021

11:33

Koppel met extra grondwerker en stratenmaker bezig met trottoir Elementen ter hoogte van

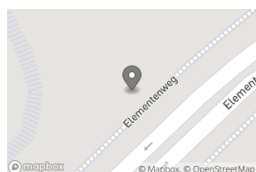
Werkzaamheden week 22 - 2021

woensdag 02 juni 2021

GPS 51.85226, 4.33637

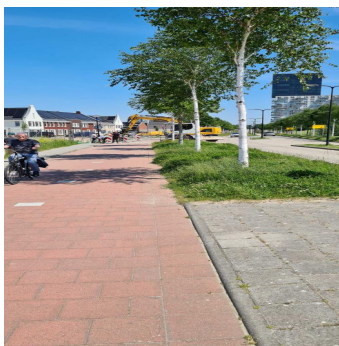
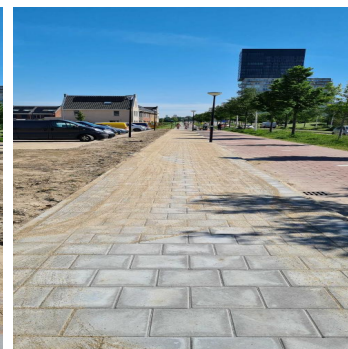
Elementenweg 22,
Spijkenisse

Helder 23°C wind 10 km/u



Schoener. In de middag gestart deel trottoir voor oude toegang keet.
Mobiele kraan voert materialen aan.

Inzet	Aantal	Eenheid	Opmerking
Mobiele kraan	8	uren	
Grondwerker	8	uren	
Stratenmaker	8	uren	
Stratenmakerskoppel	8	uren	

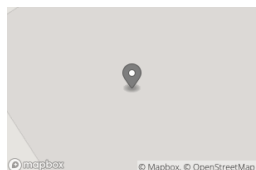


12:04

GPS 51.85410, 4.33242

Veerweg 10, Spijkenisse

Helder 23°C wind 10 km/u



Bezig met ophoogslag ter hoogte van loswal.

Besproken met Wim dat ze morgen eerst de halve meter langs de damwand ter hoogte van het stempelraam afmaken. Nu nog steeds maar half aangevuld.

Inzet	Aantal	Eenheid	Opmerking
Shovel	8	uren	
Vrachtwagen	16	uren	

Werkzaamheden week 22 - 2021

woensdag 02 juni 2021



donderdag 03 juni 2021

AFSPRAKEN

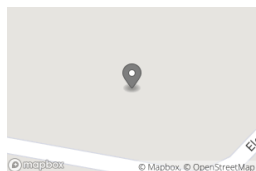
Gemeld bij Gerrit Jan en Wim dat er in veel vrachten gemengd zijn met klei. Zeker 20 vrachten.

07:45

GPS 51.85132, 4.33412

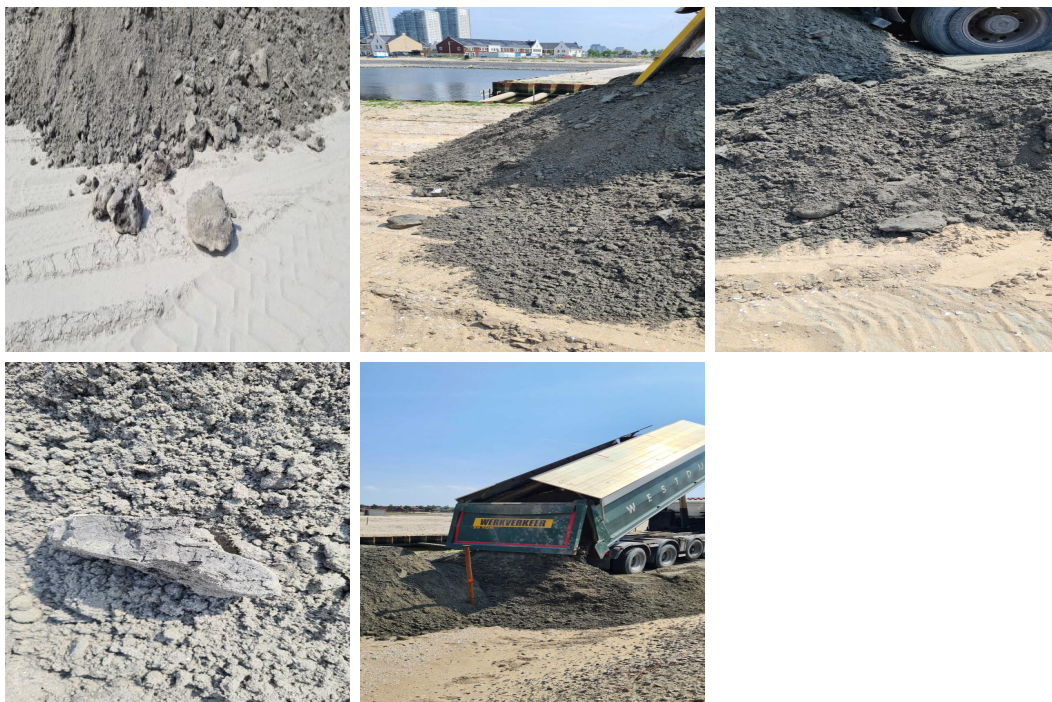
Elementenweg 32,
Spijkenisse

Overwegend bewolkt 17°C
wind 14 km/u



Werkzaamheden week 22 - 2021

donderdag 03 juni 2021

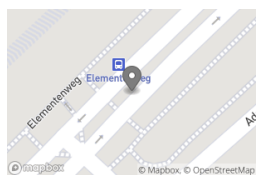


13:16

GPS 51.85197, 4.33620

Spijkenisse

Overwegend bewolkt 22°C
wind 14 km/u



Koppel met extra man en mobiel trottoir en fietspad bij oude ingang hersteld. Haaiantand tegels aangebracht.

Inzet

Mobiele kraan

Stratenmakerskoppel

Stratenmaker

Aantal Eenheid Opmerking

8 uren

8 uren

8 uren



vrijdag 04 juni 2021

AFSPRAKEN

08:35

Met Wim besproken dat het deel dat in depot ligt achter de streep in het zand niet verwerken zit te veel klei in.

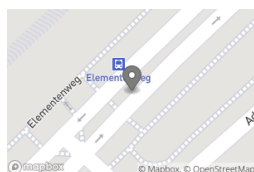
Werkzaamheden week 22 - 2021

vrijdag 04 juni 2021

GPS 51.85197, 4.33620

Spijkenisse

Licht bewolkt 17°C wind 3 km/u



Moet eerst uitgezeefd worden.

Inzet

Shovel

Vrachtwagen

Aantal Eenheid Opmerking

8

uren

8

uren

8 stuks

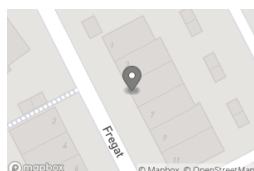


08:51

GPS 51.85400, 4.33850

Fregat 5, Spijkenisse

Licht bewolkt 17°C wind 3 km/u



Koppel heeft banden bij inrit naar Botter hersteld en gisterenmiddag de haaientanden vervangen. Allen mobiel kraan van machinale in gebruik. Ander net aanwezig.

Inzet

Midigraver

Stratenmakerskoppel

Aantal Eenheid Opmerking

8

uren

kraan voor machinale

8

uren



VOOR AKKOORD NAMENS DE OPDRACHTGEVER

Datum:

Naam:

Handtekening:

VOOR AKKOORD NAMENS DE OPDRACHTNEMER

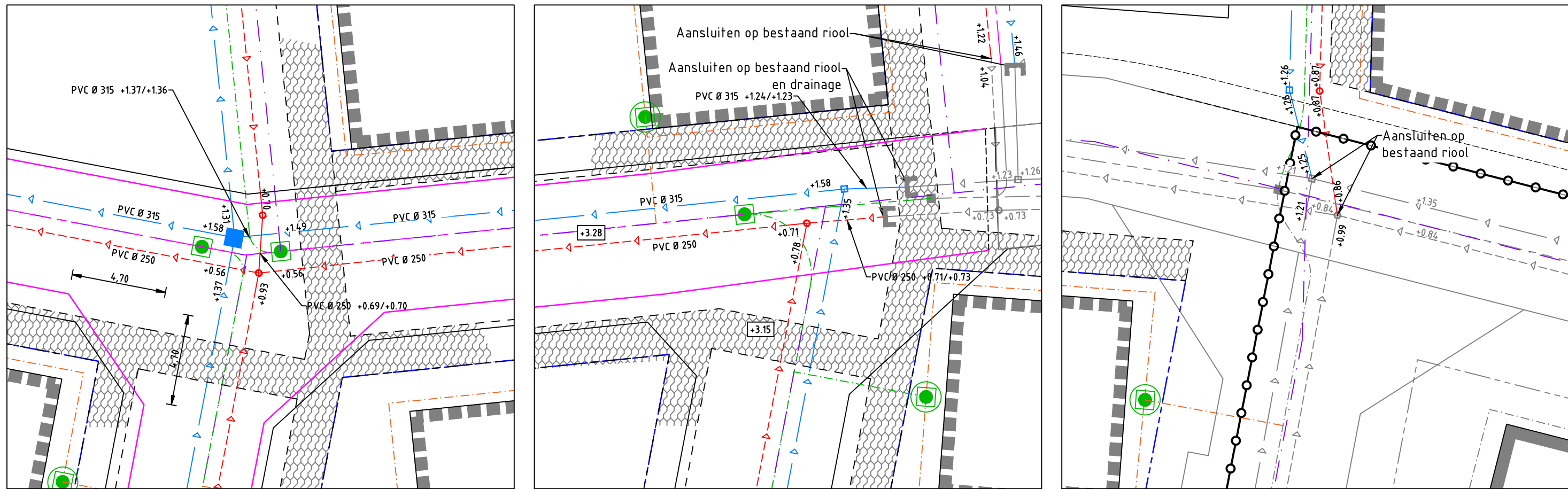
Datum:

Naam:

Handtekening:

Bijlage 3 Locatiegegevens met luchtfoto en dwarsprofiel

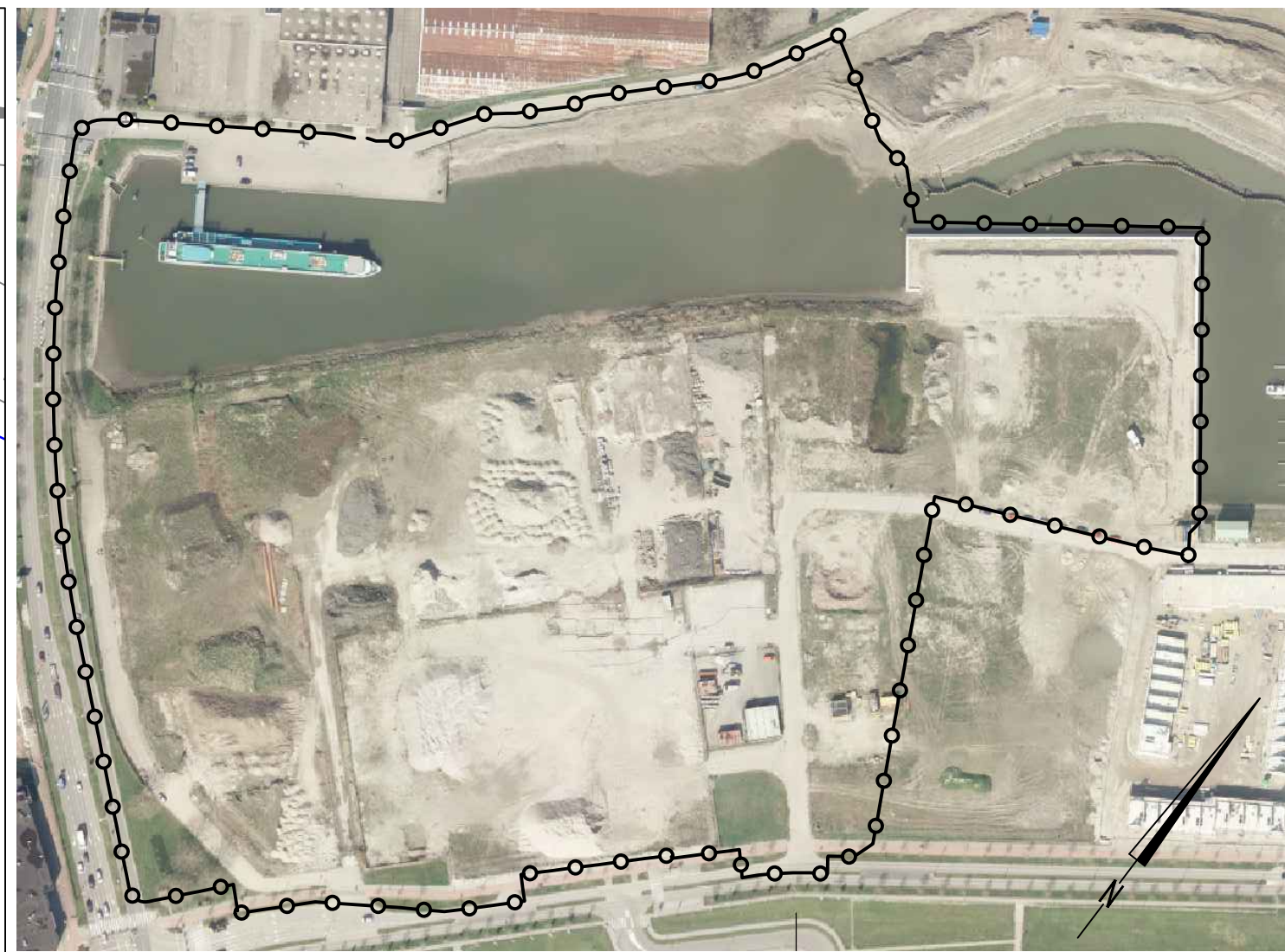




SITUATIE A
Schaal 1:200

SITUATIE B
Schaal 1:200

SITUATIE C
Schaal 1:200



LEGENDA NIEUWE SITUATIE

	Werkgrens		Putnummers HWA
	Faseringsgrens Fase 1 en 2		Betonnen HWA-put 100x100 incl. blindplaat
	Uitgittengrens		Betonnen HWA-put 80x80 incl. blindplaat
	Bestaande situatie		PE HWA-put 800 incl. blindplaat
	Toekomstige kantverharding Veerweg		HWA voor materialisatie en diameter zie tekening
	Bestaande bebouwing		Straatkolk
	Toekomstige bebouwing indicatief		Putnummers DWA
	Waterlijn LW en HW		Betonnen DWA-put 80x80 incl. blindplaat
	b.o.b. hoogte		PE DWA-put 800 incl. blindplaat
	Aanleghoogte		DWA voor materialisatie en diameter zie tekening
	Water		Drainageput PVC Ø315 + deksel
	Bouwafval, dik 0.07		Drainageput PVC Ø315 + deksel op kop woningblokken
	Betongruislaaf, dik 0.30		Drainage Ø825, b.o.b. NAP +1.00
	Trottoirband, 0.18/0.20x0.25		Drainage Ø160, b.o.b. NAP +1.00
	Opsluitband 0.10x0.20		Drainage Ø200, b.o.b. NAP -0.40
	Steenbestorring (door derden)		Uitstroombak of -leiding NAP -0.20
	Basalt steenbezetting (door derden)		Drainput met doorvoer en grindkoffer met drainage Ø200
	Kabels- en leidingstrook, 2.00 breed		Bestaande rioolgemaal
	Bestaande damwand		

Waterstanden Haven:
- Hoogwaterpeil +1.30 m NAP
- Laagwaterpeil -0.40 m NAP

- Hoogste hoogwaterpeil +2.00 m NAP
- Laagste laagwaterpeil -1.00 m NAP

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

Wk.	Datum	Get.	Opmerking
A	29-05-2020	J.J. Patlaya	Note van richtingen

Project:
Voorbelasten en bouwrijp maken
de Haven fase 2 Spijkenisse

Opdrachtgever:
Gemeente Nissewaard

Ontwerper:
Situatie met te maken werk

Besteknummer: 1800899A00-B1

Gepl. (projectleider) Dec. (controleur)

Logo opdrachtgever:

Projectnummer: 1800899A00
Projectleider: B. Heikoop
Auteur: J.J. Patlaya
Fase: Bestek
Logo opdrachtgever:

Formaat: A0
Schaal: 1:200 / 500
Status: Definitief 2
Datum: 06-05-2020
Blad: 1 van 1
Namen: 1800899A00-302
Wk: A

Logo opdrachtgever:

Logo opdrachtgever:

Logo opdrachtgever:

Logo opdrachtgever:



LEGENDA

- Werkgrens
- Bestaande boven insteek oever haven
- Bestaande hoogte
- Aanleghoogte definitieve situatie grondwerk
- Aanleghoogte voorbelasting
- Ontgravingen t.b.v. bebouwing
- Aanbrengen voorbelasting
- Contour nieuwe bouw- / parkeerplaatsen
- Bestaand hekwerk
- Nieuw hekwerk
- Bestaande damwand
- Uitgrifgrens
- ZB
- Aanbrengen zandbak op +1.00
- Aanbrengen zandbak op bovenkant spreidslag (bodem)
- Sondering

Waterstanden Haven:
- Hoogwaterpeil +1.30 m NAP
- Laagwaterpeil -0.40 m NAP
- Hoogste hoogwaterpeil +2.00 m NAP
- Laagste laagwaterpeil -1.00 m NAP

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

Project:
Voorbelasten en bouwrijp maken
de Haven fase 2 Spijkenisse

Opdrachtgever:
Gemeente Nissewaard

Ontwerper:
Situatie met voorbelasting

Revisienummer: 1800899A00-B1

Gepl. (projectleider) Oec. (controleur)

Projectnummer: 1800899A00
Projectleider: B. Heikoop
Auteur: J.J. Patilaya
Fase: Bestek
Logo opdrachtgever: NISSEWAARD

Formaat: A0
Schaal: 1:500
Status: Definitief 2
Datum: 06-05-2020
Blad: 1 van 1
Werk: 1800899A00-305

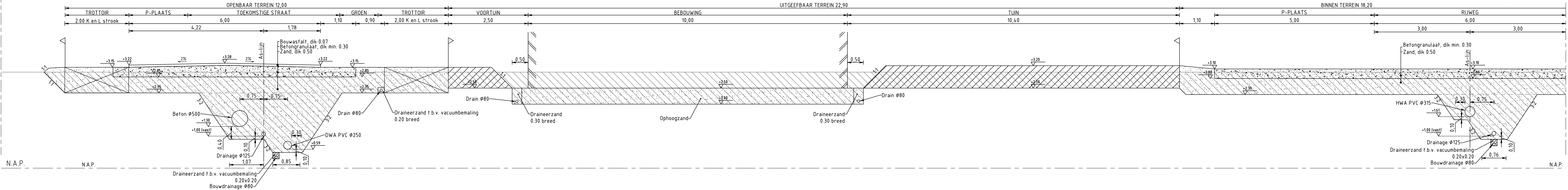
rps
LANDING
COMPLEX
EASY

Locatieontwikkeling en Infrastructuur
Elektronische 2D/3D CAD
Postbus 1004, 2600 GB Delft
T +31 15 792 16 00
W www.rps.nl



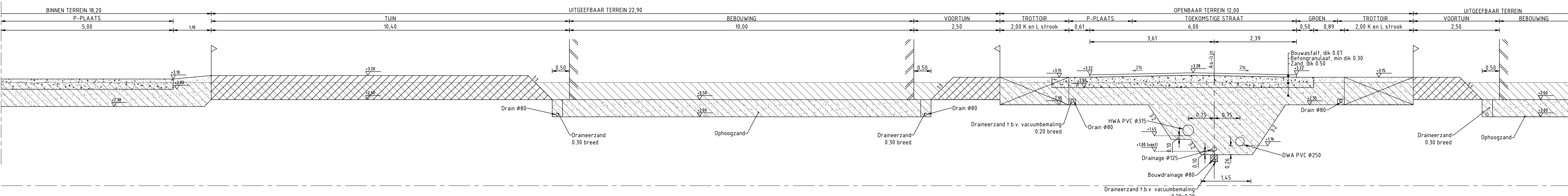
SITUATIE
Schaal 1:500

Dr. J.M. den Uijlaan



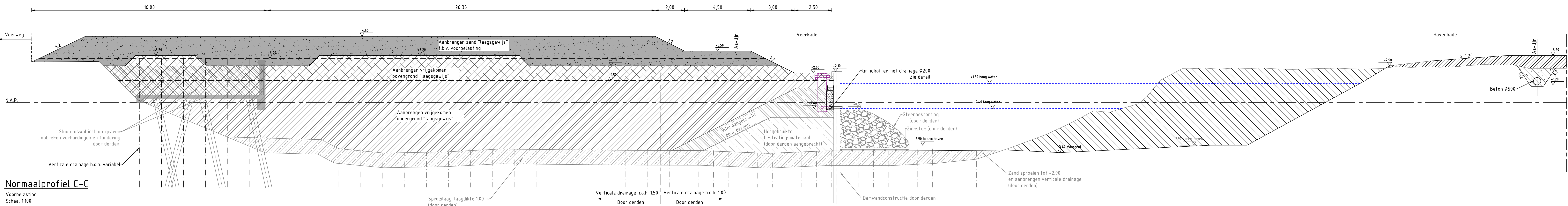
Normaalprofiel A-A (deel 1)

Schaal 1:50



Normaalprofiel A-A (deel 2)

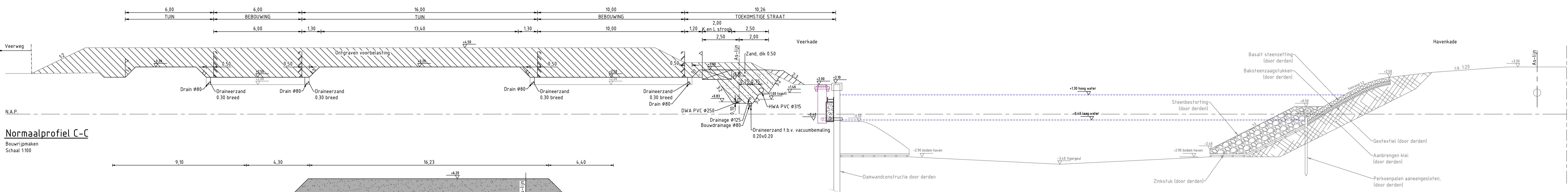
Schaal 1:50



Normaalprofiel C-C

Voorbelasting

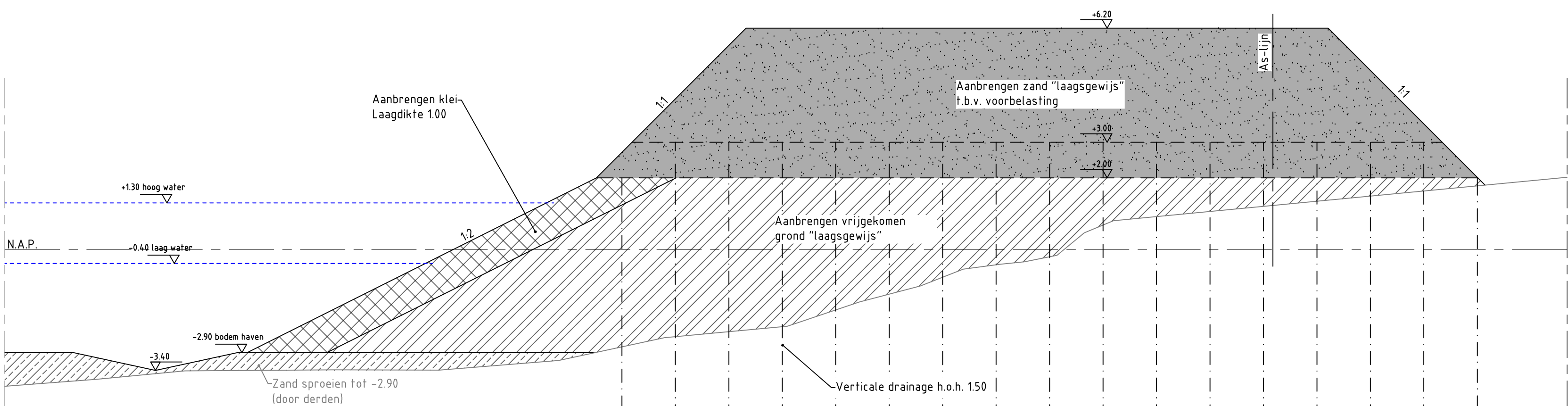
Schaal 1:100



Normaalprofiel C-C

Bouwrijpmaken

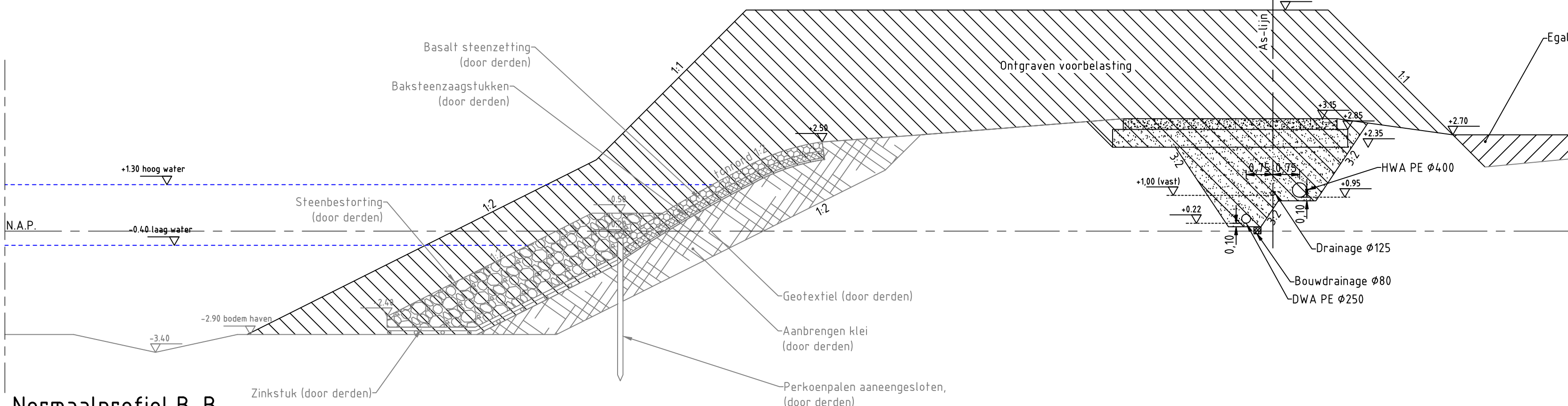
Schaal 1:100



Normaalprofiel B-B

Voorbelasting

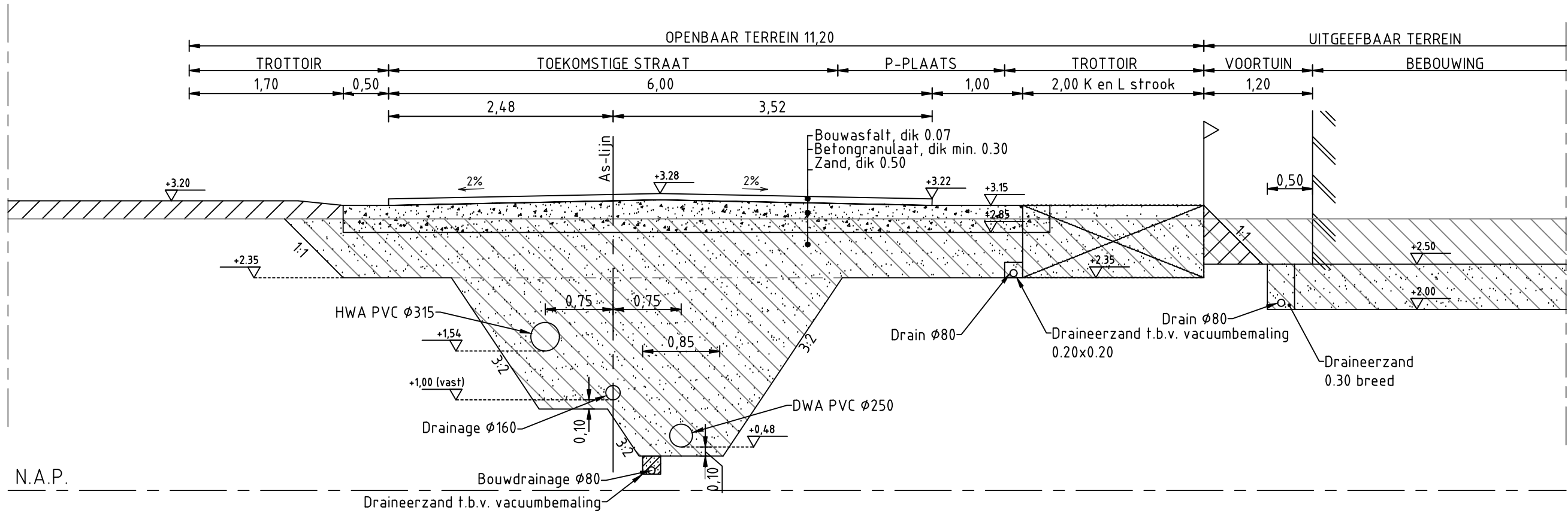
Schaal 1:100



Normaalprofiel B-B

Bouwrijpmaken

Schaal 1:100



Normaalprofiel D-D

Schaal 1:50

LEGENDA

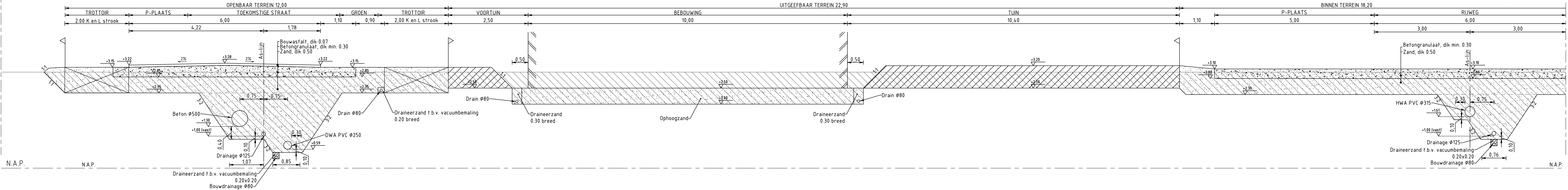
- Bestaand maaiveld
- Ontgraven
- Aanvullen grond
- Aanvullen cunetzand (tenzij anders vermeld)
- Aanvullen betongranaulat
- Kadastrale grens
- Toekomstige bebouwing

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

A	B	C	D	E
28-05-2020	J.J. Pattaya	Nota van richtingen		
Wsp.	Datum	Get.	Omzetting	

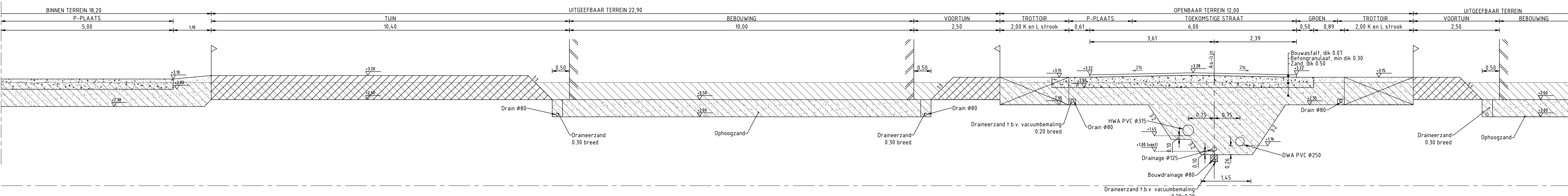
Project:
Voorbelasting en bouwrijp maken
de Haven fase 2 Spijkenisse
Gemeente Nissewaard
Omschrijving:
Dwarsprofielen (1)

Projectnummer: 1800899A00	Formaat: A0
Projectleider: B. Heikoop	Schaal: 1:50/ 100
Auteur: J.J. Pattaya	Status: Definitief 2
Fase: Bestek	Datum: 06-05-2020
Logo opdrachtgever: NISSEWAARD	Blad: 1 van 2 bladen
	Wsp. 1800899A00-303



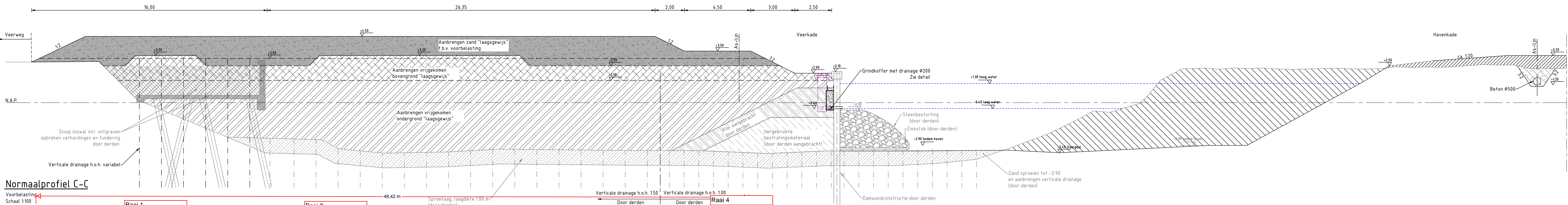
Normaalprofiel A-A (deel 1)

Schaal 1:50



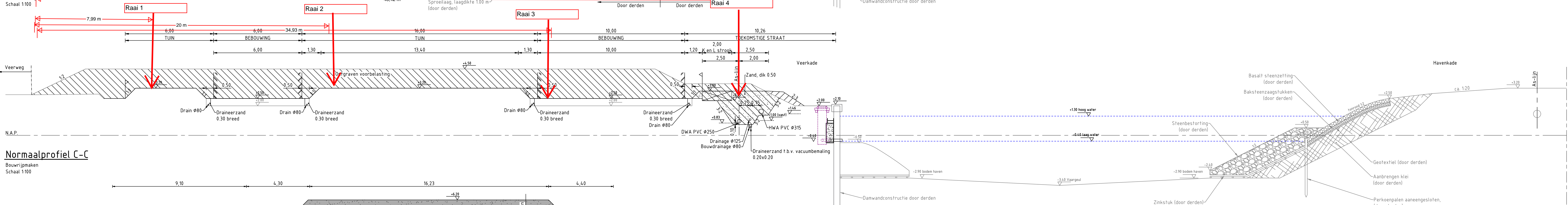
Normaalprofiel A-A (deel 2)

Schaal 1:50



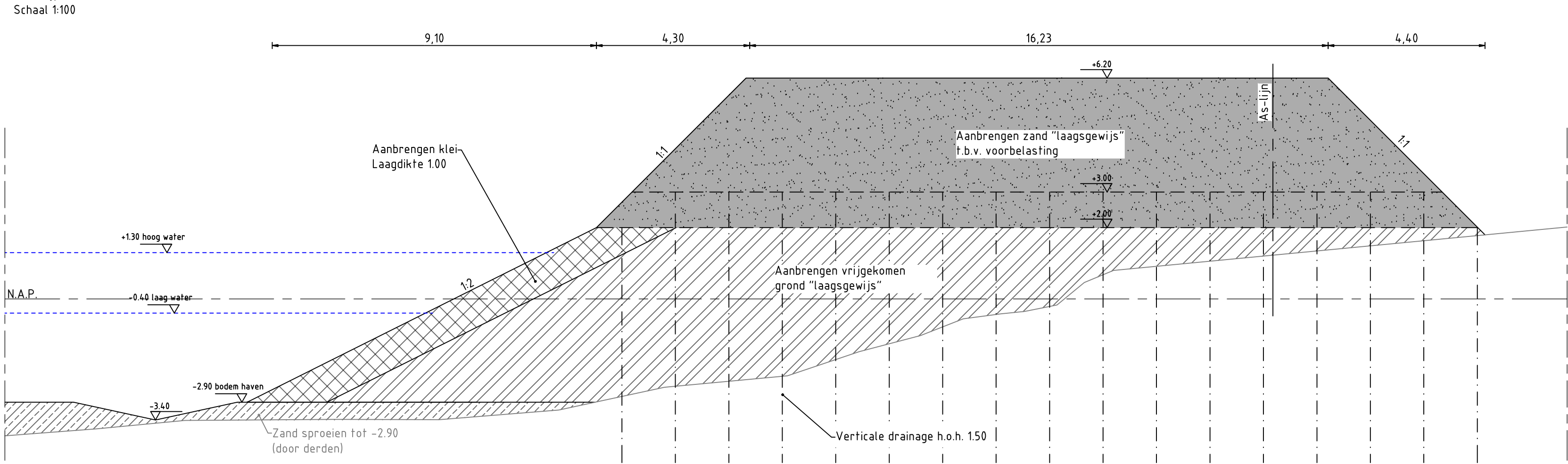
Normaalprofiel C-C

Schaal 1:100



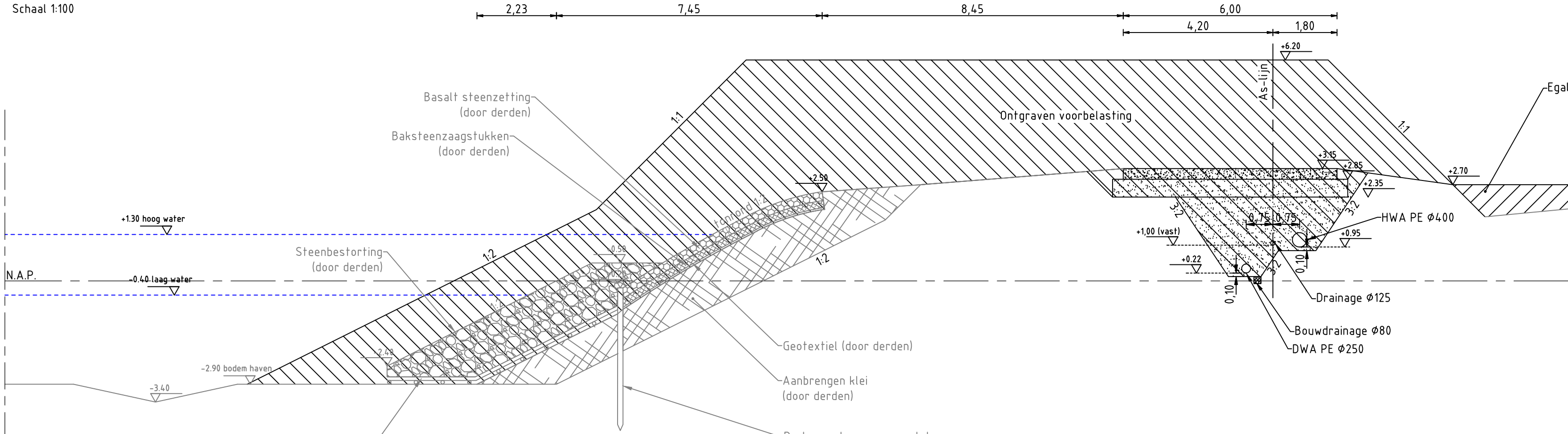
Normaalprofiel C-C

Schaal 1:100



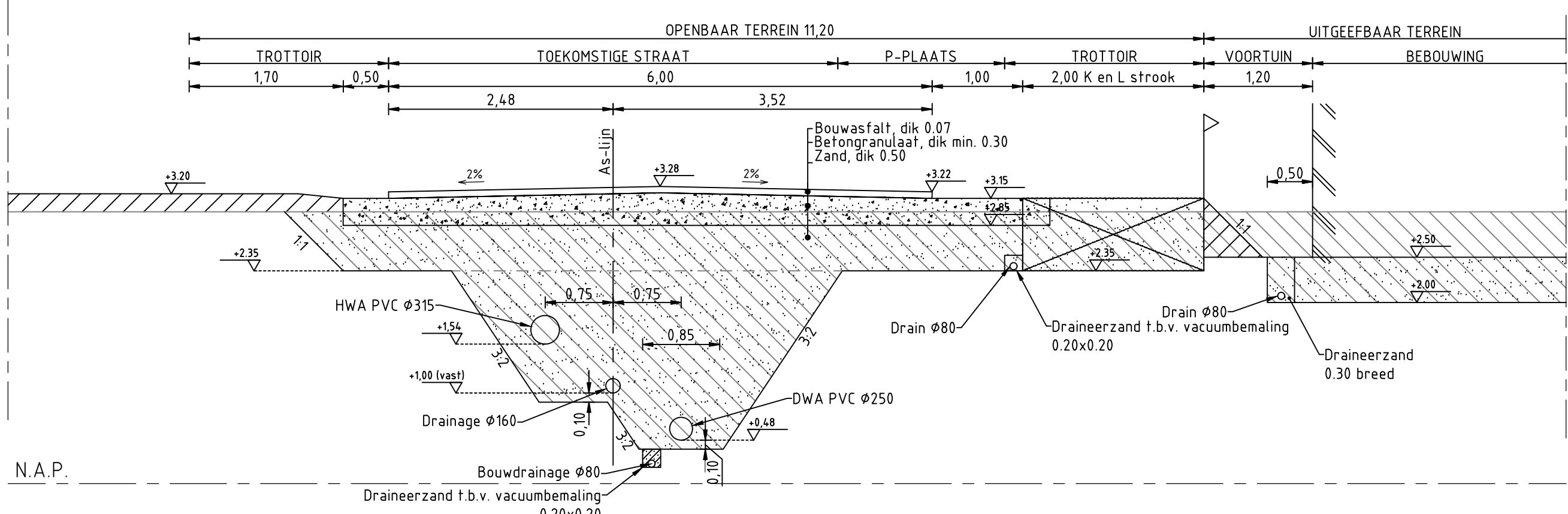
Normaalprofiel B-B

Schaal 1:100



Normaalprofiel B-B

Schaal 1:100



Normaalprofiel D-D

Schaal 1:50

LEGENDA

- Bestaand maaiveld
- Ontgraven
- Aanvullen grond
- Aanvullen cuet/zand (tenzij anders vermeld)
- Aanvullen beton/graslaag
- Kadastrale grens
- Toekomstige bebouwing

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

Wps.	Datum	Get.	Omzetting
A	28-05-2020	J.J. Pattaya	Nota van richtingen

Project:
Voorbelasten en bouwrijp maken
de Haven fase 2 Spijkenisse

Gemeente Nissewaard

Omschrijving:
Dwarsprofielen (1)

Bestandsnummer: 1800899A00-B1

Geac. (gereguleerd) Geac. (controleur)

Projectnummer: 1800899A00

Projectleider: B. Heikoop

Auteur: J.J. Pattaya

Fase: Bestek

Logo opdrachtgever: NISSEWAARD

Localiteitsontwikkeling en infrastructuur
Eindhovenweg 2, 2628 XG Delft
Postbus 9000, 2600 CA Delft
T +31 15 792 16 00
W www.rps.nl

Formaat: A0
Schaal: 1:50/ 100
Status: Definitief 2
Datum: 06-05-2020
Blad: 1 van 2 bladen
Nummer: 1800899A00-303
Wps: A

Zakbank Nr.

Bestek De HavenBestek De HavenBestek De HavenBestek De Haven

0,747

Zakbank N°		2017	Hoogte	Zakking	Tog	Zand-	Zand-
Datum	Bk Zakbank	zakte	to metrest	voe metrest	hoo	hoo	hoo
22-1-2021	3.070	2	0,070				
6-2-2021	2.250	2	-0,250	-0,520	-0,520	-	-
7-2-2021	6.440	6	0,440	-0,630	-0,110	3,402	2,962
25-2-2021	5.238	6	0,238	-0,832	-0,202	3,446	3,208
4-3-2021	6.186	6	0,186	-0,862	-0,500	3,422	3,236
11-3-2021	6.141	6	0,141	-0,929	-0,047	3,416	3,278
17-3-2021	6.121	6	0,121	-0,949	-0,020	3,383	3,262
23-3-2021	6.100	6	0,100	-0,970	-0,021	3,376	3,278
1-4-2021	6.060	6	0,060	-1,010	-0,040	3,374	3,306
7-4-2021	6.047	6	0,047	-1,023	-0,013	3,333	3,286
15-4-2021	5.006	6	0,006	-1,064	-0,041	3,294	3,278
22-4-2021	3.368	6	-0,014	-1,084	-0,020	3,304	3,318
29-4-2021	6.020	6	0,020	-1,050	0,034	3,345	3,322
6-5-2021	5.983	6	-0,017	-1,067	-0,037	3,295	3,276
13-5-2021	5.972	6	-0,022	-1,085	-0,015	3,305	3,281
4-6-2021	5.940	6	-0,060	-1,130	-0,128	3,655	3,915
10-6-2021	5.915	6	-0,085	-1,155	-0,025	3,843	3,928
24-6-2021	3.655	4	-0,345	-1,415	-0,260	3,796	4,137
1-7-2021	3.885	4	-0,117	-1,184	-0,231	3,737	3,881
9-7-2021	3.878	4	-0,124	-1,194	-0,100	3,760	3,884
16-7-2021	3.855	4	-0,135	-1,205	-0,011	3,798	3,930
23-7-2021	3.858	4	-0,141	-1,211	-0,068	3,786	3,927
29-7-2021	3.858	4	-0,142	-1,212	-0,001	3,795	3,937
27-8-2021	3.834	4	-0,166	-1,236	-0,024	3,734	3,900
3-9-2021	3.820	4	-0,171	-1,241	-0,005	3,765	3,916
10-9-2021	3.823	4	-0,177	-1,247	-0,006	3,815	3,995
29-9-2021	3.814	4	-0,186	-1,256	-0,009	-	-
7-10-2021	3.803	4	-0,197	-1,267	-0,011	3,803	4,000
21-10-2021	3.800	4	-0,200	-1,270	-0,003	-	-
11-11-2021	3.794	4	-0,206	-1,276	-0,006	3,544	3,790
4-11-2021	3.789	4	-0,211	-1,281	-0,005	3,587	3,798
8-12-2021	3.785	4	-0,225	-1,285	-0,014	3,553	3,778
14-1-2022	3.751	4	-0,249	-1,319	-0,025	-	-
3-2-2022	3.736	4	-0,264	-1,334	-0,015	-	-
25-2-2022	3.745	4	-0,255	-1,325	-0,009	3,437	3,691
7-3-2022	3.730	4	-0,270	-1,340	-0,015	3,426	3,696
14-4-2022	3.720	4	-0,280	-1,350	-0,010	3,440	3,682
2-6-2022	3.707	4	-0,293	-1,363	-0,013	-	-
7-7-2022	3.701	4	-0,299	-1,369	-0,006	3,419	-
21-7-2022	3.697	4	-0,303	-1,373	-0,004	-	-
18-8-2022	verbreiden		#####	#####	#####	#####	#####
herplant			-4,000	-	-	-	-
6-10-2022	6.436	6	2,436	6,436	6,436	4,992	-
	6.435	6	2,435	6,435	-0,001	5,500	3,065
24-11-2022	6.368	6	2,368	6,368	-0,067	4,566	3,088
5-12-2022	6.379	6	2,379	-	-	-	3,292
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-		

[illegible][illegible]

Zaakboek Nr.	208	Voorgesl.	Zakking	Tov. m.	Zand-hoogte	Zand-zed.
Datum	Bk Zaakboek	Lotte zaakb.	toe meting	toe m.		
22-1-2021	3.000	2	-	-	-	-
11-2-2021	3.844	0	0.840	-0.056	-0.056	1.925 0.981
11-2-2021	4.895	4	0.895	-0.105	-0.049	2.119 1.220
25-2-2021	4.817	4	0.817	-0.183	-0.078	2.061 1.244
4-3-2021	4.802	4	0.802	-0.198	-0.105	2.045 1.243
11-3-2021	4.756	4	0.756	-0.244	-0.046	1.963 1.206
17-3-2021	4.750	4	0.750	-0.250	-0.006	2.016 1.266
28-3-2021	4.725	4	0.725	-0.275	-0.006	1.989 1.263
1-4-2021	4.709	4	0.709	-0.291	-0.016	1.929 1.171
7-4-2021	4.716	4	0.716	-0.284	0.007	1.908 1.192
15-4-2021	4.712	4	0.712	-0.288	0.004	1.926 1.214
15-4-2021	4.712	4	0.706	-0.294	-0.006	1.946 1.242
29-4-2021	4.685	4	0.685	-0.315	-0.021	1.926 1.241
6-5-2021	4.682	4	0.682	-0.318	-0.003	1.908 1.288
27-5-2021	4.670	4	0.670	-0.330	-0.006	1.889 1.229
4-6-2021	4.644	4	0.644	-0.356	-0.026	1.861 1.217
10-6-2021	4.633	4	0.633	-0.367	-0.011	1.883 1.250
24-6-2021	4.651	4	0.651	-0.349	0.018	1.876 1.207
1-7-2021	4.643	4	0.643	-0.367	-0.004	1.871 1.228
9-7-2021	4.635	4	0.635	-0.365	-0.008	1.854 1.219
16-7-2021	4.633	4	0.633	-0.367	-0.002	1.864 1.231
23-7-2021	4.629	4	0.629	-0.371	0.004	1.863 1.223
29-7-2021	4.642	4	0.642	-0.358	0.013	1.867 1.225
27-8-2021	4.623	4	0.623	-0.377	-0.019	1.830 1.207
9-9-2021	4.619	4	0.619	-0.381	-0.004	1.874 1.256
16-9-2021	4.604	4	0.606	-0.394	-0.013	1.826 1.218
29-9-2021	4.600	4	0.600	-0.400	-0.006	-
7-10-2021	4.591	4	0.591	-0.409	-0.009	2.074 1.483
21-10-2021	4.579	4	0.578	-0.422	0.013	-
4-11-2021	4.574	4	0.574	-0.426	-0.004	2.091 1.517
18-11-2021	4.568	4	0.568	-0.432	-0.006	2.046 1.478
8-12-2021	4.556	4	0.556	-0.444	-0.012	2.000 1.444
nieuw geplaatst	-	-	-4.000	-	-	-
3-2-2022	2.846	4	-1.154	2.846	2.846	1.886 3.040
25-2-2022	2.864	4	-1.136	2.864	0.018	1.871 3.001
17-3-2022	2.834	4	-1.177	2.834	-0.020	1.864 2.985
21-4-2022	2.803	4	-1.177	2.803	-0.011	1.804 2.981
24-2-2022	2.823	4	-1.177	2.823	-	- -0.981
21-3-2022	2.808	4	-1.188	2.808	-0.017	1.974 -
21-7-2022	2.798	4	-1.202	2.798	-0.008	-
18-8-2022	2.792	4	-1.208	2.792	-0.006	1.954 -
6-10-2022	2.785	4	-1.215	2.785	-0.007	1.959 -
13-10-2022	2.795	4	-1.205	2.795	-0.007	1.901 -
24-11-2022	2.744	4	-1.256	2.744	-0.079	1.864 3.120
5-12-2022	2.767	4	-1.233	2.767	0.023	1.937 3.170
4-1-2023	-	-	-4.000	-	-	-
4-1-2023	-	-	-4.000	-	-	-
4-1-2023	-	-	-4.000	-	-	-
4-1-2023	-	-	-4.000	-	-	-
4-1-2023	-	-	-4	-	-	-

Beslek De Haven

Zakboek nr.	209	Zakboek	Zakboek	Zakboek	Zakboek	Zakboek	Zakboek
Datum	Bk. Zakboek	Jaar zakboek	Voortp.	Tot mering	Tot mering	Zand-rooie	Zand-die
29-5-2021	2.970		0.070			0.970	
6-6-2021	2.933	2	0.933	-0.037	-0.037	0.996	-0.017
27-5-2021	4.705	2	2.705	1.735	1.772	3.334	0.619
4-6-2021	4.674	2	2.674	1.704	-0.031	3.874	1.200
10-6-2021	4.652	2	2.652	1.682	-0.022	3.958	1.294
24-6-2021	4.641	2	2.641	1.671	-0.011	3.706	1.065
1-7-2021	4.635	2	2.635	1.665	-0.006	3.709	1.074
9-7-2021	4.637	2	2.637	1.667	0.002	3.746	1.109
16-7-2021	4.637	2	2.637	1.667		3.746	1.098
22-7-2021	4.632	2	2.632	1.662	-0.005	3.728	1.096
29-7-2021	4.632	2	2.632	1.667	-0.005	3.712	1.075
27-8-2021	4.635	2	2.635	1.665	-0.002	4.035	1.400
9-9-2021	4.632	2	2.632	1.662	-0.003	3.821	1.189
16-9-2021	4.629	2	2.629	1.659	-0.003	3.741	1.112
29-9-2021	4.625	2	2.625	1.655	-0.004		
7-10-2021	4.624	2	2.624	1.654	-0.001	3.725	1.701
20-10-2021	4.621	2	2.621	1.651	-0.003		
4-11-2021	4.625	2	2.625	1.655	0.004	3.716	1.097
19-11-2021	4.623	2	2.623	1.653	-0.002	3.721	1.098
8-12-2021	4.633	2	2.633	1.663	0.010	3.730	1.091
3-2-2022	4.618	2	2.618	1.648	-0.015		
25-2-2022	4.607	2	2.607	1.637	-0.011	3.741	1.134
17-3-2022	4.596	2	2.596	1.626	-0.011		
24-4-2022	4.594	2	2.594	1.624	-0.002	3.815	1.221
2-6-2022	4.592	2	2.592	1.622	-0.002		
7-7-2022	4.571	2	2.571	1.601	-0.021	3.707	1.138
21-7-2022	4.578	2	2.578	1.608	-0.007	3.668	1.090
18-8-2022	4.561	2	2.561	1.591	-0.017	3.734	1.173
6-10-2022	4.564	2	2.564	1.604	-0.002	3.714	1.115
13-10-2022	4.580	2	2.580			3.721	1.141

Zakboek Nr.	Datum	Bk. Zakboek	Z11 Uite zakboek	Hoofst. Vogel	Zakboek 10 mesting	Tovg. m. 10 m	Zand- hoogte	Zand- diepte
6-2-2021		2,470	2	0,470				
17-2-2021		6,149	6	0,149	-0,330	-0,330	3,193	3,042
25-2-2021		6,039	6	0,039	-0,431	-0,431	3,071	3,342
4-3-2021		6,003	6	0,003	-0,467	-0,467	3,050	3,405
11-3-2021		5,967	6	-0,033	-0,503	-0,503	3,029	3,383
17-3-2021		5,948	6	-0,019	-0,527	-0,527	3,014	3,408
25-3-2021		5,954	6	-0,046	-0,516	-0,506	3,319	3,365
1-4-2021		5,912	6	-0,088	-0,558	-0,442	3,308	3,396
8-4-2021		5,912	6	-0,088	-0,558	-	3,274	3,396
15-4-2021		5,881	6	-0,119	-0,589	-0,031	3,274	3,393
22-4-2021		5,874	6	-0,126	-0,596	-0,007	3,298	3,424
29-4-2021		5,854	6	-0,146	-0,616	-0,020	3,311	3,457
6-5-2021		5,811	6	-0,161	-0,616	-0,020	3,331	3,506
27-5-2021		5,830	6	-0,161	-0,631	-0,031	3,224	3,385
4-6-2021		5,822	6	-0,178	-0,648	-0,017	3,922	4,000
10-6-2021		5,822	6	-0,183	-0,663	-0,015	3,688	4,091
24-6-2021		5,819	6	-0,202	-0,672	-0,028	3,612	4,073
1-7-2021		5,793	6	-0,204	-0,674	-0,002	3,809	4,014
9-7-2021		5,789	6	-0,211	-0,681	-0,007	3,803	4,013
16-7-2021		5,720	6	-0,220	-0,680	-0,009	3,865	4,085
22-7-2021		5,773	6	-0,227	-0,697	-0,007	3,833	4,059
29-7-2021		5,779	6	-0,221	-0,691	0,006	3,853	4,074
27-8-2021		5,762	6	-0,238	-0,708	-0,017	3,836	4,076
3-9-2021		5,758	6	-0,242	-0,715	-0,024	3,812	4,054
16-9-2021		5,750	6	-0,250	-0,720	-0,008	3,797	4,047
29-9-2021		5,746	6	-0,254	-0,724	-0,004	-	-
10-10-2021		5,735	6	-0,265	-0,735	-0,011	-	-
21-10-2021		5,726	6	-0,274	-0,744	-0,009	3,820	4,085
4-11-2021		5,721	6	-0,279	-0,749	-0,005	3,785	4,064
18-11-2021		5,703	6	-0,297	-0,767	-0,018	3,787	4,084
9-12-2021		5,706	6	-0,297	-0,764	-0,003	3,816	4,111
14-1-2022		5,679	6	-0,321	-0,791	-0,027	-	-
3-2-2022		5,662	6	-0,338	-0,808	-0,017	-	-
25-2-2022		5,639	6	-0,361	-0,821	-0,013	3,629	3,980
17-3-2022		5,639	6	-0,361	-0,831	-0,010	-	-
14-4-2022		3,634	4	-0,366	-0,836	-0,005	3,697	4,063
2-6-2022		3,617	4	-0,383	-0,853	-0,017	-	-
7-7-2022		3,610	4	-0,387	-0,860	-0,007	3,550	3,840
21-7-2022		3,612	4	-0,388	-0,858	-0,002	3,723	4,111
18-8-2022		3,592	4	-0,408	-0,878	-0,020	3,678	4,084
6-10-2022		3,547	4	-0,547	-0,977	-0,955	3,485	3,980
23-10-2022		3,565	4	-0,565	-1,095	-0,018	3,773	4,191
24-11-2022		5,514	4	1,514	1,044	0,003	3,717	2,203
5-12-2022		5,517	4	1,517	1,047	0,003	3,738	-
			4	-4,000	-	-	-	-
			4	-4,000	-	-	-	-
			4	-4,000	-	-	-	-

Zakboek nr.	Z10	Hooftp.	Zakboek	Zand-	Zand-
Datum	Bk.Zakboek	Uitg.zakb.	Uitg.meting	hoogte	diepte
2-2-2021	4,772	4	0,777		
11-2-2021	4,782	4	-0,005	-0,025	3,608 2,886
17-2-2021	6,730	6	0,738	-0,047	-0,022 3,710 2,986
25-2-2021	6,687	6	0,687	-0,120	-0,073 3,766 3,109
4-3-2021	6,634	6	0,634	-0,143	-0,023 3,763 3,153
11-3-2021	6,596	6	0,596	-0,181	-0,038 3,986 3,980
17-03-2021	6,593	6	0,593	-0,184	-0,003 3,953 3,960
25-3-2021	6,596	6	0,596	-0,211	-0,027 4,004 3,438
1-4-2021	6,541	6	0,541	-0,236	-0,034 3,946 3,343
7-4-2021	6,538	6	0,538	-0,239	-0,003 3,968 3,420
15-4-2021	6,505	6	0,505	-0,272	-0,033 3,984 3,389
22-4-2021	6,467	6	0,467	-0,283	-0,003 3,963 3,363
29-4-2021	6,502	6	0,502	-0,275	0,015 2,064 1,562
6-5-2021	6,520	6	0,520	-0,257	0,018 2,221 1,701
27-5-2021	6,505	6	0,505	-0,272	-0,015 3,341 2,836
3-6-2021	6,470	6	0,470	-0,307	-0,036 4,016 3,480
10-6-2021	6,437	6	0,437	-0,340	-0,033 4,719 2,822
24-6-2021	6,425	6	0,425	-0,352	-0,012 5,069 4,855
1-7-2021	6,417	6	0,417	-0,363	-0,008 5,214 4,814
9-7-2021	6,398	6	0,398	-0,379	-0,019 5,242 4,844
16-7-2021	6,380	6	0,380	-0,388	-0,009 4,894 4,505
22-7-2021	6,380	6	0,380	-0,397	-0,009 5,128 4,746
29-7-2021	6,404	6	0,404	-0,373	-0,024 4,146 4,762
27-8-2021	6,422	6	0,422	-0,365	-0,018 4,872 4,450
3-9-2021	6,394	6	0,394	-0,383	-0,028 4,925 4,531
10-9-2021	6,381	6	0,381	-0,416	-0,036 5,191 4,630
29-9-2021	6,376	6	0,376	-0,401	0,015
7-10-2021	6,386	6	0,386	-0,411	-0,010 4,886 5,260
14-10-2021	6,395	6	0,395	-0,409	-0,008
4-11-2021	6,364	6	0,364	-0,413	-0,004 4,477 4,113
18-11-2021	6,346	6	0,346	-0,431	-0,018 4,906 4,560
8-12-2021	6,341	6	0,341	-0,436	-0,005 4,876 4,535
29-12-2021	6,347	6	0,347	-0,430	-0,006
3-2-2022	6,339	6	0,339	-0,438	-0,008
25-2-2022	6,317	6	0,317	-0,465	-0,022 3,726 3,409
7-3-2022	6,303	6	0,303	-0,474	-0,014
24-3-2022	4,292	4	0,292	-0,480	-0,011 3,694 3,402
2-4-2022	4,266	4	0,266	-0,511	-0,026
7-5-2022	4,286	4	0,286	-0,497	-0,001 3,675 3,401
29-5-2022	4,281	4	0,281	-0,485	-0,005 3,687 3,394
18-8-2022	4,285	4	0,285	-0,492	-0,004 3,673 3,388
8-10-2022	4,265	4	0,265	-0,512	-0,020 3,569 3,304
2-11-2022	4,275	4	0,275	-0,502	-0,021 3,638 3,361
24-11-2022	4,244	4	0,244	-0,533	-0,031 3,639 3,395
15-12-2022	4,266	4	0,266	-0,511	0,022 3,693 3,427
			-4,000		
			-4,000		
			-4,000		

Beslek De Haven

Zakboek nr.		Z12	Hoogte	Zakboek	toev.	Zand-	Zand-
	Datum	Bik.Zakboek	voigte zakboek	voigte	voigte	hoogte	dikte
6-2-2021	1.900	2	-0.100				
17-2-2021	3.877	4	-0.953	-0.023	-0.023		
2-3-2021	3.819	4	-0.181	-0.081	-0.058	1.914	2.095
4-3-2021	3.785	4	-0.215	-0.115	-0.034	1.948	2.163
11-3-2021	3.782	4	-0.238	-0.138	-0.023	1.976	2.014
17-3-2021	3.750	4	-0.241	-0.141	-0.003	1.711	1.952
25-3-2021	3.732	4	-0.268	-0.168	-0.027	1.908	2.174
1-4-2021	3.726	4	-0.274	-0.174	-0.006	1.810	2.084
12-4-2021	3.699	4	-0.279	-0.179	-0.006	1.633	2.114
15-4-2021	3.699	4	-0.301	-0.201	-0.022	1.855	2.160
22-4-2021	3.668	4	-0.332	-0.232	-0.031	1.888	2.228
29-4-2021	3.686	4	-0.314	-0.214	0.018	1.724	2.038
6-5-2021	3.687	4	-0.313	-0.213	0.017	1.765	2.077
27-5-2021	3.674	4	-0.336	-0.236	-0.013	1.860	2.186
4-6-2021	3.652	4	-0.348	-0.248	-0.022	1.794	2.142
10-6-2021	3.650	4	-0.350	-0.250	-0.020	1.774	2.124
24-6-2021	3.653	4	-0.343	-0.243	-0.003	1.825	2.163
1-7-2021	3.653	4	-0.347	-0.247	-	1.731	2.078
9-7-2021	3.653	4	-0.347	-0.247	-	1.908	2.255
16-7-2021	3.643	4	-0.353	-0.257	-0.010	1.803	2.160
22-7-2021	3.644	4	-0.368	-0.268	-0.011	1.846	2.214
29-7-2021	3.632	4	-0.356	-0.256	0.012	1.878	2.231
27-8-2021	3.631	4	-0.369	-0.269	-0.013	1.777	2.146
3-9-2021	3.631	4	-0.367	-0.277	-0.008	1.788	2.175
16-9-2021	3.615	4	-0.385	-0.285	-0.008	1.837	2.222
29-9-2021	3.612	4	-0.388	-0.288	-0.003	-	-
7-10-2021	3.598	4	-0.394	-0.304	-	0.905	1.309
21-10-2021	3.587	4	-0.413	-0.313	-0.009	-	-
4-11-2021	3.576	4	-0.424	-0.324	-0.011	1.947	2.371
18-11-2021	3.553	4	-0.447	-0.347	-0.023	1.963	2.410
5-12-2021	3.536	4	-0.460	-0.364	-0.017	1.886	2.320
nieuw geplaatst			-4.000				
3-2-2022	2.603	4	-1.397	2.603	2.603	1.874	3.271
10-2-2022	2.603	4	-1.397	2.603	2.603	1.860	3.257
17-3-2022	2.590	4	-1.410	2.590	-0.013		
21-4-2022	2.579	4	-1.421	2.579	-0.011	1.854	3.275
2-6-2022	2.572	4	-1.428	2.572	-0.007		
7-6-2022	2.465	4	-1.455	2.465	-0.017	2.136	3.581
21-7-2022	2.558	4	-1.442	2.558	0.003	1.912	3.544
18-8-2022	2.594	4	-1.406	2.594	0.008	1.968	3.741
6-10-2022	2.527	4	-1.473	2.527	-0.067	2.073	3.546
13-10-2022	2.542	4	-1.462	2.542	-0.017	1.938	3.598
24-11-2022	2.486	4	-1.514	2.486	-0.056	1.971	3.485
5-12-2022	2.535	4	-1.465	2.535	0.049	1.958	3.423
	4	-4.000	-	-	-	-	-
	4	-4.000	-	-	-	-	-
	4	-4.000	-	-	-	-	-
	4	-4.000	-	-	-	-	-

Beslek De Haven

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0.1370.395

H

0,315

24-11-2022	2,701	4	-1,219	2,701	-0,022	2,115		
15-12-2022	2,798	4	-1,202	2,798	0,017	2,121		0,373

0,2200,3720,1780,351

3	
---	--

0,437

Zakhaak Nr.	Datum	Rk Zakhaak	Zg Zakhaak	Hoogte m	Zakking m	tot vrijm m	Zand- hoogte	Zand- dikte
16-12-2021		3.030	2	0.30				
6-1-2021		2.970	2	0.910	-0.120	-0.120		-
22-1-2021		2.970	2	0.870	-0.160	-0.040		-
2-3-2021		4.710	4	0.710	-0.312	1.52	1.52	1.870
11-3-2021		4.600	4	0.603	-0.427	1.155	1.617	3.014
17-2-2021		5.564	6	0.564	-0.466	-0.039	3.514	2.950
25-2-2021		6.470	6	0.470	-0.560	-0.094	3.578	3.108
4-3-2021		6.438	6	0.438	-0.590	-0.152	3.526	3.161
11-3-2021		6.421	6	0.421	-0.609	-0.017	3.529	3.108
17-3-2021		6.414	6	0.414	-0.616	-0.007	3.526	3.112
25-3-2021		6.387	6	0.387	-0.643	-0.027	3.493	3.106
1-4-2021		6.376	6	0.373	-0.657	-0.014	3.512	3.139
7-4-2021		6.362	6	0.362	-0.668	-0.011	3.500	3.138
15-4-2021		6.352	6	0.352	-0.678	-0.010	3.496	3.104
22-4-2021		6.341	6	0.341	-0.688	-0.011	3.487	3.146
29-4-2021		6.338	6	0.338	-0.702	-0.013	3.430	3.102
6-5-2021		6.347	6	0.347	-0.683	0.019	3.424	3.077
13-5-2021		6.278	6	0.278	-0.752	-0.069	3.381	3.103
20-5-2021		6.274	6	0.274	-0.756	-0.074	3.384	3.106
10-6-2021		6.230	6	0.233	-0.797	-0.041	3.012	3.779
2-4-2021		6.236	6	0.236	-0.794	0.003	3.678	3.640
1-7-2021		6.226	6	0.226	-0.804	-0.010	3.851	3.625
9-7-2021		6.217	6	0.217	-0.815	-0.009	3.847	3.625
16-7-2021		6.202	6	0.202	-0.828	-0.015	3.802	3.600
22-7-2021		6.193	6	0.193	-0.837	-0.009	3.823	3.630
29-7-2021		6.194	6	0.194	-0.836	-0.001	3.818	3.624
5-8-2021		6.180	6	0.180	-0.870	-0.034	3.841	3.681
9-9-2021		6.152	6	0.152	-0.878	-0.008	3.826	3.674
16-9-2021		6.137	6	0.137	-0.893	-0.015	3.765	3.628
23-9-2021		6.129	6	0.129	-0.901	-0.008		
7-10-2021		6.117	6	0.117	-0.913	-0.012	3.757	3.640
14-10-2021		6.111	6	0.111	-0.919	-0.006		
4-11-2021		6.104	6	0.104	-0.926	-0.007	3.735	3.631
11-11-2021		6.101	6	0.101	-0.929	-0.003		
8-12-2021		6.100	6	0.100	-0.930	-0.001	3.740	3.640
23-12-2021		6.062	6	0.062	-0.968	-0.038		
1-1-2022		6.044	6	0.044	-0.986	-0.018		
29-2-2022		6.037	6	0.038	-0.992	-0.006		
25-2-2022		6.020	6	0.020	-1.010	-0.018	3.619	3.599
17-3-2022		6.009	6	0.009	-1.021	-0.011		
2-4-2022		3.965	6	0.001	-1.055	-0.044	3.622	3.657
2-6-2022		3.940	6	-2.060	-3.090	-2.025		
17-7-2022		3.932	6	-2.068	-3.098	-0.008	3.595	3.663
21-7-2022		3.950	6	-2.050	-3.080	-0.018	3.568	3.618
18-8-2022		6.323	6	-2.056	-3.107	-0.027	3.548	3.625
verdivenen			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				
			6	-6.000				

Zakboek Nr.	Datum	Bk Zakboek	Zdr zakboek	Hogepk	Zakboek (in miljoen)	Low	Zand-hoogte	Zand-diepte
15-12-2021		3,930	2	1,130				
6-1-2022		2,990	2	0,990	-0,140	-0,140	-	-
22-1-2022		2,960	2	0,960	-0,170	-0,330	-	-
2-2-2022		2,850	2	0,850	-0,207	-0,607	1,947	1,054
11-2-2022		1,869	4	0,869	-0,261	-0,024	1,852	0,983
17-2-2022		1,838	4	0,838	-0,292	-0,031	1,679	1,041
26-2-2022		1,817	4	0,817	-0,313	-0,021	1,815	0,988
18-3-2022		1,830	4	0,830	-0,321	-0,088	1,805	0,996
11-3-2022		1,806	4	0,806	-0,324	-0,003	1,923	1,117
17-3-2022		1,797	4	0,797	-0,333	-0,009	1,928	1,131
26-3-2022		1,791	4	0,791	-0,349	-0,016	1,988	1,077
1-4-2022		1,773	4	0,773	-0,357	-0,008	1,881	1,108
7-4-2022		1,772	4	0,772	-0,358	-0,001	1,904	1,132
15-4-2022		1,764	4	0,764	-0,366	-0,008	1,827	1,063
22-4-2022		1,758	4	0,758	-0,374	-0,008	1,867	1,111
29-4-2022		1,751	4	0,751	-0,379	-0,005	1,786	1,035
6-5-2022		1,743	4	0,743	-0,387	-0,008	1,707	0,964
27-5-2022		1,734	4	0,734	-0,396	-0,009	1,915	1,081
9-7-2022		1,717	4	0,717	-0,413	-0,017	1,760	1,033
10-8-2022		1,708	4	0,705	-0,425	-0,012	1,954	1,259
24-8-2022		1,702	4	0,702	-0,428	-0,003	1,983	1,281
1-7-2022		1,697	4	0,697	-0,433	-0,005	1,985	1,168
9-7-2022		1,689	4	0,689	-0,441	-0,006	1,932	1,243
16-7-2022		1,677	4	0,677	-0,453	-0,012	1,888	1,211
22-7-2022		1,672	4	0,672	-0,458	-0,005	1,946	1,274
28-7-2022		1,673	4	0,673	-0,457	-0,001	1,927	1,254
27-8-2022		1,647	4	0,647	-0,483	-0,026	1,998	1,381
9-9-2022		1,641	4	0,641	-0,489	-0,006	1,864	1,223
16-9-2022		1,630	4	0,630	-0,500	-0,011	1,896	1,266
29-9-2022		1,625	4	0,625	-0,505	-0,005	1,925	1,285
7-10-2022		1,615	4	0,615	-0,515	-0,010	1,913	1,298
21-10-2022		1,611	4	0,611	-0,519	-0,004	-	-
4-11-2022		1,606	4	0,606	-0,524	-0,006	1,925	1,319
18-11-2022		1,596	4	0,596	-0,534	-0,010	1,910	1,324
8-12-2022		1,592	4	0,592	-0,538	-0,004	1,916	1,324
nieuw gepolst				-4,000	-	-	-	0,600
3-2-2022		2,844	4	-1,568	2,844	-2,844	2,042	3,198
26-2-2022		2,838	4	-1,136	2,838	-0,006	2,039	3,201
17-3-2022		2,826	4	-1,174	2,826	-0,012	-	-
21-4-2022		2,841	4	-1,159	2,841	0,015	2,050	3,209
3-5-2022		2,803	4	-1,191	2,803	-0,002	-	-
27-5-2022		2,798	4	-1,202	2,798	-0,011	2,001	3,203
21-7-2022		2,800	4	-1,200	2,800	-0,002	1,970	3,170
28-8-2022		2,783	4	-1,217	2,783	-0,033	2,935	3,152
6-10-2022		2,782	4	-1,187	2,813	-0,033	1,858	3,022
14-11-2022		2,780	4	-1,220	2,780	-0,007	1,819	3,439
15-12-2022		2,782	4	-1,218	2,782	-0,002	2,308	3,526
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-

Zakhaak Nr.	Datum	Rk Zakhaak	Zif	Hoogte	Zakking	low	zand-rooie	Zand-zak
			afge zak	afge zak		afge zak		
16-12-2021		3.030	2	0.030				
6-1-2021		2.970	2	0.910	-0.120	-0.120		-
22-1-2021		2.970	2	0.870	-0.160	-0.040		-
2-3-2021		4.710	4	0.710	-0.312	1.152	2.568	1.870
11-3-2021		4.600	4	0.603	-0.427	1.155	3.617	3.014
17-3-2021		4.564	6	0.564	-0.466	-0.039	3.514	2.950
25-3-2021		4.470	6	0.470	-0.560	-0.094	3.578	3.108
4-5-2021		4.438	6	0.438	-0.590	-0.032	3.506	3.161
11-3-2021		4.621	6	0.421	-0.609	-0.017	3.529	3.108
17-3-2021		4.614	6	0.414	-0.616	-0.007	3.526	3.112
25-3-2021		6.387	6	0.387	-0.643	-0.027	3.493	3.106
1-4-2021		6.376	6	0.373	-0.657	-0.014	3.512	3.139
7-4-2021		6.362	6	0.362	-0.668	-0.011	3.500	3.138
15-4-2021		6.352	6	0.352	-0.678	-0.010	3.496	3.104
22-4-2021		6.341	6	0.341	-0.688	-0.011	3.487	3.146
29-4-2021		6.338	6	0.338	-0.702	-0.013	3.430	3.102
6-5-2021		6.347	6	0.347	-0.683	0.019	3.424	3.077
13-5-2021		6.278	6	0.278	-0.752	-0.069	3.381	3.103
20-5-2021		6.274	6	0.274	-0.756	-0.074	3.384	3.083
10-6-2021		6.230	6	0.233	-0.797	-0.041	3.012	3.779
2-4-2021		6.236	6	0.236	-0.794	0.003	3.678	3.640
1-7-2021		6.226	6	0.226	-0.804	-0.010	3.851	3.825
9-7-2021		6.217	6	0.217	-0.815	-0.009	3.947	3.855
16-7-2021		6.202	6	0.202	-0.828	-0.015	3.802	3.800
22-7-2021		6.193	6	0.193	-0.837	-0.009	3.823	3.630
29-7-2021		6.194	6	0.194	-0.836	-0.001	3.818	3.624
5-8-2021		6.180	6	0.180	-0.870	-0.034	3.841	3.811
9-9-2021		6.152	6	0.152	-0.878	-0.008	3.826	3.674
16-9-2021		6.137	6	0.137	-0.893	-0.015	3.765	3.628
23-9-2021		6.129	6	0.129	-0.901	-0.008		
7-10-2021		6.117	6	0.117	-0.913	-0.012	3.757	3.640
14-10-2021		6.111	6	0.111	-0.919	-0.006		
4-11-2021		6.104	6	0.104	-0.926	-0.007	3.735	3.631
11-11-2021		6.101	6	0.101	-0.929	-0.003		
8-12-2021		6.100	6	0.100	-0.930	-0.001	3.740	3.640
23-12-2021		6.062	6	0.062	-0.968	-0.038		
1-1-2022		6.044	6	0.044	-0.986	-0.018		
29-2-2022		6.037	6	0.038	-0.992	-0.006		
25-2-2022		6.020	6	0.020	-1.010	-0.018	3.619	3.599
17-3-2022		6.009	6	0.009	-1.021	-0.011		
2-4-2022		3.965	6	0.965	-1.055	-0.044	3.622	3.657
2-6-2022		3.940	6	-2.068	-3.090	-2.025		
7-7-2022		3.932	6	-2.068	-3.098	-0.008	3.595	3.663
21-7-2022		3.950	6	-2.050	-3.080	-0.018	3.568	3.618
18-8-2022		6.323	6	-2.050	-3.107	-0.027	3.548	3.625
verdivenen			6	-6.000				

Zakboek Nr.	Datum	Bk Zakboek	Zdr zakboek	Hogepk	Zakboek (in miljoen)	Low	Zand-hoogte	Zand-diepte
15-12-2021		3,930	2	1,130				
6-1-2022		2,990	2	0,990	-0,140	-0,140	-	-
22-1-2022		2,960	2	0,960	-0,170	-0,170	-	-
2-2-2022		2,850	2	0,850	-0,207	-0,207	1,947	1,054
11-2-2022		1,869	4	0,869	-0,261	-0,024	1,852	0,983
17-2-2022		1,838	4	0,838	-0,292	-0,031	1,679	1,041
26-2-2022		1,817	4	0,817	-0,313	-0,021	1,815	0,988
18-3-2022		1,830	4	0,830	-0,321	-0,088	1,805	0,996
11-3-2022		1,806	4	0,806	-0,324	-0,003	1,923	1,117
17-3-2022		1,797	4	0,797	-0,333	-0,009	1,928	1,131
26-3-2022		1,791	4	0,791	-0,349	-0,016	1,988	1,077
1-4-2022		1,773	4	0,773	-0,357	-0,008	1,881	1,108
7-4-2022		1,772	4	0,772	-0,358	-0,001	1,904	1,132
15-4-2022		1,764	4	0,764	-0,366	-0,008	1,827	1,063
22-4-2022		1,758	4	0,758	-0,374	-0,008	1,867	1,111
29-4-2022		1,751	4	0,751	-0,379	-0,005	1,786	1,035
6-5-2022		1,743	4	0,743	-0,387	-0,008	1,707	0,964
27-5-2022		1,734	4	0,734	-0,396	-0,009	1,915	1,081
9-7-2022		1,717	4	0,717	-0,413	-0,017	1,760	1,033
10-8-2022		1,708	4	0,705	-0,425	-0,012	1,954	1,259
24-8-2022		1,702	4	0,702	-0,428	-0,003	1,983	1,281
1-7-2022		1,697	4	0,697	-0,433	-0,005	1,985	1,168
9-7-2022		1,689	4	0,689	-0,441	-0,006	1,932	1,243
16-7-2022		1,677	4	0,677	-0,453	-0,012	1,888	1,211
22-7-2022		1,672	4	0,672	-0,458	-0,005	1,946	1,274
28-7-2022		1,673	4	0,673	-0,457	-0,001	1,927	1,254
27-8-2022		1,647	4	0,647	-0,483	-0,026	1,998	1,381
9-9-2022		1,641	4	0,641	-0,489	-0,006	1,864	1,223
16-9-2022		1,630	4	0,630	-0,500	-0,011	1,896	1,266
29-9-2022		1,625	4	0,625	-0,505	-0,005	1,925	1,285
7-10-2022		1,615	4	0,615	-0,515	-0,010	1,913	1,298
21-10-2022		1,611	4	0,611	-0,519	-0,004	-	-
4-11-2022		1,606	4	0,606	-0,524	-0,006	1,925	1,319
18-11-2022		1,596	4	0,596	-0,534	-0,010	1,910	1,324
8-12-2022		1,592	4	0,592	-0,538	-0,004	1,916	1,324
nieuw gepulst				-4,000	-	-	-	0,600
3-2-2022		2,844	4	-1,568	2,844	-2,844	2,042	3,198
26-2-2022		2,838	4	-1,136	2,838	-0,006	2,039	3,201
17-3-2022		2,826	4	-1,174	2,826	-0,012	-	-
21-4-2022		2,841	4	-1,159	2,841	0,015	2,050	3,209
3-5-2022		2,803	4	-1,191	2,803	-0,002	-	-
27-5-2022		2,798	4	-1,202	2,798	-0,011	2,001	3,203
21-7-2022		2,800	4	-1,200	2,800	-0,002	1,970	3,170
28-8-2022		2,783	4	-1,217	2,783	-0,033	2,935	3,152
6-10-2022		2,782	4	-1,187	2,813	-0,033	1,858	3,022
14-11-2022		2,780	4	-1,220	2,780	-0,007	1,919	3,439
15-12-2022		2,782	4	-1,218	2,782	-0,002	2,308	3,526
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
				-4,000	-	-	-	-
</								

Bijlage 4 Toetsingskader bodemkwaliteit

Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen

De Wet bodembescherming (Wbb) geeft regels voor de bescherming en sanering van de bodem. In de Wbb is aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer deze zodanig is dat sanering met spoed nodig is. Tevens is in de Wbb aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in circulaire, besluiten en regelingen op grond van de Wbb. De toetsingskaders en normen voor landbodempkwaliteit zijn opgenomen in het Besluit bodempkwaliteit (Staatsblad 2007, nr. 469, met wijzigingen), de Regeling bodempkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247 met wijzigingen), de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675) en het Tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 29 november 2019).

Chemische parameters

Mate van verontreiniging

Voor het toetsen van de mate van bodemverontreiniging met chemische parameters worden de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- **Streefwaarde grondwater:** De Streefwaarde grondwater geeft aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem.
- **Achtergrondwaarde voor grond:** De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik.
- **Interventiewaarde bodemsanering voor grond en grondwater:** De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem. De Interventiewaarden voor landbodems zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan-toxicologische als ecotoxologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. De Interventiewaarden voor landbodems zijn daarom gekoppeld aan de potentiële risico's van een bodemverontreiniging op een bepaalde locatie. Of sprake is van actuele risico's is afhankelijk van de specifieke locatie (inrichting van de locatie en soort gebruik). Deze risico's kunnen worden bepaald met behulp van de Risicotoolbox (Sanscrit). Meestal gebeurt een dergelijke risicobepaling pas in het stadium van een nader bodemonderzoek omdat dan voldoende gegevens voorhanden zijn.

Voor PFAS zijn nog geen interventiewaarde en streef- of achtergrondwaarden vastgesteld.

Bodemtypecorrectie

Achtergrondwaarden en interventiewaarden met betrekking tot grond zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat het betreffende bodemonmonster is bepaald. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype.

Zorgplicht

Los van het toetsingskader bodemkwaliteit is in 1987, bij de inwerkingtreding van de Wet bodembescherming, het zorgplichtartikel van kracht geworden. Iedereen die vanaf 1987 handelingen verricht die de bodem (verder) verontreinigen, is verplicht direct saneringsmaatregelen te treffen, zodat de oude situatie wordt hersteld.

Hergebruik grond voor chemische parameters

Voor het toetsen van de hergebruiksmogelijkheden van grond, zijn in het Besluit bodemkwaliteit de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** Grond die voldoet aan de achtergrondwaarde is geschikt voor elke functie. Deze grond is altijd vrij toepasbaar.
- **Wonen:** grond die voldoet aan de maximale waarde wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie "Wonen" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart.
- **Industrie:** Grond die voldoet aan de maximale waarde industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie "Industrie" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze grond kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- **Niet toepasbaar:** Grond waarin de gehalten de maximale waarde industrie overschrijden maar de interventiewaarde niet. Deze grond kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** Grond waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden. Deze grond kan niet worden toegepast maar moet worden gereinigd of gestort.

In het Tijdelijke Handelingskader PFAS zijn de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- **Schoon:** Grond waarin geen PFAS is aangetroffen is geschikt voor elke functie, waaronder toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.
- **Landbouw/natuur:** Grond die voldoet aan de achtergrondwaarden (landelijke normen: PFOS 0,9, PFOA 0,8 en overige PFAS incl. GENX 0,8 µg/kg ds) is vrij toepasbaar, maar niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
- **Wonen/Industrie:** Grond die voldoet aan de maximale waarde wonen/industrie (PFOS 3, PFOA 7, PFAS incl. GenX 3 µg/kg ds) kan worden toegepast op locaties die in de bodemkwaliteitskaart zijn benoemd als ontvangende klasse Wonen en ontvangende klasse Industrie.
- **Nooit toepasbaar** Grond die niet voldoet aan de maximale waarde wonen/industrie kan niet worden toegepast maar moet gereinigd of gestort.

Opgemerkt wordt dat de interventiewaarden niet voor alle stoffen gelijk is aan de maximale waarde industrie. Voor een aantal stoffen is deze waarde lager dan de maximale waarde industrie. Het gevolg is dat licht verontreinigde grond in enkele gevallen als niet toepasbaar wordt beoordeeld. Dit is met name het geval bij minerale olie.

De toepassingsmogelijkheden zijn dus als volgt:

		bodemfunctie								
		In grondwater- beschermings- gebieden	Natuur/landbouw		Wonen		Industrie		GBT	
			Boven	Onder grondwater	Boven	Onder grondwater	Boven	onder grondwater	boven	onder grondwater
Kwaliteit Grond	Achtergrondwaarde	Ja	Ja		Ja		Ja		Ja	
	Wonen	Nee	Nee		Ja		Ja		Ja	
	Industrie	Nee	Nee		Nee		Ja		Ja	
	Niet toepasbaar	Nee	Nee		Nee		nee		Ja	
	Nooit toepasbaar	Nee	Nee		Nee		Nee		Nee	
Kwaliteit grond obv PFAS	Schoon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Landbouw/natuur	Nee	Ja	Ja	ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Wonen/industrie	Nee	Nee	Nee	ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
	Nooit toepasbaar	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Daarnaast mag de grond:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten;
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveegd dat het uit de grond wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden geveegd.

Asbest

Om het asbestgehalte in de bodem te kunnen toetsen zijn eerst de volgende stappen nodig:

- omrekenen van het asbestgehalte in de aangetroffen asbestverdachte materialen naar een gehalte per kilogram grond. Voor het asbest op het maaiveld wordt hiervoor een fictieve bodemlaag van 0,02 m dikte gebruikt;
- sommeren van het gehalte uit de materialen en het gemeten gehalte in de grond;
- berekenen van het gewogen gehalte (gg), zijnde de concentratie serpentijn asbest vermeerderd met tien keer de concentratie amfibool asbest.

Mate van bodemverontreiniging

Voor het toetsen van de mate van bodemverontreiniging met asbest, gelden de volgende normen:

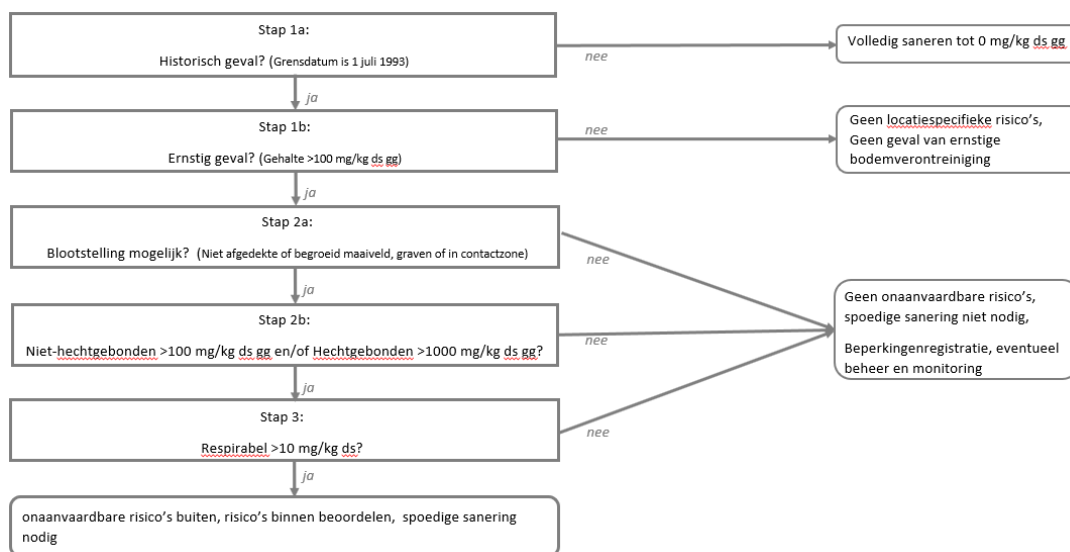
- **Interventiewaarde bodemsanering voor grond:** Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is bij vaststelling gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest. Bij overschrijding van de interventiewaarde is sprake van een geval van ernstige verontreiniging.
- **Helpt van de Interventiewaarde (=Tussenwaarde):** Deze waarde geeft, na uitvoering van een verkennend bodemonderzoek asbest, de noodzaak tot nader onderzoek aan. Het betreft een rekenkundig gemiddelde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak van een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem.
- **Grenswaarde hechtgebonden asbest:** In hechtgebonden asbest zitten de vezels stevig in het dragermateriaal verankerd; er komen daardoor nauwelijks vezels vrij. De grenswaarde voor hechtgebonden asbest is 1000 mg/kg d.s. gewogen. Bij gehalten hechtgebonden asbest in de grond lager dan deze grenswaarde, wordt, zo blijkt uit praktijkmetingen, geen asbest in de lucht aangetroffen boven de bepalingsgrens.
- **Grenswaarde niet-hechtgebonden asbest:** De grenswaarde voor niet-hechtgebonden asbest is 100 mg/kg d.s. gewogen. Bij gehalten lager dan 100 mg/kg ds zal het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zijn dan 5-10%. Bij overschrijding van deze waarde dient het gehalte aan respirabele vezels bepaald te worden.
- **Grenswaarde respirabele vezels:** Respirabele vezels hebben een diameter < 3 µm en een lengte < 200 µm. Deze vezels kunnen in de longen terecht komen. De grenswaarde is gesteld op 10 mg/kg d.s. gewogen

Zorgplicht

Niet historische gevallen van bodemverontreiniging (zogenaamde nieuwe gevallen die zijn ontstaan na 1993) moeten op basis van de zorgplicht gesaneerd worden. Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging moeten (ongeacht het asbestgehalte) voor zover redelijkerwijs mogelijk is volledig verwijderd te worden.

Locatiespecifieke risicobeoordeling

De locatiespecifieke beoordeling van de risico's van een asbestverontreiniging worden als volgt beoordeeld:



Hergebruik van asbesthoudende grond en baggerspecie

Voor toepassingen van grond en baggerspecie op de land- en de waterbodem is de maximale waarde voor asbest in het Besluit bodemkwaliteit vastgelegd op 100 mg/kg d.s. (gewogen), mits het asbest niet opzettelijk aan de partij grond of baggerspecie is toegevoegd.

Bijlage 5 Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

Bijlage 6 Notitie actualisatie BKK plangebied de Elementen

Notitie

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de Gemeente Nissewaard, Projectteam De Elementen, heeft Sweco Nederland B.V. een actualisatie uitgevoerd van de bodemkwaliteitskaart (BKK) voor het plangebied de Elementen in Spijkenisse van 2016. Deze notitie geeft een beschrijving van de bevindingen.

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor de actualisatie is de eis uit de Regeling Bodemkwaliteit die voorschrijft dat een BKK iedere vijf jaar geactualiseerd moet worden.

In 2009 is voor plangebied De Elementen een bodemkwaliteitskaart (BKK) met bijbehorende Nota bodembeheer (Nota) vastgesteld. Dit met als doel om bij de ontwikkelingen van De Elementen zoveel mogelijk gebiedseigen grond binnen het plangebied te kunnen hergebruiken. Mede in verband met de uitbreiding van het beheergebied is in 2016¹ een geactualiseerde BKK en een herziene Nota vastgesteld.

Het is wettelijk verplicht om de Nota na 10 jaar te herzien en de BKK na vijf jaar te actualiseren. Als blijkt dat een BKK na vijf jaar nog actueel is, er geen sprake is van nieuwe beleidskeuzes, kan de geldigheidsduur van de Nota worden verlengd.

1.3 Doelstelling

De doelstelling van deze actualisatie is om:

- met gebruik van recente bodemgegevens te komen tot een actuele BKK voor het plangebied de Elementen;
- advies te geven hoe om te gaan met de resultaten van de aangepaste BKK in het licht van de vigerende nota bodembeheer (2016) in het plangebied De Elementen.

2 Werkzaamheden actualisatie bodemkwaliteitskaart

Actualisatie van de bodemkwaliteitskaart is uitgevoerd conform de Richtlijn Bodemkwaliteitskaarten. Onderstaand zijn de stappen uit de Richtlijn toegelicht in het kader van de actualisatie van de kaart.

¹ Grontmij (2016) Bodemkwaliteitskaart en Nota Bodembeheer 2012-2021, Grontmij, referentienummer: GM-0181450, d.d. 30-03-2016.

2.1 Indelen in (homogene) deelgebieden

Er is geen aanleiding geweest om de deelgebieden van de gemeente anders in te delen dan bij de voorgaande kaart uit 2016. Onderscheid vindt plaats op gebruikshistorie.

De Haven wordt als homogeen deelgebied beschouwd, aangezien het gebied tussen de Haven en de Elementenweg tussen 1964 en 1965 is opgespoten met baggerspecie en vervolgens is opgehoogd met grond vrijgekomen bij de verbreding van de Spijkenisserhaven. Daarnaast wordt er vanaf 2007 gefaseerd bedrijven in het gebied langs de haven gesloopt. In 2013 is gestart met het gefaseerd bouwrijp maken van dit deelgebied voor de woningbouw. Hierbij zijn/worden aan de zuidzijde nieuwe insteekhavens gegraven. Aan de noordzijde (de Veerweg) is een deel van de haven gedempt met de grond (het opgespoten slib van de loswal) die is vrijgekomen aan de zuidzijde opgehoogd met schoon aangevoerd zand. Het noordelijk deel van deelgebied de Haven betreft daardoor feitelijk goeddeels een demping met grond vanuit het zuidelijk deel van het deelplan. Daarom is dit gebied tezamen met het zuidelijk deel beschouwd als één homogeen deelgebied, zijn "De Haven".

De Dijk wordt als homogeen deelgebied beschouwd aangezien de strook grond tussen de Nieuw Hongerlandsedijk en de zomerkade langs de Oude Maas tussen 1962 en 1981 is opgespoten met 6 meter slib afkomstig uit de voorhavens van het Hartesluiscomplex en vervolgens afgedekt met 0,8 meter schone grond.

Het land wordt als homogeen deelgebied beschouwd aangezien het gebied ten zuiden van de Elementenweg, ten behoeve van de bedrijvigheid eind jaren '60, is opgehoogd met circa 1 meter schoon zand.

Dit leidt tot te homogene deelgebieden als weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Homogene deelgebieden

Deelgebied	Omschrijving
1	De Haven
2	De Dijk
3	Het land
4	Infrastructuur

Op twee plaatsen in het deelgebied De Haven is gekozen voor een sanering middels een leeflaag/deklaag. Het gaat hierbij om:

- Een zink verontreiniging ter plaatse van de Elementenweg (voorheen nrs. 28, 42, 44 en 46) afgedekt met een leeflaag;
- Voormalig stortplaats Veerweg afgedekt met verharding (parkeerplaats).

De bodem ter plaatse van deze twee gebieden is uitgesloten van de kaart. Deze locaties zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Voorbewerken van de beschikbare informatie

Uitgangspunt van de actualisatie zijn de onderzoeksgegevens welke zijn verkregen in de afgelopen vijf jaar (gegevens 2016-2021). Voor de zones 'De Dijk' en 'Het Land' zijn over de afgelopen vijf jaar geen gegevens beschikbaar.

Wij achten de gegevens die vijf jaar geleden gebruikt destijds representatief zijn voor de huidige situatie, aangezien in deze deelgebieden afgelopen jaren geen activiteiten hebben plaats gevonden die invloed hebben gehad op de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Voor de zone 'De Haven' (ondergrond) is aanvullend op de recente gegevens gebruik gemaakt van onderzoekgegevens van de afgelopen 10 jaar (2011-2021) om betrouwbare statistiek te berekenen op basis van minimaal 20 waarnemingen. De onderzoeksgegevens van de periodes 2011-2016 en 2016-2021 zijn vergeleken in bijlage 4 (vergelijkbaarheidstoets). De twee periodes laten een vergelijkbare (grote) spreiding en gemiddelde zien voor de onderzochte stoffen. Hiermee is een gebiedsdekking verkregen voor wat betreft de beschikbare bodemdata.

Voor het deelgebied 'De Haven' zijn alle gesaneerde locaties uitgesloten van de dataset, evenals de volgende twee locaties:

- Een verontreiniging ter plaatse van de Elementenweg afgedekt met een leeflaag;
- Voormalig stortplaats Veerweg afgedekt met verharding (parkeerplaats).

Deze locaties zijn uitgesloten van de BKK, aangezien de grond ter plaatse van de gesaneerde locaties is vervangen door schone, niet gebiedseigen grond. Bovendien zijn bovenstaande twee locaties afgedekt met een leeflaag.

Voor de zones is er onderscheid gemaakt in de bovengrond (0 m-mv – 1 m-mv) en ondergrond (1 m-mv – 2 m—mv). Er is uitgegaan van het vigerende standaardpakket grond (NEN 5740), exclusief PFAS, als zijne te beschouwen parameters. PFAS is recent opgenomen in het bkk². Daarnaast heeft een uitbijteranalyse plaatsgevonden, waarbij er zelf onderzoek heeft plaatsgevonden naar de sterk verhoogde gehalten. In bijlage 5 is de analyse weergegeven, waarbij de uitbijters zijn verwijderd uit de dataset. Uiteindelijk is een representatieve dataset verkregen.

2.3 Evaluatie gebiedsindeling

Op basis van de dataset is een check uitgevoerd van de ruimtelijke spreiding van de waarnemingen. Uit de ruimtelijke check is naar voren gekomen dat er geen clustering van verhoogde of verlaagde gehalten aanwezig is, maar hooguit een sterke heterogeniteit. Er heeft geen verdere onderverdeling van de deelgebieden plaatsgevonden.

2.4 Karakterisering bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit is gekarakteriseerd aan de hand van de statistiek voor bovengrond en ondergrond. De statistiek bestaat uit het aantal waarnemingen, het gemiddelde, p80, p90, p95 en de mediaan.

2.5 Toetsing bodemkarakteristieken

De toetsing van de boven- en ondergrond van de statistiek heeft plaatsgevonden aan de hand van de gemiddelde humus- en lutumgehalten.

² Grondonderzoek PFAS Plangebied De Elementen te Spijkenisse, Sweco, referentienummer, SWNL0257892, d.d. 09-03-2020.

2.6 Actualisatie bodemkwaliteitskaart

Ten behoeve van de actualisatie van de bodemkwaliteitskaart zijn bodemkwaliteitskaart en ontgravingskaart vervaardigd. De toepassingskaart is vervaardigd op basis van de gebiedsspecifieke invulling van het lokale bodembeleid in 2016.

3 Resultaat

Voor het plangebied De Elementen in gemeente Spijkenisse is de bodemkwaliteitskaart geactualiseerd.

De bodemkwaliteitskaart is opgesteld voor de volgende bodemlagen:

- Bovengrond (0 m-mv – 1 m-mv)
- Ondergrond (1 m-mv – 0 m-mv)

De volgende gebieden zijn uitgezonderd van de dataset die ten grondslag ligt aan de vervaardiging van de bodemkwaliteitskaart:

- Gesaneerde locaties in het kader van de Wet Bodembescherming;
- Een verontreiniging ter plaatse van de Elementenweg afgedekt met een leeflaag;
- Voormalig stortplaats Veerweg afgedekt met verharding (parkeerplaats).

De volgende (kaart)lagen zijn vervaardigd:

- Bijlage 1 kaart met voor de vervaardiging van de BKK uitgesloten locaties;
- Bijlage 2 ontgravingskaart;
- Bijlage 3A (bovengrond) en bijlage 3B (ondergrond) toepassingskaart;
- Bijlage 4 vergelijkbaarheidstoets;
- Bijlage 5 uitbijteranalyse.

Uit de gevolgde stappen volgt de navolgende statistiek voor zowel boven- als ondergrond.

- Bovengrond De Haven;
- Ondergrond De Haven.

De kleuren weergegeven in welke klassen de waarde van de statistiek valt, waarbij de onderverdeling het volgende is:

<AW
Wonen
Industrie
NT
>I

Bovengrond De Haven

Lutum	8.02	Oordeel bodemkwaliteit	Wonen
Organische stof	2.2	Oordeel ontgraving	Industrie

	Aantal	Gemiddeld	P80	p90	p95	mediaan
barium	54	33.685	39	60.4	80.65	27.5
cadmium	54	0.312	0.432	0.558	0.787	0.24
kobalt	54	4.769	5.9	7.52	9.24	4.45
koper	54	8.959	12.4	16.7	19.7	8
kwik	54	0.106	0.134	0.177	0.2545	0.0775
lood	60	21.483	24.2	30.6	42.2	18
minerale olie	87	91.207	116	200	408	24.5
Molybdeen	54	1.058	1.05	1.05	1.05	1.05
nikkel	54	10.663	13	19.7	24.35	8.8
PAK	59	2.105	1.5324	2.4618	15	0.65
PCB	54	0.010	0.00848	0.01475	0.0271	0.007
zink	54	67.722	91.4	120	137	58.5

Ondergrond de Haven

Lutum	12.46	Oordeel bodemkwaliteit	Wonen
Organische stof	2.35	Oordeel ontgraving	Industrie

	Aantal	Gemiddeld	P80	p90	p95	Mediaan
barium	28	63.643	97.00	100.9	129.5	56.000
cadmium	28	0.546	0.702	0.71	0.827	0.560
kobalt	28	5.561	8.66	9.7	9.7	4.200
koper	28	12.625	19	19.3	20	11.000
kwik	28	0.237	0.35	0.41	0.41	0.230
lood	28	35.429	49	70.3	71	34.000
minerale olie	35	53.214	90	92.4	95.8	37.000
Molybdeen	28	1.359	1.5	1.5	1.5	1.500
nikkel	27	14.330	25	28	31.7	9.000
PAK	30	1.356	1.3	1.6205	6.70225	0.760
PCB	27	0.009	0.00952	0.012	0.01935	0.006
zink	33	129.000	160	160	212	140.000

4 Advies

Op basis van de resultaten is het effect van de nieuwe statistiek op de normering in de bestaande nota bodembeheer bepaald.

Daartoe zijn de resultaten van de actualisatie vergeleken met de resultaten van de voorgaande regionale BKK uit 2016.

De indeling van de bodemkwaliteitszones is geëvalueerd en is gehandhaafd. Wanneer de statistiek van de actualisatie wordt vergeleken met de statistiek van de voorgaande BKK blijkt uit de toetsing van de ontgravingskwaliteit op basis van het gemiddelde op klasse niveau niet wezenlijk afwijkt voor de bovengrond en ondergrond. Op stofniveau zijn er geen wezenlijke verschillen geconstateerd in de statistiek voor de bovengrond en ondergrond.

Voor alle gemiddelde waardes geldt ook wanneer we deze toetsen aan de vigerende LMW's van het plangebied De Elementen er geen overschrijdingen worden geconstateerd. Dit betekent dat de grond overal toegepast kan worden binnen het plangebied De Elementen.

Zone	Bodemkwaliteit		Ontgraving	
	Oud	Nieuw	Oud	Nieuw
Bovengrond de Haven	Industrie	Wonen	Industrie	Industrie
Ondergrond de Haven	Industrie	Wonen	Industrie	Industrie

Op basis van de onderlinge vergelijking wordt geadviseerd om het huidige beleid in de nota bodembeheer te handhaven.

Verantwoording

Titel: Notitie actualisatie BKK plangebied De Elementen
Onderwerp: Actualisatie BKK plangebied de Elementen
Projectnummer: 51000251
Klant: Gemeente Spijkenisse
Referentienummer: Text.
Versie: D1

Datum: 24-02-2022

Auteur: Ferike Molema
E-mailadres: Ferike.molema@sweco.nl

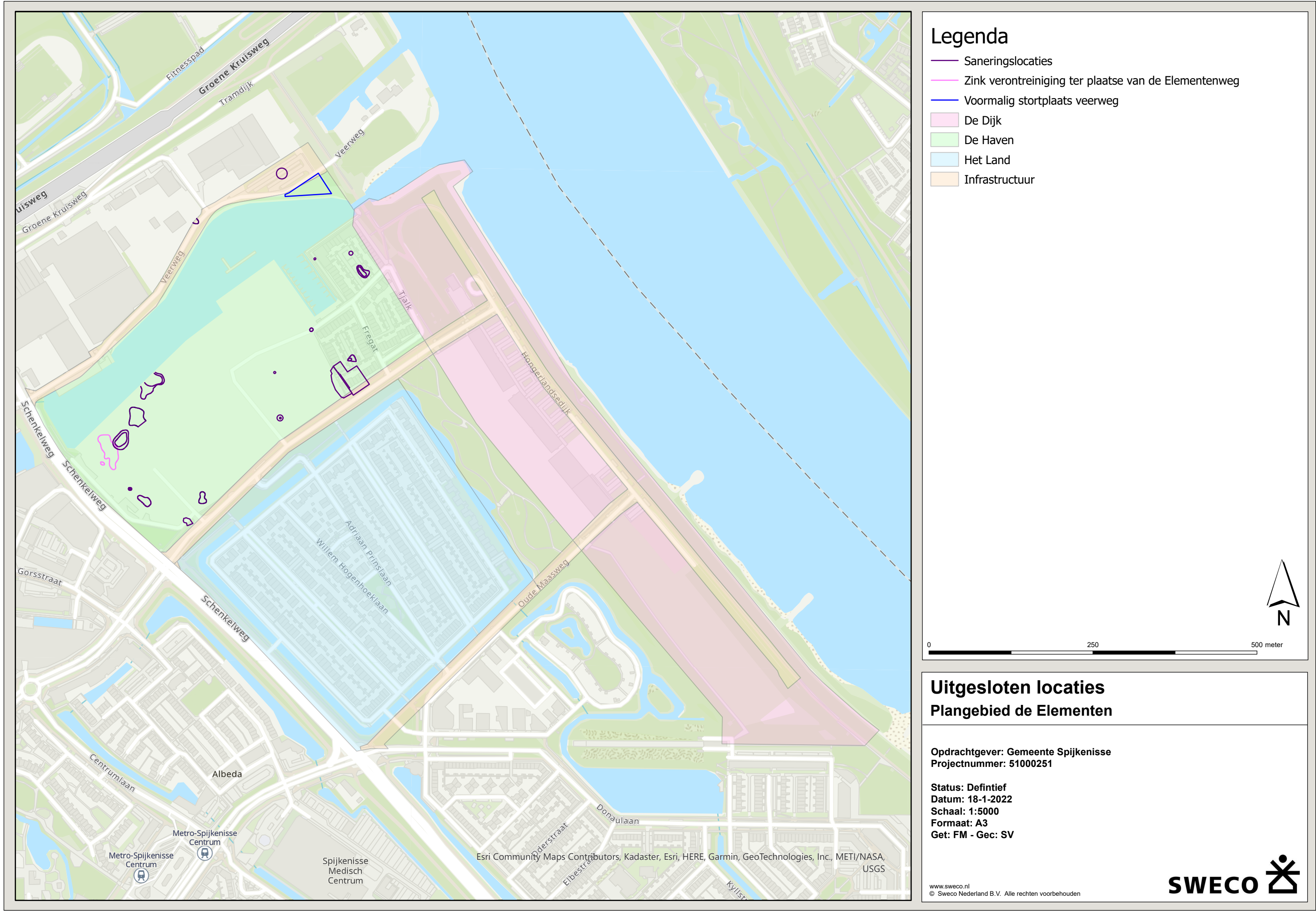
Gecontroleerd door: Stef Vorstermans
Paraaf gecontroleerd:

Vrijgegeven door: Tanja van Zanden
Paraaf vrijgegeven:

Document referentie:

Bijlage 1 Uitgesloten locaties

24-02-2022



Bijlage 2 Ontgravingskaart

24-02-2022

Bijlage 3A Toepassingskaart bovengrond

24-02-2022



Legenda

- De Dijk
- De Haven
- Het Land
- Infrastructuur



Loxale Maximale Waarden (in mg/kg d.s. standaardbodem) - Bovengrond:				
Stof	De Dijk	De Haven	Het land	Infrastructuur
Cadmium	4,8	2	—	4,8
Koper	63	—	—	—
Kwik	1,7	1,4	1,4	—
Nikkel	90	90	90	—
Zink	435	210	210	—
Minerale Olie	1200	640	640	2300
PCB (som)	0,7	0,25	0,25	0,7
* voor de overige waarden gelden de maximale waarden wonen (mwW) uit de regeling Bodemkwaliteit				

Toepassingskaart bovengrond
Plangebied de Elementen

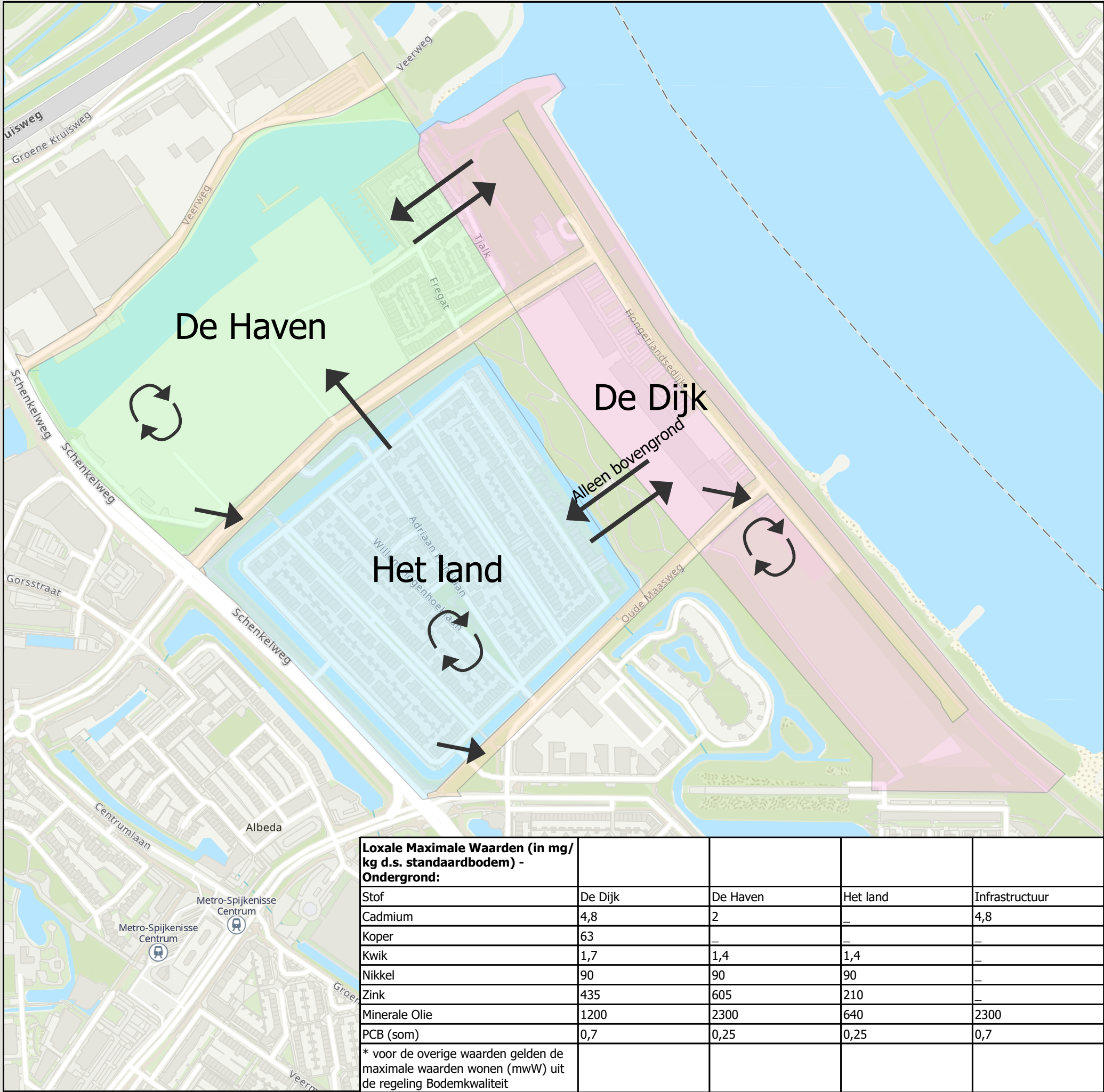
Opdrachtgever: Gemeente Spijkenisse
Projectnummer: 51000251

Status: Definitief
Datum: 19-1-2022
Formaat: A3
Get: FM - Gec: SV



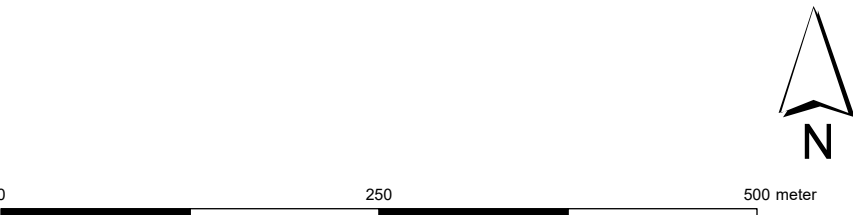
Bijlage 3B Toepassingskaart ondergrond

24-02-2022



Legenda

- De Dijk
- De Haven
- Het Land
- Infrastructuur



Loxale Maximale Waarden (in mg/kg d.s. standaardbodem) - Ondergrond:				
Stof	De Dijk	De Haven	Het land	Infrastructuur
Cadmium	4,8	2	—	4,8
Koper	63	—	—	—
Kwik	1,7	1,4	1,4	—
Nikkel	90	90	90	—
Zink	435	605	210	—
Minerale Olie	1200	2300	640	2300
PCB (som)	0,7	0,25	0,25	0,7
* voor de overige waarden gelden de maximale waarden wonen (mwW) uit de regeling Bodemkwaliteit				

Toepassingskaart ondergrond
Plangebied de Elementen

Opdrachtgever: gemeente Spijkenisse
Projectnummer: 51000251

Status: Definitief
Datum: 19-1-2022
Formaat: A3
Get: FM - Gec: SV

Bijlage 4 Vergelijkbaarheidstoets

24-02-2022

Ondergrond De Haven. Onderzoeksgegevens voor de periodes 2009-2015 en 2016-2021.

OG 2009-2015	Org Stof	lutum	lood	molybdeen	kwik	zink	PCB	PAK	Min olie	cadmium	koper	barium	kobalt	nikkel
Totaal	24	24	23	23	23	22	22	22	23	23	23	23	23	22
Gem	2.4	12.1	33	1.4	0.232	126.6	0.006	1.5	56.3	0.52	12.54	63.48	5.64	14.7
std dev	2	9.3	17.7	0.2	0.124	32.3	0.002	2.2	25.2	0.19	5.38	29.07	2.4	8.98

OG 2016-2021														
Totaal	17	11	5	5	5	11	5	8	12	5	5	5	5	5
Gem	2.288		46.800	1.050	0.262	133.727	0.019	0.923	47.292	0.648	13.020	64.400	5.220	12.900
std dev	1.584		47.638	0.000	0.309	93.732	0.018	1.412	58.520	0.447	11.902	55.160	3.186	9.957

De periode 2009-2015 en 2016-2021 laten voor de ondergrond de Haven vergelijkbare spreiding zien voor de onderzochte stoffen.

Bijlage 5 Uitbijteranalyse

24-02-2022

MonsterID	Monsternaam	Stof		Gehalte	Onderzoek	Conclusie	Actie
660	208-1 (0-0.5)	Minerale olie	Bovengrond	4300	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse, project 1551005A, d.d. 27-3-2017	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is. Matige olie-waterreactie.	Is ontgraven. Zie <i>BUS Evaluatie d.d. 04-12-2021 en tekening 1551007F.</i> Uitbijters uit dataset
661	208-2 (0.5-1)	Minerale olie	Bovengrond	2600	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse, project 1551005A, d.d. 27-3-2017	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is. Sterke olie-waterreactie.	Is ontgraven. Zie <i>BUS Evaluatie d.d. 04-12-2021 en tekening 1551007F.</i> Uitbijters uit dataset
642	5-1 (0-0.4)	Minerale olie	Bovengrond	2000	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse, project 1551005A, d.d. 27-3-2017	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Is ontgraven. Zie <i>BUS Evaluatie d.d. 04-12-2021 en tekening 1551007F.</i> Uitbijters uit dataset
651	101-4 (1-1.5)	Minerale olie	Ondergrond	2100	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse, project 1551005A, d.d. 27-3-2017	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Is ontgraven. Zie <i>BUS Evaluatie d.d. 04-12-2021 en tekening 1551007F.</i> Uitbijters uit dataset
578	2012-2	Minerale olie	Ondergrond	4200	Verkennd bodemonderzoek eindsituatie Reinis aan de Elementenweg 24 te Spijkenisse, project 1701204A, d.d. 23-5-2018	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Is ontgraven. Zie <i>EVALUATIE BODEMSANERING Voormalig Reinis-terrein Elementenweg 24 Spijkenisse kenmerk PJ Milieu BV: 1701205F.</i> Uitbijters uit dataset
665	2012-5	Minerale olie	Ondergrond	2800	Verkennd bodemonderzoek eindsituatie Reinis aan de Elementenweg 24 te Spijkenisse, project 1701204A, d.d. 23-5-2018	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Is ontgraven. Zie <i>EVALUATIE BODEMSANERING Voormalig Reinis-terrein Elementenweg 24 Spijkenisse kenmerk PJ Milieu BV: 1701205F.</i> Uitbijters uit dataset
218	mm 104	Minerale olie	Bovengrond	12000	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een	Saneringslocatie. Deklaag verharding is

					Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	stortplaats wel thuis in een BKK.	saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
445	101-6	Minerale olie	Ondergrond	14000	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een stortplaats wel thuis in een BKK.	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
342	1011-3	Minerale olie	Ondergrond	1800	Verkennd bodemonderzoek eindsituatie Reinis aan de Elementenweg 24 te Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd dec. 2018. Evaluatierapport (P&J Milieu, kenmerk 1701205F, d.d. 19-04-2020 ingediend en akkoord). Is dus een uitbijter en kan uit de dataset.
662	208-4	Minerale olie	Ondergrond	1200	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd nov. 2021. BUS evaluatie moet nog worden ingediend. Is dus een uitbijter en kan uit de dataset.
663	212-3	Minerale olie	Ondergrond	610	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd nov. 2021. BUS-evaluatie moet nog worden ingediend. Is dus een uitbijter en kan uit de dataset.
577	2011-3	Minerale olie	Ondergrond	550	Verkennd bodemonderzoek eindsituatie Reinis aan de Elementenweg 24 te Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd dec. 2018. Evaluatierapport (P&J Milieu, kenmerk 1701205F, d.d. 19-04-2020 ingediend en akkoord. Is dus een uitbijter en kan uit de dataset.
664	209-3	Minerale olie	Ondergrond	430	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd nov. 2021. BUS-evaluatie moet nog worden ingediend. Is dus een uitbijter en kan uit de dataset.
653	201-3	Minerale olie	Ondergrond	270	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Elementenweg 28 Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd nov. 2021. BUS-evaluatie moet nog worden ingediend. Is dus een uitbijter

en kan uit de dataset. 24-02-2022

666	2015-6	Minerale olie	Ondergrond	180	Verkennd bodemonderzoek eindsituatie Reinis aan de Elementenweg 24 te Spijkenisse	Mogelijk verdachte deellocatie, havengebied. Mogelijk oude sliblaag uit een oude haven aanwezig welke verontreinigd is.	Gesaneerd dec. 2018. Evaluatierapport (P&J Milieu, kenmerk 1701205F, d.d. 19-04-2020 ingediend en akkoord. Is dus een uitbijter en kan uit de dataset.
218	mm 104	Koper	Bovengrond	2700	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een stortplaats wel thuis in een BKK.	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
445	101-6	Koper	Ondergrond	4500	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een stortplaats wel thuis in een BKK.	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
107	mm-302	Koper	Bovengrond	190	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een stortplaats wel thuis in een BKK.	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
43	mm-202	Koper	Bovengrond	220	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een stortplaats wel thuis in een BKK.	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
97	mm-304	PAK	Bovengrond	93.35	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project 18030501A, d.d. 14-5-2018	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een stortplaats wel thuis in een BKK.	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset
92	Vm-103-1	PAK	Bovengrond	57.35	Verkennd bodemonderzoek [verdacht] aan de Veerweg (stortplaats) te Spijkenisse, project	Verdachte deellocatie, stortplaats. Stortplaats bestaat grotendeels uit verontreinigde grond en hoort een	Saneringslocatie. Deklaag verharding is saneringsmaatregel. Uitbijter uit dataset

18030501A, d.d. 14-
5-2018

stortplaats wel thuis in
een BKK.