

SANERINGSPLAN

Windpark Kroningswind



Ref.: NL202007403.003-R20-782.2
30 september 2020

Kroningswind B.

Contactpersoon

Adres

Prinses Margrietplantsoen 87E
2595 BR 's-GRAVENHAGE

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur

Projectleider

Gecontroleerd door

Projectreferentie

Versie

Totaal aantal pagina's

NL202007403.003-R20-782.2

1.0

21

Handtekening

Handtekening

Akkoord

Projectleider Water en Bodem

Akkoord

Projectleider Water en Bodem

Versie	Omschrijving	Rapport datum
0.1	1 ^{ste} Concept versie saneringsplan (ter bespreking op 25-09-2020)	24-9-2020
0.2	2 ^e Concept versie saneringsplan (ter afronding)	30-9-2020
1.0	Definitief saneringsplan ter indiening bij DCMR	30-9-2020

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS advies- en ingenieursbureau bv, Leerdam

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van zijn werkzaamheden en is hiervoor gecertificeerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001:ISO 14001
- VGM Checklist Aannemers (VCA**)
- BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen grond; protocol 1001)
- BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek; protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018)
- BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie (water)bodemsanering; protocollen 6001 en 6003)



RPS advies- en ingenieursbureau bv is een onafhankelijk adviesbureau. Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001, ISO 14001, RvA-Testen en BRL SIKB 1000, 2000, 6000).

Kwaliteit

RPS heeft, naast de relatie opdrachtgever - opdrachtnemer, geen enkele relatie met de opdrachtgever en is door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangewezen als erkend monsternemer. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding	5
1.3	Doelstelling	5
2	LOCATIEGEGEVENS	6
2.1	Ligging saneringslocatie	6
2.2	Verontreinigingssituatie	7
2.2.1	Onderzoek Zuiderdieppolder, RPS (2017)	7
2.2.2	Saneringsplan en Sanering Zuiderdieppolder	7
2.2.3	Onderzoek Windpark Kroningswind, Aelmans (maart 2020)	8
2.3	Wettelijk kader	9
2.4	Veiligheidsklasse	9
2.5	Achtergrondwaarden	9
3.2	Afbakening scope	10
4	BESCHRIJVING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	14
4.1	Doelstelling saneringswerkzaamheden	14
4.2	Vorbereidende werkzaamheden	14
4.3	Aanpak saneringswerkzaamheden	14
4.3.1	Westelijk deel: 'gebied Natuurmonumenten'	14
4.3.2	Oostelijk deel: 'agrarisch gebied'	16
4.3.3	Oostelijk deel: 'Watercompensatie'	18
4.3.4	Visualisatie saneringswerkzaamheden	19
4.4	Grondbalans	19
4.5	Milieukundige begeleiding	20
4.6	Controle bemonsteringen	20
4.7	Evaluatierapport	20
5	BETROKKENEN BIJ DE SANERING	21

BIJLAGEN

1. Kadastrale gegevens
2. Beschikking 2018 (SP 'Blok de Wit')
3. Verontreinigingskaarten Aelmans
4. Boorprofielen aanvullend bodemonderzoek
5. Toetsingsresultaten aanvullend onderzoek
6. Analysecertificaten
7. Verontreinigingskaarten 'oostzijde'
8. Ontgravingstekeningen
9. Uitgebreide grondbalans
10. Foto's percelen oostzijde

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Voor u ligt het saneringsplan dat RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS) heeft opgesteld in opdracht van Kroningswind B.V. Het saneringsplan heeft betrekking op de ontwikkeling van het windpark Kroningswind in het natuurontwikkelingsgebied “Blok de Wit” in de Zuiderdieppolder en het landbouwgebied in de Kroningspolder in Stellendam en Melissant (gemeente Goeree-Overflakkee).

1.2 Aanleiding

Aanleiding voor de bodemsanering is de voorgenomen bouw van het Windpark Kroningswind en de realisatie van watercompensatie, waarbij werkzaamheden plaatsvinden in en met sterk verontreinigde grond. Op de percelen waarop het windpark is voorzien is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waardoor sanerende maatregelen nodig zijn om de herinrichting mogelijk te maken.

In dit plan staat beschreven op welke wijze deze sanering gaat plaatsvinden.

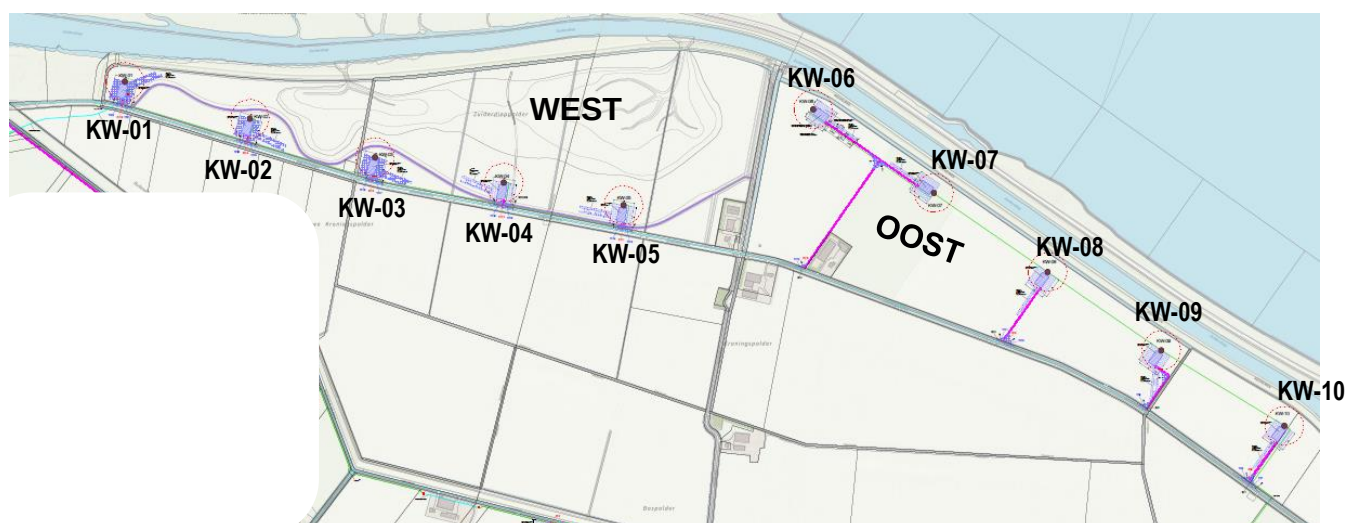
1.3 Doelstelling

Het doel van dit saneringsplan is het vastleggen van de voorgenomen (sanerings)werkzaamheden en uitgangspunten. Dit plan dient, in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (DCMR) te worden voorgelegd.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie bevindt zich deels in het natuurontwikkelingsgebied "Blok de Wit" in de Zuiderdieppolder en deels in het landbouwgebied in de Kroningspolder, in Stellendam en Melissant. De saneringslocatie is te verdelen in een oostelijk en westelijk deel. Op beide zijden staan vijf windmolen-locaties geprojecteerd. De grens tussen beide delen bevindt zich op de Heuvelweg. De ligging van de saneringslocatie is globaal weergegeven in onderstaande figuur. Voor een volledig beeld van de locatie wordt verwezen naar het kaartmateriaal in bijlage 8.



Figuur 2.1: ligging saneringsgebied

Westzijde

Op de westzijde staan de windmolens KW01 t/m KW05, direct ten noorden van de Zuiderdiepweg, geprojecteerd. Deze vijf windmolenlocaties vallen binnen het recentelijk voltooide natuurontwikkelingsproject van Natuurmonumenten. De onderstaande kadastrale percelen zijn hierbij betrokken.

Tabel 2.1: algemene gegevens bij sanering betrokken percelen westzijde

algemene gegevens	
adres	Zuiderdiepweg 4 (dichtstbijzijnde adres)
gemeente	Goeree-Overflakkee
betrokken kadastrale percelen met eigenaars	<i>Deel behorende bij Stellendam, sectie H</i> perceel 31: Waterschap Hollandse Delta (2.670 m²) perceel 37: Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland (243.920 m²) perceel 284: Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland (1.230 m²) perceel 285: Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland (149.640 m²) <i>Deel behorende bij Melissant, sectie F</i> perceel 384: Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland (144.500 m²)

Oostzijde

In de Kroningspolder, de oostzijde, staan de windmolens KW06 t/m KW10, gelegen dichtbij het Haringvliet. Deze vijf windmolenlocaties worden allen geplaatst op agrarisch gebied die in gebruik zijn door het agrarisch bedrijf van één eigenaar (dhr. [REDACTED]). De onderstaande kadastrale percelen zijn hierbij betrokken

Tabel 2.2: algemene gegevens bij sanering betrokken percelen, oostzijde
algemene gegevens

adres	Zuiderdiepweg 2 (dichtstbijzijnde adres)
gemeente	Goeree-Overflakkee
betrokken kadastrale percelen met eigenaars	<i>Behorende bij Melissant, sectie F</i> perceel 23: Waterschap Hollandse delta (1.700 m ²) perceel 569 (vml. F21): Rijksvastgoedbedrijf (900 m ²), gepacht door dhr. [REDACTED] perceel 572 (vml. F568): Rijksvastgoedbedrijf (486.750 m ²)*, gepacht door dhr. [REDACTED] perceel 573 (vml. F568): Rijksvastgoedbedrijf (900 m ²), gepacht door dhr. [REDACTED] perceel 574 (vml. F568): Rijksvastgoedbedrijf (900 m ²), gepacht door dhr. [REDACTED] perceel 575 (vml. F568): Rijksvastgoedbedrijf (900 m ²), gepacht door dhr. [REDACTED] perceel 576 (vml. F40): Dhr. [REDACTED] (900 m ²) perceel 577 (vml. F40): Dhr. [REDACTED] (92.280 m ²) perceel 38: Dhr. [REDACTED] (54.680 m ²) perceel 39: Dhr. [REDACTED] (30.530 m ²)

*) Gezien de omvang is er geen digitale kadastrale kaart beschikbaar

De kadastrale eigendomsgegevens en kaarten van de binnen dit saneringsplan betrokken percelen zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Verontreinigingssituatie

2.2.1 Onderzoek Zuiderdieppolder, RPS (2017)

In het westelijk deel van het gebied (Zuiderdieppolder) is medio 2017 door RPS een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd (rapport: 1703072A00-R17-751 d.d. 22 september 2017).

Uit dit onderzoek blijkt dat over vrijwel het gehele onderzoeksgebied de grond vanaf maaiveld tot minimaal 1,5 m-mv sterk verontreinigd is met zink. Daarnaast zijn lokaal sterke verontreinigingen met arseen en/of chroom aangetroffen.

De sterke verontreinigingen zijn waarschijnlijk te relateren aan mariene- en fluviatiele afzettingen van verontreinigd sediment. In het beneden rivierengebied zijn vergelijkbare gehalten in de waterbodem en aanliggende gebieden vaker teruggevonden.

Binnen de Zuiderdieppolder is sprake van 'een geval van ernstige bodemverontreiniging'. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond overschrijdt het in de Wet bodembescherming genoemde hoeveelheids-criterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond ruimschoots.

2.2.2 Saneringsplan en Sanering Zuiderdieppolder

In het kader van de herontwikkeling van dit westelijk deel tot natuurgebied is al een sanering uitgevoerd. Deze sanering is uitgevoerd op basis van het saneringsplan "Natuurgebied Blok de Wit" d.d. 7 maart 2018 (RPS, 1703072A00-R18-144) en de hierop door de DCMR afgegeven beschikking met kenmerk 999981363-9999436058, d.d. 18 april 2018. Tevens is het saneringsbied aan te duiden als Wbb locatie AA192400230 en AA050409028. Volledigheidshalve is deze beschikking opgenomen in bijlage 2.

In het saneringsplan voor de natuurontwikkeling is met betrekking tot de realisatie van de windmolens in de Zuiderdieppolder onderstaande vermeld:

“Binnen de saneringslocatie zijn direct ten noorden van de Zuiderdiepweg (vooral nog) vijf nieuwe windmolens voorzien. Voor de bouw van deze windmolens zijn bouwkuipen nodig. Ook hiervoor moet grond afgegraven worden. De omvang en de exacte locatie is (nog) niet exact bepaald. Deze vrijkomende grond krijgt eveneens een bestemming binnen de werkgrens. Aangezien de realisatie van de windmolens voorlopig op zich laat wachten, maken deze werkzaamheden nu nog geen deel uit van het saneringsplan. Indien hier meer duidelijkheid over bestaat wordt een nieuw saneringsplan ingediend.”

Voor zover bekend is de bovengenoemde sanering al uitgevoerd. De Wbb-beschikking (evaluatie) is ten tijde van het schrijven van dit saneringsplan nog niet beschikbaar.

2.2.3 Onderzoek Windpark Kroningswind, Aelmans (maart 2020)

Ter voorbereiding op de realisatie van het windpark Kroningswind is door Aelmans in het voorjaar van 2020 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek omvat het projectgebied van het gehele windpark, onderstaand zijn alleen de onderzoeksgegevens die betrekking hebben op het werkgebied van de voorgenomen sanering samengevat (rapport d.d. 14 april 2020 met kenmerk E190729.012/RHO, separaat bij dit saneringsplan bijgevoegd).

Tijdens dit onderzoek zijn in totaal 19 beoogde windmolenlocaties en bijbehorende opstelplaatsen en kabeltracés onderzocht. De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn hieronder samengevat:

- De bovengrond bij windturbine KW01 t/m KW05 in de Zuiderdieppolder, is over het algemeen sterk verontreinigd met zink. Dit komt overeen met de verwachting op basis van het in 2017 uitgevoerde onderzoek en de in 2019 uitgevoerde sanering. Bij de sanering is tegen de kade van de Zuiderdiepweg en de windmolenlocaties sterk verontreinigde grond herschikt.
- Enige uitzondering is de grond bij KW02. De laag 0,0-0,25 betreft industriegrond, maar is niet verontreinigd met zink. Vanaf 0,25 m-mv is de sterke verontreiniging met zink aangetroffen. Waarschijnlijk is hier een partij minder sterk verontreinigde grond, vrijgekomen bij de natuurontwikkeling, herschikt.
- De bovengrond bij de windturbines KW06 t/m KW10 in de Kroningspolder is sterk verontreinigd met zink. Dit is gezien de overeenkomsten in de ontstaansgeschiedenis van de polder met de Zuiderdieppolder (eind jaren '70 en begin jaren '80 ingepolderd, hiervoor onderdeel Haringvliet) conform verwachting.
- De ondergrond in de Zuiderdiep- en de Kroningspolder is over het algemeen (zonder uitzondering) ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse “Industrie”.
- Ter plaatse van de kabeltracés, ter hoogte van KW01 t/m KW10 is de grond eveneens sterk verontreinigd met zink.
- Ter plaatse van de toekomstige onderhoudswegen in de Kroningspolder is de bovengrond eveneens sterk verontreinigd met zink.
- Tijdens het onderzoek is in of op de bodem geen asbest aangetroffen
- Tijdens het onderzoek is PFAS-aangetroffen. Echter, ruim onder de ‘tijdelijke maximale toepassingswaarde voor toepassing PFAS houdende grond op landbodems van de bodemkwaliteitsklasse en -functie wonen/industrie’.
- Tijdens het onderzoek van Aelmans is, in afwijking wat gebruikelijk is, bij de windturbines de bodemlaag 0,0-0,25 m-mv én de laag 0,25-0,75 m-mv geanalyseerd.

In bijlage 3 is de door Aelmans vastgestelde verontreinigingssituatie op kaart weergegeven.

Op basis van het onderzoek van Aelmans en de vergelijkbare ontstaansgeschiedenis van de Zuiderdieppolder (westelijke deel) en de Kroningspolder (oostelijk deel) stellen wij dat de sterke verontreinigingen in de

Kroningspolder een oorzakelijk en ruimtelijke verband hebben met elkaar en derhalve onderdeel zijn van één en hetzelfde geval van ernstige bodemverontreiniging.

2.3 Wettelijk kader

Het gebied is eind jaren '70 van de vorige eeuw ingepolderd. De verontreiniging is derhalve ontstaan vóór 1987 waardoor de verontreiniging als "oud geval" dient te worden aangemerkt. Aangezien er sprake is van een immobiele verontreinigingssituatie geldt het volgende: 'Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.'

2.4 Veiligheidsklasse

Doordat ontgraving en toepassing van grond in den droge plaatsvindt, dient hierbij rekening gehouden te worden met de veiligheidsklassen zoals deze gelden bij het graafwerk in de droge bodem (CROW 400). Op basis van de onderzoeksresultaten van Aelmans geldt het volgende: Daar de gemeten waarden lager zijn dan de 75% SRC-arbo waarden, is er geen specifieke veiligheidsklasse van toepassing. Dit betekent dat er geen maatregelen hoeven te worden getroffen, anders dan de **basishygiënische** maatregelen.

Voor aanvang van de saneringswerkzaamheden dient door een Hoger Veiligheidskundige (HVK) de definitieve veiligheidsklasse te worden bepaald.

2.5 Achtergrondwaarden

De Zuiderdieppolder en het noordelijk deel van de Kroningspolder ligt in het beheergebied van de bodembeheernota en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Goeree-Overflakkee. De locatie is op de ontgravingskaart voor de bovengrond aangemerkt als klasse industrie. De ondergrond is op de ontgravingskaart aangemerkt als een niet gezoneerd gebied. Op de toepassingskaart is de locatie aangeduid als; achtergrondwaarde / indien uit zone E of F: klasse industrie. Op de bodemfunctie- klassenkaart ligt de locatie in overig gebied.

3 AANVULLEND BODEMONDERZOEK

3.1 Inleiding

Bij de aanleg van het windpark komt grond vrij (fundatie molens, onderhoudswegen en kraanopstelplaatsen), waarvoor een andere bestemming gevonden moet worden. Het heeft hierbij vanuit kosten- en duurzaamheidsoogpunt de voorkeur de overtollige grond op een zo kort mogelijke afstand van de ontgraving opnieuw toe te passen/te herschikken.

Het ligt voor de hand om de grond vrijkomend bij het graven van de molenfundaties in de Zuiderdiepolder (KW01 t/m KW05) te verwerken in de grondophoging tegen de Zuiderdiepweg in het natuurgebied “Blok de Wit”. Een en ander zoals aangegeven in het eerder voor dit opgestelde saneringsplan (zie §2.2.2)

De grondeigenaar en tevens pachter van de percelen in de Kroningspolder (dhr. Biemond) heeft aangegeven de grond vrijkomend bij het graven van de molen- en wegfundaties en de watercompensatie in de Kroningspolder graag te willen verwerken op de lager gelegen delen van zijn percelen. Dit teneinde het reliëf te verminderen en de drooglegging te vergroten.

De aanleiding voor de uitvoering van het aanvullend bodemonderzoek is tweeledig:

1. Om de bij het graven van de funderingskuilen vrijkomende sterk en licht verontreinigde grond aan de oostzijde (KW06 t/m KW10) ‘binnen het werkgebied’ te kunnen herschikken is het noodzakelijk om te bepalen of de herschikkingslocatie eveneens behoort tot hetzelfde geval van ernstige bodemverontreiniging (zink in de bovengrond).
2. Een van de voorwaarden bij de aanleg van het Windpark Kroningswind is dat gedempt oppervlakte-water elders binnen het projectgebied wordt gecompenseerd. De beoogde watercompensatie betreft de verbreding (en verdieping) van de watergang gesitueerd direct ten noorden van de Zuiderdiepweg in de Kroningspolder.

Het aanvullend bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- Bepalen van de kwaliteit van grond om te vast te stellen of deze geschikt is als ‘herschikkingslocatie’ (ontvangende bodem).
- Bepalen van de kwaliteit van de te ontgraven grond ten behoeve van ‘watercompensatie’.

In dit hoofdstuk is beschreven op welke wijze dit aanvullend onderzoek is opgezet, uitgevoerd en wat hiervan de resultaten zijn.

3.2 Afbakening scope

Als ‘ontvangende bodem’ is een gebied geselecteerd van 44 hectare (omliggend) landbouwgrond. Om te bepalen of deze grond eveneens sterk verontreinigd is met zink is een onderzoek uitgevoerd conform de NEN5740:2009+A1:2016, strategie voor een niet lijnvormige, verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, homogeen verdeeld op schaal van monsternamen (VED-HO-NL). Doordat in het herschikkingsgebied alleen grond aanvoer is voorzien en geen ontgraving is hier geen grondwater onderzoek uitgevoerd.

Ter plaatse van de ‘toekomstige watercompensatie’ is het onderzoek uitgevoerd volgens de NEN5740:2009+A1:2016, strategie voor een lijnvormige, verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld op schaal van monsternamen (VED-HE-L). Het te onderzoeken tracé heeft een lengte van 2,0 km en breedte van circa 2 m. Bij de aanleg van de watercompensatie wordt de grond in deze strook onder talud (1:1) ontgraven tot maximaal 2,0 m – mv.

rps.nl

Doordat de ontgraving plaatsvindt direct langs/in een bestaande watergang is geen grondwateronderzoek uitgevoerd.

3.3 Onderzoeksopzet

De conform de gekozen onderzoeksstrategieën uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 3.1. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 met onderliggende protocol 2001. De analyses zijn door het RvA-geaccrediteerd milieulaboratorium Synlab uitgevoerd conform de geldende richtlijnen.

Tabel 2.2: overzicht veldwerkzaamheden

onderdeel	Oppervlakte /	boringen	boringen	Analyses
	lengte	tot 1,0 m-mv*	tot 2,0 m-mv *	
Herschikkingslocatie	44 ha	73	-	48x zink (24+24)
Toekomstige Watercompensatie	2,1 km	-	45	10x STAP**

*) op verzoek van de opdrachtgever wordt naast de bodemlaag 0,0-0,5m-mv tevens de laag 0,5-1,0 m-mv bemonsterd en geanalyseerd

**) STAP: standaardpakket bodem: droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink (zware metalen), PAK (10 VROM), minerale olie (GC), polychloorbifenylen (PCB's - som 7).

3.4 Veldwerk

De boor- en bemonsteringswerkzaamheden zijn door veldwerkbedrijf VCMI, in opdracht van RPS, uitgevoerd op 7, 8 en 9 september 2020 onder leiding van de heer H.P.A.M Jacobs overeenkomstig tabel 3.1 en onder Kwalibo-erkenning (certificaat K23753/13). In bijlage 4 zijn de boorprofielen van dit onderzoek opgenomen. De globale bodemopbouw betreft als volgt:

Herschikkingslocatie

- De bovengrond tot 0,3 à 0,5 m-mv bestaat uit kleilaag.
- De ondergrond vanaf 0,5 m-mv bestaat afwisselen uit zand en een matig tot sterk zandige kleilaag.

Gebied toekomstige watercompensatie

- De bovengrond tot 1,0 m-mv bestaat voornamelijk uit een kleilaag.
- Onder deze kleilaag is een zandpakket aanwezig (matig fijn).

In bijlage 10 zijn foto's opgenomen van de onderzochte percelen.

3.5 Laboratoriumonderzoek

De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet, weergegeven in tabel 3.1. De samenstelling van de mengmonsters van de boven- en ondergrond heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Synlab in Hoogvliet. Hierbij is rekening gehouden met zowel de geografische indeling van de onderzoekslocatie als het bodemtypen.

Herinrichtingslocatie

In de grondmengmonsters M01 t/m M24, allen van de bovengrond/toplaag, is sprake van een sterke verontreiniging met zink. Gemiddeld wordt een waarde aangetroffen van 1.450 mg/kg. Gesteld kan worden dat deze gehele locatie (44 hectare) deel uitmaakt van het geval van ernstige bodemverontreiniging. In de bodemlaag eronder (monstercodes M26 t/m M48) is afwisselend sprake van licht tot matig verontreinigde grond. In de tabellen in bijlage 5 zijn de specificaties voor de grondmonsters aangegeven. In deze tabellen zijn tevens de Wbb-toetsingsresultaten opgenomen.

Toekomstige watercompensatie

In de geanalyseerde grond(meng)monsters langs de watergang zijn eveneens overschrijdingen van de Wbb-toetsingswaarden. In de onderstaande tabel 3.2 zijn de toetsingsresultaten samengevat. Gezien de leesbaarheid zijn alleen de gehalten >T en >I in deze tabel opgenomen. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 3.2: analyseresultaten grond(meng)monsters (VRI 457 (MacGillavrylaan))

monster-code	boornrs	boordieptes (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s) (alleen > T)	Bbk
M49	74 t/m 82	0,0-0,50	> T	Zink	INDUSTRIE
M50	83 t/m 91	0,0-0,50	> I	Zink	NIET TOEPASBAAR
M51	92 t/m 100	0,0-0,50	> I	Zink	NIET TOEPASBAAR
M52	101 t/m 109	0,0-0,50	> I	Zink	NIET TOEPASBAAR
M53	110, 111, 112, 114, 115, 117, 118	0,0-0,50	> T	Zink	INDUSTRIE
M54	74, 76, 82 t/m 87	0,50-1,00	> I	Zink	NIET TOEPASBAAR
M55	88 t/m 95	0,50-1,00	> I	Zink	NIET TOEPASBAAR
M56	96, 98, 100, 101, 102, 104, 106, 107, 108	0,50-1,0/1,2	> T	Zink	INDUSTRIE
M57	110, 112, 115, 115, 117, 118	0,50-100	> AW	-	INDUSTRIE
M58	76, 79, 81, 84, 87, 88, 91, 93	0,50-1,00	< AW	-	AW-grond
M59	94, 96, 97, 99, 100, 103, 105, 109, 112	1,00-1,50	< AW	-	AW-grond

In verband met de “tussenwaarde-overschrijdingen” van de grondmengmonsters M49, M53 en M56, zijn deze mengmonsters uitgesplitst in de betreffende deelmonsters. Uit deze uitsplitsing blijkt dat het merendeel van de grondmonsters een gehalte heeft > Interventiewaarde.

Van de bovengrond (uitsplitsing M49 en M53) betreft dit de grondmonsters van boring:

- 74, 76, 78, 80, 81, 82, 110, 111.

In een deel de overige deelmonsters is sprake van > Tussenwaarde, dit betreft de grond van boring:

- 75, 77, 79, 112.

Terwijl een ander deel de overige deelmonsters een overschrijding laat zien van de achtergrondwaarde. Dit betreft grond van boring:

- 114, 115, 117, 118.

Daarnaast is de ondergrond (uitsplitsing M56) van de volgende boringen sterk verontreinigd

- 96, 100, 101, 102, 108.

In een van de overige deelmonsters is sprake van > Tussenwaarde, dit betreft het grondmonster van boring:

- 98.

Terwijl in de andere “overige deelmonsters” sprake is van > Achtergrondwaarde, dit betreft de grondmonsters van boring:

- 104, 106, 107.

De analysecertificaten van alle geanalyseerde grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 6.

3.6 Interpretatie

Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat zowel de onderzochte 44 hectare grond 'herschikkingslocatie' als een deel van de 'toekomstige watercompensatie' deel uitmaken van het eerder beschreven geval van ernstige bodemverontreiniging (zink in de grond). De aangetroffen sterke verontreinigingen zijn waarschijnlijk te relateren aan mariene- en fluviatiele afzettingen van verontreinigd sediment.

De verontreinigingssituatie is visueel weergegeven op de tekeningen in bijlage 7. De op deze tekening is tevens de "Interventiewaarde-contour" voor zover bekend weergegeven. Het geval van ernstige bodemverontreiniging strekt zich uit tot aan de Zuiderdiepweg. De oppervlakte hiervan bedraagt ruim 60 hectare. Bij een (gemiddelde) dikte van 0,5 m betekent dit dat in het "oostelijk deel" ongeveer 30.000 m³ sterk met zink verontreinigde grond aanwezig is.

Op basis van het aanvullend onderzoek wordt bevestigd dat:

- Het onderzochte gebied van 44 hectare agrarisch gebied maakt deel uit van 'het geval van ernstige bodemverontreiniging' en is daarom geschikt als toepassingslocatie voor de sterk verontreinigde grond afkomstig elders uit het gebied (windmolens, wegen, kraanplaatsen).
- Het grootste deel van de (boven)grond van de watercompensatie maakt eveneens deel uit van 'het geval'.
- Ter plaatse van perceel F 38, geheel oost, is langs de Zuiderdiepweg (watercompensatie) geen sterk verontreinigde grond aangetroffen.

4 BESCHRIJVING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

4.1 Doelstelling saneringswerkzaamheden

De doelstelling van de sanering is het op een milieukundig verantwoorde wijze beschikken van de bij realisatie van het windpark vrijkomende sterk verontreinigde grond. Een en ander zodat het gebied geschikt blijft voor de huidige natuur-, recreatie en landbouwfuncties (stand-still). De werkwijze van de sanering is in dit hoofdstuk verder beschreven.

4.2 Voorbereidende werkzaamheden

Meldingen

Twee weken voor aanvang van de werkzaamheden (saneringsmaatregelen) wordt een 'melding start sanering' gedaan Secretariaat Bureau Bodem van de DCMR.

Inrichten werkterreinen

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de toegang naar de saneringslocatie afgezet met hekwerk, voorzien van de verplichte borden en worden veiligheidsmaatregelen getroffen. Dit betreft met name de dammen noord van de Zuiderdiepweg. De sloot wordt als natuurlijke barrière beschouwd.

Uitzetten verontreinigingssituatie

Normaal gesproken wordt de verontreinigingssituatie op de locatie door een milieukundige begeleider uitgezet. Aangezien er nu sprake is van een homogene verontreinigingssituatie is dit onderdeel niet van toepassing op deze sanering. Leidend zijn de voor de realisatie van het windpark benodigde ontgravingen.

4.3 Aanpak saneringswerkzaamheden

Uitgangspunt van de sanering is het uitvoeren van de aanleg van het Windpark met een gesloten grondbalans (zie §4.4). In totaal wordt bijna 40 duizend kuub grond verzet, waarvan 26 duizend kuub sterk verontreinigd. Bij de aanpak van de saneringswerkzaamheden is een splitsing gemaakt tussen het oostelijk (Kroningspolder) en westelijk (Zuiderdieppolder) deel. In de navolgende paragrafen is beschreven op welke wijze de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd. De ontgravingstekeningen zijn opgenomen in bijlage 8.

4.3.1 Westelijk deel: 'gebied Natuurmonumenten'

Basiswerkwijze: Op het westelijk deel wordt álle vrijkomende sterk verontreinigde grond (circa 3.100 m³) toegepast in het gebied rondom KW03 (zie figuur hieronder). De vrijkomende grond van 'bodemkwaliteitsklasse INDUSTRIE' (eveneens circa 3.100 m³) wordt hier direct oost van toegepast (binnen gele vlak).



Figuur 4.1: beoogde toepassingslocatie westzijde

Invulling werkwijze:

De grond die vrijkomt bij de realisatie van de windturbines is afkomstig van:

- Kraanplaatsen.
- Nieuwe toegangswegen.
- Fundatie (van windturbine).

Daarnaast is er sprake van grond die 'tijdelijk' wordt uitgeplaatst, in verband met de aanleg van een tijdelijke kraanplaats (ten behoeve van de bouw) en parkbekabeling. Al deze grond wordt na afloop van de werkzaamheden teruggeplaatst in volgorde van uitkomst (herstel oorspronkelijk bodemprofiel).

Herschikking

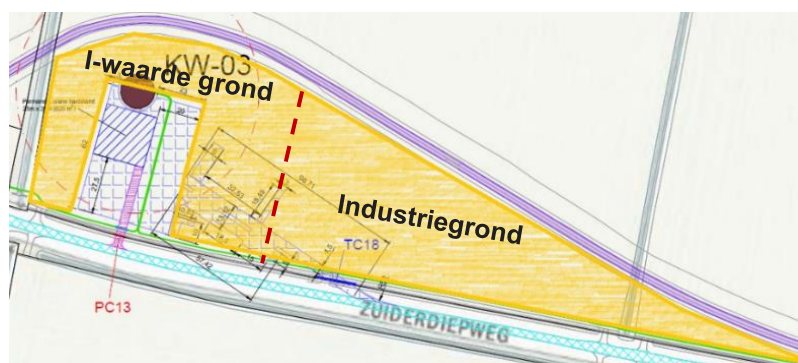
Om de vrijkomende grond van de westzijde binnen het projectgebied te houden is, in samenspraak met natuurmonumenten, de 'herschiklocatie' (zie figuur 5.1) tot stand gekomen. In het saneringsplan van 7 maart 2018 is een deel van dit gebied al aangeduid als "aanvulgebied" langs de Zuiderdiepweg. Er is in dit gebied tijdens de herinrichting minder grond opgebracht dan in het saneringsplan was beoogd.

Het herschikkingsgebied heeft een oppervlakte van 1,8 hectare. In dit gebied wordt een splitsing gemaakt tussen het aanbrengen van Interventiewaarde (I-waarde) grond en Industriegrond, te weten:

- De I-waarde wordt toegepast rondom KW03, westzijde herschikkingsgebied. Het betreft een ophoging van gemiddeld 35 cm.
- De Industriegrond wordt toegepast aan de oostzijde van het herschikkingsgebied. Ook hier betreft het een ophoging van gemiddeld 35 cm. In deze situatie kan deze ophoging beschouwd worden als 'afdekking' van de bodemverontreiniging (isolatie).

De grond wordt na ontgraving direct afgevoerd naar de herschikkingslocatie. Afhankelijk van de uiteindelijke wensen van natuurmonumenten wordt de op te brengen grond enigszins glooiend aangelegd (laag bij Zuiderdiep, hoger richting dijkje met fietspad).

Indien om civieltechnische redenen toch het niet wenselijk blijkt om ook vrijkomende Industriegrond uit dit gebied hier toe te passen wordt deze grond, na AP04-keuring, afgevoerd.



Tijdelijke uitplaatsing - kraanplaatsen

Naast de vrijkomende grond is er per windmolen locatie sprake van 'tijdelijke uitplaatsing' van grond afkomstig van de tijdelijke kraan-opstelplaats. De ontgraven grond wordt gedurende de bouwfase in depot gelegd in de werkstrook aan de achterzijde van de fundamenteën (zie ook tekeningen in bijlage 8). Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in grond van kwaliteitsklasse "Industrie" en de sterk met zink verontreinigde grond. Er worden dan ook per windmolenlocatie 2 tijdelijke depots neergelegd. Na afronding van de bouw wordt de grond uit de depots op de oorspronkelijke locaties weer in dezelfde volgorde (laagdiepte) teruggebracht.

De civiele werkzaamheden zijn beoogd van januari 2021 tot oktober 2022, afhankelijk van de planning ligt verontreinigde grond maximaal 24 maanden in depot. De depots worden ingepakt (en afgedekt) met zeil om verwaaiing, uitspoeling en/of vermenging te voorkomen.

Tijdelijke uitplaatsing - parkbekabeling

De aanleg van de bekabeling vindt plaats in een open ontgraving. Ook hier is sprake van een tijdelijke uitplaatsing. De ontgraven grond wordt gedurende de aanleg in een tijdelijk depot in de werkstrook (10 + 10m vanaf de kabelsleuf) neergelegd naast de sleuf. Ook hierbij wordt weer een onderscheid gemaakt in grond van klasse INDUSTRIE en sterk verontreinigde grond. Na de aanleg van de bekabeling wordt de grond in dezelfde volgorde en laagdiepte teruggebracht in de kabelsleuf.

De aanleg van de parkbekabeling is voorzien in de periode van april 2021 tot oktober 2021. Hierdoor ligt de vrijkomende grond maximaal 7 maanden in depot.

4.3.2 Oostelijk deel: 'agrarisch gebied'

Basiswerkwijze: Op het oostelijk deel wordt alle vrijkomende sterk verontreinigde grond (circa 7.500 m³) toegepast binnen het gebied van 44 hectare. De vrijkomende grond van 'klasse INDUSTRIE' (circa 6.500 m³) wordt hierbij deels toegepast als afdeklaag óf zal (na keuring) worden afgevoerd.

Invulling werkwijze:

De grond die vrijkomt bij de realisatie van de windturbines is afkomstig van:

- Definitieve kraanplaatsen.
- Nieuwe toegangswegen.
- Fundatie (van windturbine).

Daarnaast is er sprake van grond die 'tijdelijk' wordt uitgeplaatst, in verband met de aanleg van een tijdelijke kraanplaats (ten behoeve van de bouw). Al deze grond wordt na afloop van de werkzaamheden teruggeplaatst.

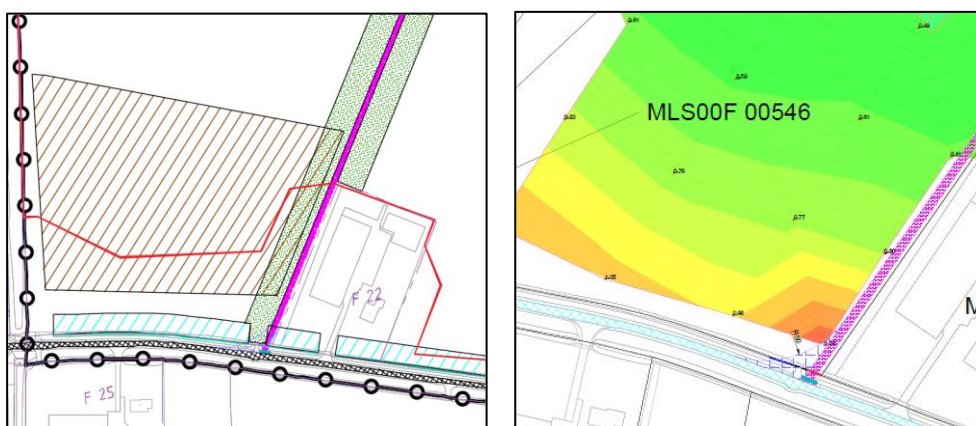
Voor het oostelijk deel geldt dat het tijdstip vanerschikking wordt beïnvloed wordt door de gewassenteelt. Herschikking van grond kan niet eerder plaatsvinden dan dat de percelen vrij zijn van gewas. Dit houdt in dat de uitvoering stapsgewijs gaat en deze niet eerder zal aanvangen dan juli 2021.

Herschikking

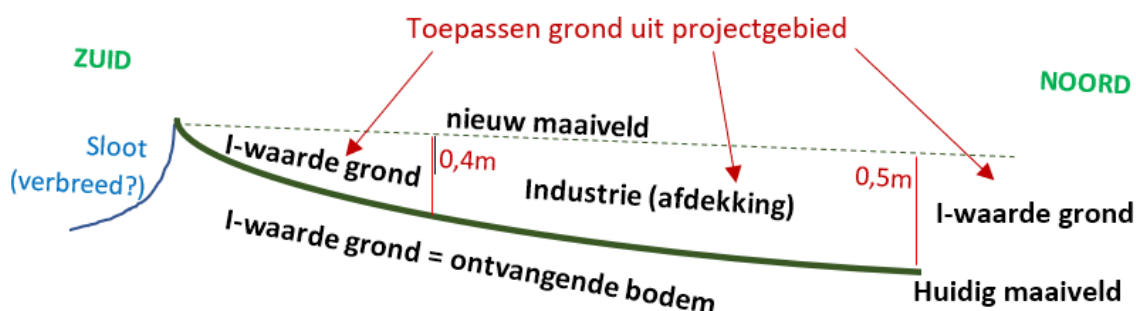
Om de vrijkomende grond van de oostzijde zo veel mogelijk binnen het projectgebied te houden is, in samenspraak met zowel de eigenaars als de gebruiker/pachter (dhr. Biemond), een 'herschiklocatie' tot stand gekomen. Door het opbrengen van grond krijgt het lage(re) gelegen deel van grond een betere drooglegging en wordt het reliëf verminderd. Het betreft een agrarisch gebied van 44 hectare. Tijdens het aanvullend bodemonderzoek (zie hoofdstuk 3) is vastgesteld dat deze grond eveneens sterk verontreinigd is met zink en derhalve tot hetzelfde geval van ernstige bodemverontreiniging behoort.

De exacte locaties en op te brengen laagdiktes worden in een later stadium, in samenspraak met de perceel-eigenaar en pachter, definitief vastgesteld. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de op te brengen laag aan sterk verontreinigde grond nergens dikker is dan 50 cm.

De grond van de bodemkwaliteitsklasse Industrie wordt toegepast in de zuidwesthoek van het gebied. De beoogde locatie heeft een oppervlakte van circa 3 hectare, zoals weergegeven op de figuur (links) hieronder. De dikte van de leeflaag betreft minimaal 35 cm om te voorkomen dat Industriegrond bij het omploegen wordt vermengd met de onderliggende sterk verontreinigde grond. Bij het toepassen van Industriegrond wordt tevens rekening gehouden met de aanwezige hoogteverschillen in dit gebied (zie figuur hieronder, rechts).



Dit resulteert vervolgens in de volgende situatie (globale dwarsdoorsnede nieuwe situatie):



Voor wat betreft deze toepassingslocatie voor Industriegrond zijn er 2 terugvalsscenario's:

- De grond (klasse Industrie) wordt aanvullend toegepast in het "herschikkingsgebied" van natuurmonumenten (zie §4.3.1).
- De grond (klasse Industrie) wordt gekeurd volgens AP04 en afgevoerd van de saneringslocatie.

Aangezien de planning afhankelijk is van de agrarische activiteiten kan de ontgraven grond niet in alle gevallen direct op de herschikkingslocatie worden toegepast. De grond wordt daardoor in een tijdelijk depot nabij de ontgravingslocatie geplaatst (duur ca 10 maanden). De depots met sterk verontreinigde grond worden ingepakt (en afgedekt) met zeil om verwaaiing en uitspoeling en te voorkomen. De grond van de bodemkwaliteitsklasse Industrie wordt gescheiden van de sterk verontreinigde grond in depot geplaatst. Om een duidelijk onderscheid te maken in depots worden de depots met Industriegrond juist niet afgedekt (of er wordt een ander type afdekzeil gebruikt).

Tijdelijke uitplaatsing - kraanplaatsen

Naast de vrijkomende grond is er per windmolenlocatie sprake van 'tijdelijke uitplaatsing' van grond afkomstig van de tijdelijke kraan-opstelplaats. De ontgraven grond wordt gedurende de bouwphase in depot gelegd in de werkstrook aan de achterzijde van de fundamenteën (zie ook tekeningen in bijlage 8). Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in grond van kwaliteitsklasse "Industrie" en de sterk met zink verontreinigde grond. Er worden dan ook per windmolenlocatie twee tijdelijke depots aangebracht. Na afronding van de bouw wordt de grond uit de depots op de oorspronkelijke locaties weer in dezelfde volgorde (laagdiepte) teruggebracht.

De civiele werkzaamheden zijn beoogd in de periode van januari 2021 tot oktober 2022, afhankelijk van de planning ligt verontreinigde grond maximaal 24 maanden in depot. De depots worden ingepakt (en afgedekt) met zeil om verwaaiing, uitspoeling en/of vermenging te voorkomen.

Tijdelijke uitplaatsing - parkbekabeling

De aanleg van de bekabeling volgt middels een open ontgraving. Ook hier is sprake van een tijdelijke uitplaatsing. De ontgraven grond wordt gedurende de aanleg in een werkstrook (10 + 10m vanaf de kabelsleuf) tijdelijk in depot neergelegd naast de sleuf. Ook hierbij wordt weer een onderscheid gemaakt in grond van de bodemkwaliteitsklasse Industrie en sterk verontreinigde grond. Na de aanleg van de bekabeling wordt de grond in dezelfde volgorde en laagdiepte teruggebracht in de kabelsleuf.

De aanleg van de parkbekabeling is beoogd in de periode van april 2021 tot oktober 2021. Hierdoor ligt de vrijkomende grond maximaal 6 maanden in depot.

4.3.3 Oostelijk deel: 'Watercompensatie'

Basiswerkwijze: Op het oostelijk deel wordt grond ontgraven ten behoeve van watercompensatie. De vrijkomende sterk verontreinigde grond (circa 3.500 m³) wordt hierbij eveneens herschikt binnen het gebied van 44 hectare. De vrijkomende grond van de 'bodemkwaliteitsklasse Industrie' of schoner wordt hierbij deels toegepast als afdeklaag óf wordt afgevoerd.

Invulling werkwijze:

Op basis van het aanvullend onderzoek (zie hoofdstuk 3) is gebleken dat het merendeel van de bovengrond en onderliggende laag (tot 1,0 m-mv) hier eveneens sterk verontreinigd is met zink. Hierdoor kan gesteld worden dat het geval van ernstige bodemverontreiniging zich, over het algemeen, heeft uitgespreid tot aan de Zuiderdiepweg. De grond van het beoogde watercompensatietracé is over een lengte van 1,7 km sterk verontreinigd met zink. Bij een breedte van 2 m betekent dit dat er circa 3.500 m³ sterk verontreinigde grond vrijkomt. De overige bovengrond (200 m³) valt onder klasse Industrie.

In de bodemlaag dieper dan 1,0 m-mv is geen bodemverontreiniging aangetroffen. Afhankelijk van de graafdieptes > 1,0m-mv komt hier circa 750 m³ grond vrij. Deze grond wordt toegepast als leeflaag (toplaag) op de 'toepassingslocatie' (zie pag. 17) of op de 'herschikkingslocatie' bij natuurmonumenten (zie pag. 14, 15).

4.3.4 Visualisatie saneringswerkzaamheden

In de bijlage 8 zijn achtereenvolgens de volgende tekeningen opgenomen:

- Saneringsmaatregelen westzijde.
- Saneringsmaatregelen oostzijde.
- Saneringsmaatregelen p r windmolenlocatie.

De weergave verontreinigingssituatie oostzijde (afbakening van 'het geval') is weergegeven op de tekening van bijlage 7.

4.4 Grondbalans

De voorgenomen saneringsmaatregelen resulteren in de onderstaande grondbalans. In bijlage 9 van dit saneringsplan is een meer uitgebreide grondbalans opgenomen.

Tabel 4.1: grondbalans behorende bij saneringsmaatregelen - westzijde

Locatie waar grond wordt ontgraven	vrijkomende sterk verontreinigde grond			vrijkomende grond klasse Industrie		
	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)
Kraanopstelplaats – permanent	1.720	1.720	-	2.030	2.030	-
Fundaties	1.050	1.050	-	1.050	1.050	-
Wegen	400	-	-	-	-	-
Kraanopstelplaats - tijdelijk	6.340	-	6.340	1.760	-	1.760
TOTAAL	9.510	2.770	6.340	4.840	3.080	1.760

Tabel 4.2: grondbalans behorende bij saneringsmaatregelen – oostzijde

Locatie waar grond wordt ontgraven	vrijkomende sterk verontreinigde grond			vrijkomende grond klasse Industrie		
	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)
Kraanopstelplaats – permanent	1.875	1.875	-	2.810	2.810	-
Fundaties	1.140	1.140	-	3.610	3.610	-
Wegen	4.500	4.500	-	-	-	-
Kraanopstelplaats - tijdelijk	5.615	-	5.615	1.425	-	1.425
TOTAAL	13.130	7.515	5.615	7.845	6.420	1.415

Tabel 4.3: grondbalans behorende bij saneringsmaatregelen – oostzijde: watercompensatie

Locatie waar grond wordt ontgraven	vrijkomende sterk verontreinigde grond			vrijkomende grond klasse Industrie		
	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)
TOTAAL	3.500	3.500	-	200	200	-

Tabel 4.4: Resumé grondbalans (tabel 4.1 t/m 4.3) behorende bij saneringsmaatregelen oost- en westzijde

Locatie waar grond wordt ontgraven	vrijkomende sterk verontreinigde grond			vrijkomende grond klasse Industrie		
	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)	ontgraven (m ³)	herschikken (m ³)	terugplaatsen (m ³)
TOTAAL	26.140	13.785	11.955	12.855	9.700	3.175

4.5 Milieukundige begeleiding

De (sanerings)werkzaamheden worden milieukundig begeleid overeenkomstig de BRL SIKB 6000:6001. De milieukundige processturing en de verificatie mogen door één en dezelfde persoon worden uitgevoerd.

De werkzaamheden moeten uitgevoerd worden zoals beschreven in dit saneringsplan en de beschikking van DCMR. De hoofdtaken van de milieukundig begeleider zijn:

- Toezicht houden op de uitvoering van werkzaamheden conform het saneringsplan en de beschikking hierop.
- Toezicht houden op een milieutechnische en milieuhygiënisch verantwoorde voortgang van het werk.
- Het op milieutechnisch en milieuhygiënisch verantwoorde wijze inspelen op onverwachte situatie(s). Eventuele afwijkingen worden direct gemeld.
- Verzamelen van transportbonnen.
- Controle van grondbalans.
- Bijhouden van het logboek.

Aangezien er in deze situatie uitsluitend sprake is van herschikken en afdekken is het niet noodzakelijk om controlemonsters te nemen.

In het logboek worden door de milieukundig begeleider (mkb-er) de volgende zaken bijgehouden:

- Ontgravingsvlak met de ontgravingsdiepte.
- Hierbij behorende hoeveelheid grond in ton en m³.
- Specifieke waarnemingen gelet op de te ontgraven verontreiniging.
- Bestemming van de afgevoerde grond (inclusief afvalstroomnummers).
- Registratie van de transportmiddelen.

4.6 Controle bemonsteringen

Gezien de gekozen saneringsvariant 'herschikken', is het niet noodzakelijk om controlemonsters te nemen. Tijdens de sanering worden dan ook GEEN controlemonsters genomen.

4.7 Evaluatierapport

Binnen 2 maanden na afronding van de sanering (waarschijnlijk eind 2021) dient een evaluatieverslag aan de DCMR te worden overlegd.

In het evaluatierapport wordt onder andere een overzicht gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden, grondstromen en wordt vermeld of er afwijkingen ten opzichte van dit saneringsplan zijn geweest.

5 BETROKKENEN BIJ DE SANERING

Hieronder is een overzicht opgenomen van alle betrokkenen bij de sanering.

Saneerder

Naam organisatie Kroningswind B.V.

Naam contactpersoon

telnr. contactpersoon

e-mail contactpersoon

adres

Eigenaar(s) (zie ook bijlage 1)

westzijde

Oostzijde

Organisatie

Natuurmonumenten

Naam contactpersoon

telnr. contactpersoon

e-mail contactpersoon

West+ oostzijde

Oostzijde - huurder

Organisatie

Naam contactpersoon

telnr. Contactpersoon

e-mail contactpersoon

Organisatie

Naam contactpersoon

telnr. Contactpersoon

e-mail contactpersoon

Toekomstige eigenaar

Westzijde (perceel H37,284,285+ F384)

Organisatie

Gemeente Goeree-Overflakkee,
College van B.&W.

Naam contactpersoon

telnr. contactpersoon

e-mail contactpersoon

Aannemer (BRL7000)

Nog niet bekend

Milieukundige begeleiding

Naam organisatie

RPS Advies en ingenieursbureau

Naam contactpersoon

telnr. contactpersoon

e-mail contactpersoon

Bevoegd gezag Wbb

Naam organisatie

DCMR

Naam contactpersoon

telnr. contactpersoon

e-mail contactpersoon

Adres

Bijlage

1. Kadastrale gegevens

- Relevante kadastrale kaarten
 - Kadastrale berichten

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Melissant F 384	
	Kadastrale objectidentificatie : 018400038470000	
Kadastrale grootte	144.500 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	65147 - 424479	
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)	
Koopsom	€ 5.542.560	Koopjaar 2016
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Melissant F 11	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73696/85	Ingeschreven op 07-08-2018 om 11:35

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 69747/190	Ingeschreven op 28-12-2016 om 09:00
Naam gerechtigde	Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland	
Adres	Noordereinde 60 1243 JJ 'S-GRAVELAND	
Statutaire zetel	'S-GRAVELAND	
KvK-nummer	40516730 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Stellendam H 31	
	Kadastrale objectidentificatie : 020600003170000	
Kadastrale grootte	2.670 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	64317 - 424519	
Omschrijving	Water	
Koopsom	€ 43.215	Koopjaar 1993
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73696/85	Ingeschreven op 07-08-2018 om 11:35

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40827/90 Rotterdam	Ingeschreven op 03-11-2005 om 12:01
	Hyp4 13128/15 Rotterdam	Ingeschreven op 24-09-1993
Aanvullend stuk	Hyp4 54821/52	Ingeschreven op 11-06-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 40827/90 Rotterdam	
Naam gerechtigde	Waterschap Hollandse Delta	
Adres	Handelsweg 100 2988 DC RIDDERKERK	
Postadres	Postbus 4103 2980 GC RIDDERKERK	
Statutaire zetel	RIDDERKERK	
KvK-nummer	52605825 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



BETREFT

Stellendam H 37

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 11:44

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075548770

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Stellendam H 37](#)

Kadastrale objectidentificatie : 020600003770000

Kadastrale grootte 243.920 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 64653 - 424499**Omschrijving** Terrein (akkerbouw)**Koopsom** € 5.542.560**Koopjaar** 2016

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)
Basisregistratie Kadaster**Betrokken bestuursorgaan** [Provincie Zuid-Holland](#)**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 73696/85](#)**Ingeschreven op** 07-08-2018 om 11:35

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 69747/190](#)**Ingeschreven op** 28-12-2016 om 09:00**Naam gerechtigde** [Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland](#)**Adres** Noordereinde 60
1243 JJ 'S-GRAVELAND**Statutaire zetel** 'S-GRAVELAND**KvK-nummer** [40516730](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Stellendam H 284

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 11:33

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075546737

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Stellendam H 284](#)

Kadastrale objectidentificatie : 020600028470000

Kadastrale grootte 1.230 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 64271 - 424402**Omschrijving** Terrein (akkerbouw)**Koopsom** € 5.542.560**Koopjaar** 2016

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Stellendam H 36](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)**Basisregistratie Kadaster****Betrokken bestuursorgaan** [Provincie Zuid-Holland](#)**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 73696/85](#)**Ingeschreven op** 07-08-2018 om 11:35

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 69747/190](#)**Ingeschreven op** 28-12-2016 om 09:00**Naam gerechtigde** [Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland](#)**Adres** Noordereinde 60

1243 JJ 'S-GRAVELAND

Statutaire zetel 'S-GRAVELAND**KvK-nummer** [40516730](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Stellendam H 285	
	Kadastrale objectidentificatie : 020600028570000	
Kadastrale grootte	149.640 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	64027 - 424576	
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)	
Koopsom	€ 5.542.560	Koopjaar 2016
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Stellendam H 36	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van artikel 9.1 Wet Natuurbescherming (Zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)	
Vermeld in stukken	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 65061/00152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 59220/00014	Ingeschreven op 08-12-2010 om 12:40
	Naamswijziging rechtspersoon	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63339/189	Ingeschreven op 23-09-2013 om 10:15
Aanvullend stuk	Hyp4 66296/200	Ingeschreven op 30-07-2015 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 63339/189	
Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73696/85	Ingeschreven op 07-08-2018 om 11:35

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 69747/190	Ingeschreven op 28-12-2016 om 09:00
Naam gerechtigde	Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland	



BETREFT

Stellendam H 285

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 11:26

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075545429

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

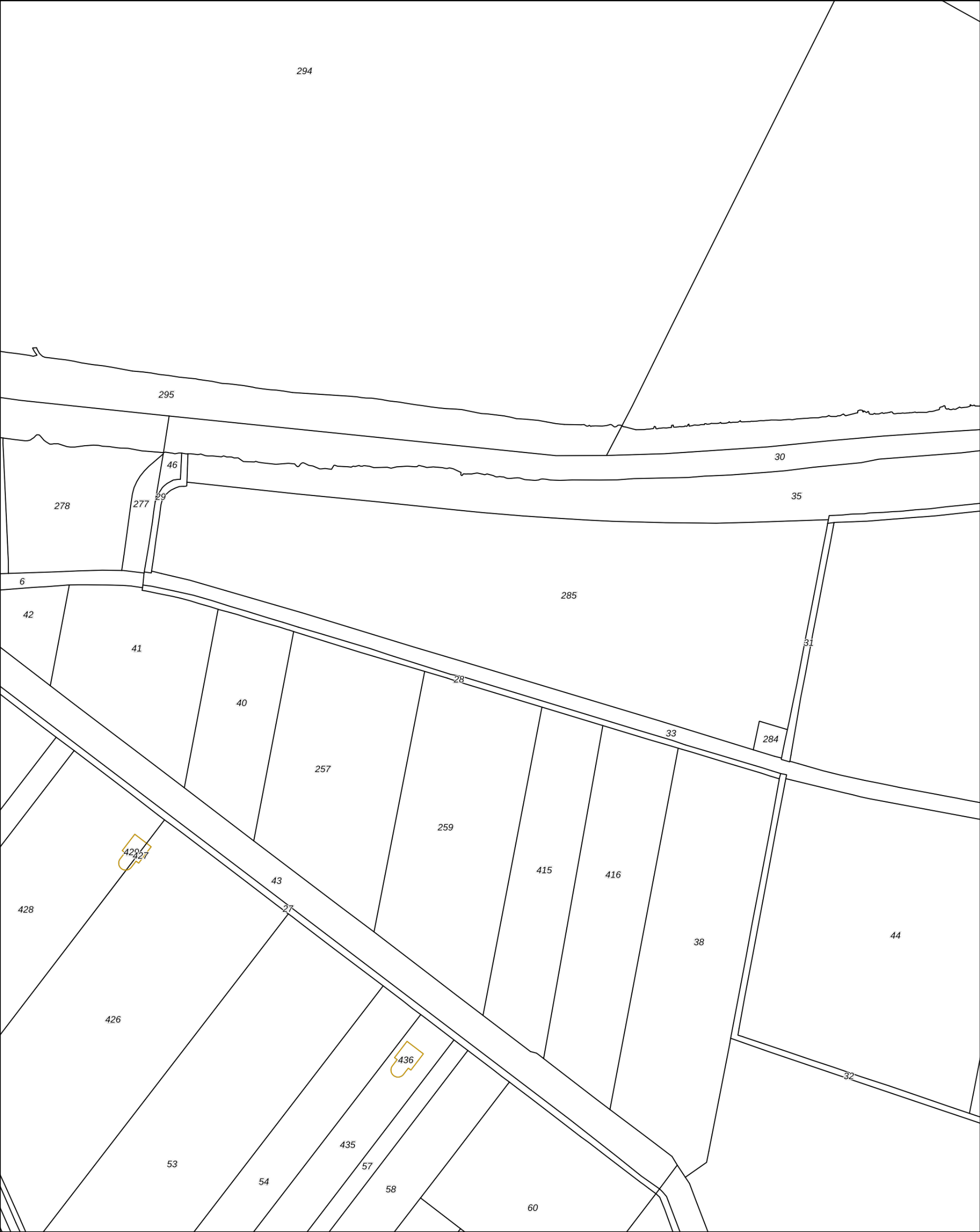
2 van 2

Adres Noordereinde 60
1243 JJ 'S-GRAVELAND

Statutaire zetel 'S-GRAVELAND

KvK-nummer [40516730](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 28 september 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 4200

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Stellendam

H

285

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



BETREFT

Melissant F 23

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 12:05

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075552690

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Melissant F 23](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018400002370000

Kadastrale grootte 1.700 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 66773 - 423754**Omschrijving** Water

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 40827/90 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 03-11-2005 om 12:01[Hyp4 8084/1 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 02-11-1983**Aanvullend stuk** [Hyp4 54821/52](#)**Ingeschreven op** 11-06-2008 om 09:00Is aanvulling op [Hyp4 40827/90 Rotterdam](#)**Naam gerechtigde** [Waterschap Hollandse Delta](#)**Adres** Handelsweg 100

2988 DC RIDDERKERK

Postadres Postbus 4103

2980 GC RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK**KvK-nummer** [52605825](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Melissant F 38

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 12:14

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075554161

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Melissant F 38](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018400003870000

Kadastrale grootte 54.680 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 67272 - 423377**Omschrijving** Terrein (akkerbouw)**Koopsom** € 862.182**Koopjaar** 2000

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 20568/19 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 24-10-2000**Naam gerechtigde** [De heer Johannes Arie Biemond](#)**Adres** Zuiderdiepweg 2

3247 LP DIRKSLAND

Geboren 30-08-1974**te** GOEDEREDEDE**Geboorteland** Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)



BETREFT

Melissant F 39

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 12:12

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075553835

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Melissant F 39](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018400003970000

Kadastrale grootte 30.530 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 67132 - 423504

Omschrijving Terrein (akkerbouw)

Koopsom € 862.182

Koopjaar 2000

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

Afkomstig	
Naam gerechtigde	
Geboortedatum	
Geregistreerd op	
Burgerlijke stand	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Melissant F 569
Kadastrale objectidentificatie : 018400056970000	
Kadastrale grootte	900 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	65698 - 424569
Ontstaan uit	Melissant F 21

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 65061/152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Hyp4 8084/1 Rotterdam	Ingeschreven op 02-11-1983
Naam gerechtigde	De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16169 2500 BD 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Melissant F 572
Kadastrale objectidentificatie : 018400057270000	
Kadastrale grootte	486.750 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	66070 - 424150
Ontstaan uit	Melissant F 568

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 65061/152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Hyp4 8084/1 Rotterdam	Ingeschreven op 02-11-1983
Naam gerechtigde	De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16169 2500 BD 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Melissant F 573](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018400057370000

Kadastrale grootte 900 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 66042 - 424331

Ontstaan uit [Melissant F 568](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 65061/152](#)

Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00

[Hyp4 8084/1 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 02-11-1983

Naam gerechtigde [De Staat \(Rijksvastgoedbedrijf\)](#)

Adres Korte Voorhout 7

2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres Postbus 16169

2500 BD 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Melissant F 574
Kadastrale objectidentificatie : 018400057470000	
Kadastrale grootte	900 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	66740 - 423830
Ontstaan uit	Melissant F 568

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 65061/152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Hyp4 8084/1 Rotterdam	Ingeschreven op 02-11-1983
Naam gerechtigde	De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16169 2500 BD 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Melissant F 575
Kadastrale objectidentificatie : 018400057570000	
Kadastrale grootte	900 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	66392 - 424069
Ontstaan uit	Melissant F 568

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 65061/152	Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00
	Hyp4 8084/1 Rotterdam	Ingeschreven op 02-11-1983
Naam gerechtigde	De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)	
Adres	Korte Voorhout 7 2511 CW 'S-GRAVENHAGE	
Postadres	Postbus 16169 2500 BD 'S-GRAVENHAGE	
Statutaire zetel	'S-GRAVENHAGE	



BETREFT

Melissant F 576

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 12:09

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075553432

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Melissant F 576](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018400057670000

Kadastrale grootte 900 m²**Grens en grootte** Voorlopig**Meettarief verschuldigd** Ja**Coördinaten** 67115 - 423599**Ontstaan uit** [Melissant F 40](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 20568/19 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 24-10-2000**Naam gerechtigde** [De heer Johannes Arie Biemond](#)**Adres** Zuiderdiepweg 2

3247 LP DIRKSLAND

Geboren 30-08-1974**te** GOEDEREDEE**Geboorteland** Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)



BETREFT

Melissant F 577

UW REFERENTIE

NL202007403.003

GELEVERD OP

28-09-2020 - 12:07

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11075553050

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-09-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-09-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Melissant F 577](#)

Kadastrale objectidentificatie : 018400057770000

Kadastrale grootte 92.280 m²**Grens en grootte** Voorlopig**Meettarief verschuldigd** Ja**Coördinaten** 66992 - 423659**Ontstaan uit** [Melissant F 40](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

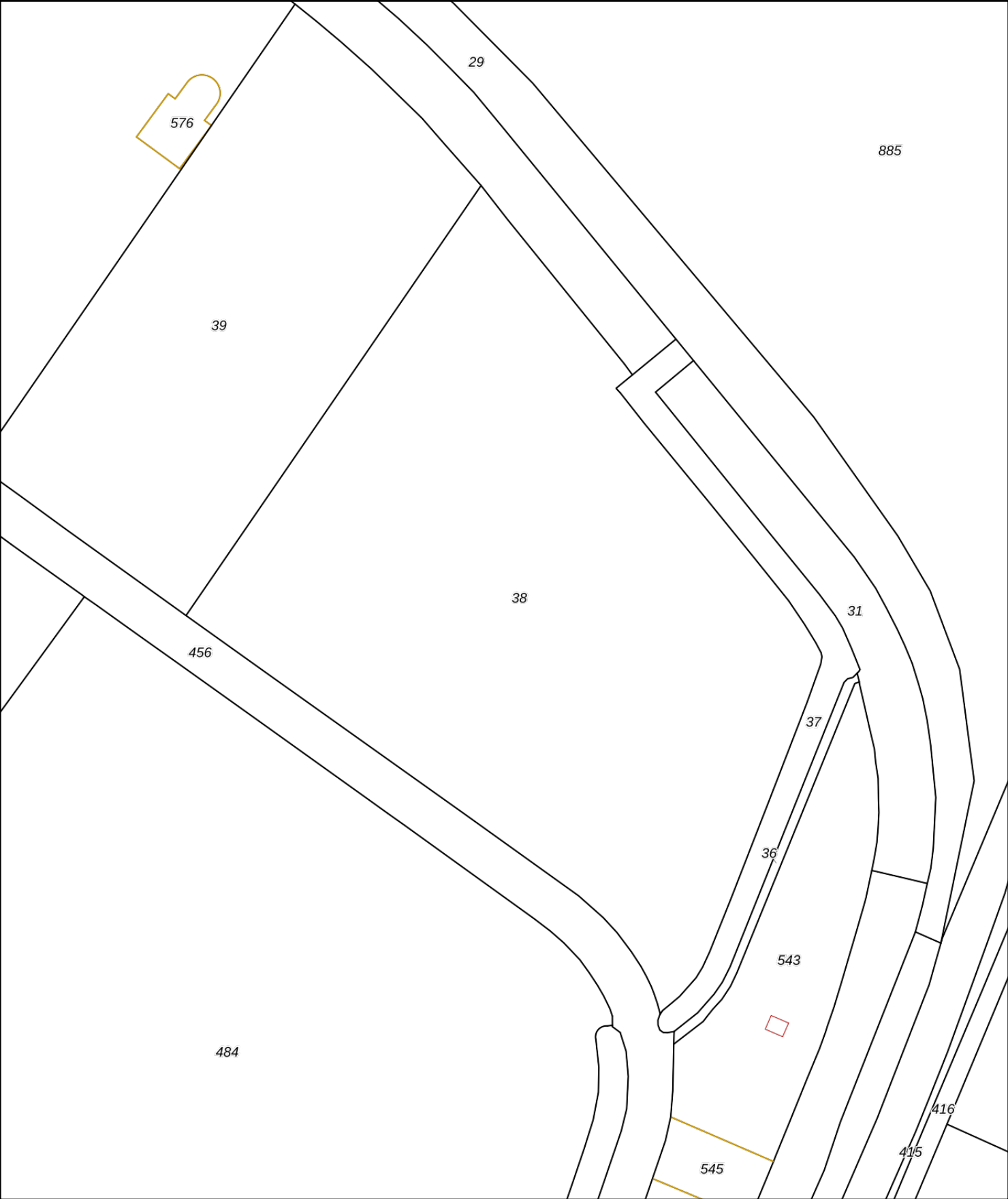
Afkomstig uit stuk [Hyp4 20568/19 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 24-10-2000**Naam gerechtigde** [De heer Johannes Arie Biemond](#)**Adres** Zuiderdiepweg 2

3247 LP DIRKSLAND

Geboren 30-08-1974**te** GOEDEREDEDE**Geboorteland** Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2400

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Melissant

F

38

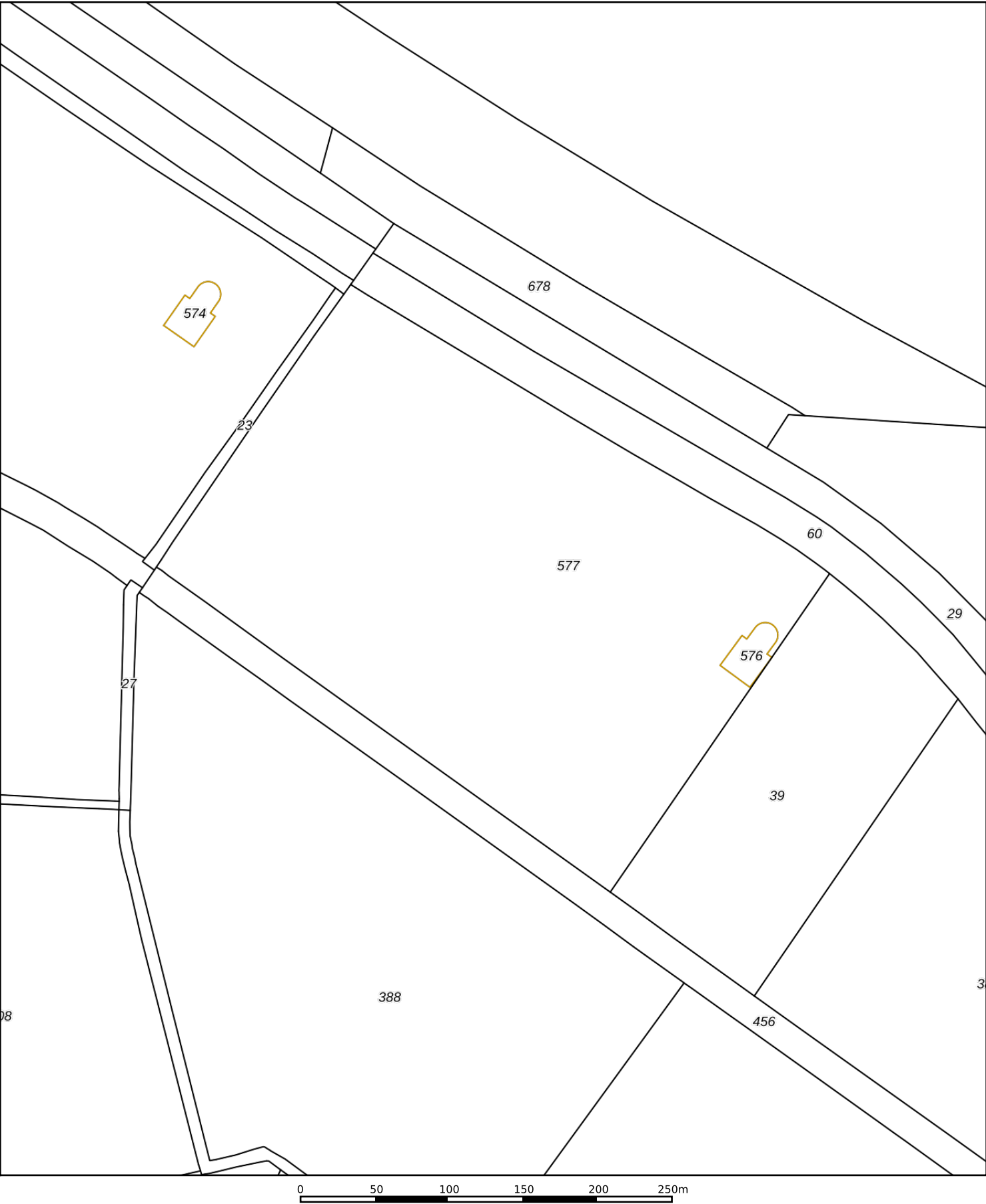
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 28 september 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 3400

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Melissant

F

577

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 28 september 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage

2. Beschikking 2018 (SP 'Blok de Wit')

Beschikking

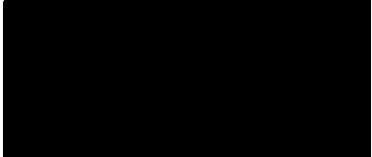
Vereniging tot behoud van Natuurmonumenten in Nederland



Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk

999981363_9999436058



Uw kenmerk

1703072A00



Aantal bijlagen

3 (meldingafax,
kadastrale kaart en
locatietekening)
Afdeling
Reguleren en Advies

Datum

18 april 2018

Onderwerp

Beschikking ernst, spoed en instemmen saneringsplan Wbb



Locatie

Zuiderdiepweg ongenummerd (natuurontwikkelingsgebied 'Blok de Wit') te Stellendam en Melissant bekend onder Wbb locatiecodes AA192400230 en AA050409028 en Zaak ID 999981363.

Aanvraag

Op 8 maart 2018 heeft het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (hierna te noemen: het college) een melding ontvangen van Vereniging tot behoud van Natuurmonumenten in Nederland op grond van de Wet bodembescherming (verder: Wbb).

De melder verzocht het college om de ernst van de verontreiniging en noodzaak van spoedige sanering vast te stellen en om in te stemmen met een saneringsplan.

Bij de melding zijn de volgende stukken ingediend:

- een meldingsformulier;
- het rapport "Rapportage (water)bodemonderzoek Natuurontwikkeling Zuiderdieppolder" van 22 september 2017 met nummer 1703072A00-R17-751, opgesteld door RPS advies- en ingenieursbureau bv;
- het rapport "Saneringsplan "Natuurgebied Blok de Wit" gelegen in de Zuiderdieppolder te Stellendam / Melissant" van 7 maart 2018 met nummer 1703072A00-R18-144, opgesteld door RPS advies- en ingenieursbureau bv.

Het college besluit op grond van de melding het volgende.

Besluit

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging waarvan spoedige sanering niet noodzakelijk is als bedoeld in de artikelen 29 en 37 Wbb.

Het college stemt op grond van artikel 39 Wbb in met het saneringsplan voor de locatie. Deze instemming laat onverlet dat voor uitvoering van de sanering toestemming nodig kan zijn op grond van andere wet- en regelgeving.

De locatie dient gesaneerd te worden conform het beoordeelde saneringsplan, de Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving en de Provinciale milieuverordening Zuid-Holland.

Procedure

Op de totstandkoming van de beschikking zijn de Algemene wet bestuursrecht, de Wbb en hoofdstuk 6 van de Provinciale milieuverordening Zuid-Holland van toepassing.

Omdat ter voorbereiding van de beschikking titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht is gevolgd (verkorte procedure), kunnen belanghebbenden eventuele bezwaren voor het eerst door middel van een bezwaarschrift kenbaar maken.

Toetsingskader

De beoordeling vindt plaats op grond van:

- de Wet bodembescherming (Wbb);
- de Circulaire bodemsanering 2013;
- het Besluit bodemkwaliteit;
- hoofdstuk 6 van de Provinciale milieuverordening Zuid-Holland (negende tranche) (PMV);
- de Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving 2018-2021 van de provincie Zuid-Holland (Nota VTH);
- NEN 5740:2009+A1:2016 nl, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Overwegingen

Ernst van het geval van verontreiniging

Uit de bij de melding verstrekte gegevens blijkt dat een sterke verontreiniging met arseen, cadmium, chroom en zink is aangetoond in de grond. Het sterk verontreinigde bodemvolume is meer dan 25 m³ grond. De verontreiniging bevindt zich in de grond op een diepte vanaf maaiveld tot circa 2,5 meter minus maaiveld (m-mv).

Uit de Circulaire bodemsanering 2013 volgt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond.

In het grondwater is barium boven de interventiewaarde aangetoond, zonder dat daarbij in de grond de tussenwaarden zijn overschreden. De verhoogde gehalten worden toegeschreven aan natuurlijke oorzaken of aan de gevolgen van menselijke ingrepen in de waterhuishouding. Gezien deze

kenmerken is er geen reden om dergelijke verhoogde gehalten nader te onderzoeken of te saneren. Ook bij herinrichting kunnen saneringsmaatregelen achterwege blijven.

De verontreiniging met zware metalen kan worden aangemerkt als diffuse verontreiniging, die niet kan worden teruggevoerd op een specifieke bron. Kenmerkend voor diffuse verontreiniging is dat deze zich in een groot gebied voordoet in wisselende concentraties, waardoor geen contouren kunnen worden getrokken. Daarom wordt de omvang van het geval van bodemverontreiniging bepaald door de grenzen van de onderzoekslocatie.

Noodzaak van spoedige sanering

Het huidige gebruik van de locatie is akkerbouw. Het toekomstige gebruik van de locatie is recreatie/groenvoorziening.

Uit de Circulaire bodemsanering 2013 volgt dat bij het huidige of het toekomstige gebruik geen onaanvaardbare humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's aanwezig zijn. Een spoedige sanering is niet noodzakelijk.

Saneringsplan

De aanleiding voor de sanering is de voorgenomen herinrichting van de locatie. Op de locatie worden twee kreken met omliggende slikken gerealiseerd.

Gekozen is voor een saneringsvariant die ertoe moet leiden dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor de functie recreatie/groenvoorziening. Door uitvoering van de saneringsmaatregelen wordt het blootstellingsrisico voor mens, plant of dier zoveel mogelijk beperkt. Ook het verspreidingsrisico en de noodzaak voor gebruiksbeperkingen en nazorgmaatregelen worden zoveel mogelijk beperkt. De saneringsvariant voldoet aan het gestelde in artikel 38 lid 1 van de Wet bodembescherming.

Verwacht wordt dat circa 84.000 m³ sterk verontreinigde grond wordt herschikt. De vrijkomende sterk verontreinigde grond wordt toegepast in de nieuw te creëren kades, in het zuidwestelijk gelegen aanvulgebied langs de Zuiderdiepweg en in de te dempen watergangen. Daarnaast is een extra aanvulgebied voorzien ten westen van de Zuiderdiepweg 4. De nieuwe kades worden afgewerkt met een laag erosiebestendige klei van circa 1,0 meter dikte, die voldoet aan de achtergrondwaarde. Hiervoor wordt circa 9.100 m³ schone klei aangevoerd.

Voorafgaand aan het dempen van de watergangen, worden deze eerst gebaggerd. De hierbij vrijkomende bagger wordt verspreid over de naastgelegen percelen. Ook de sterk verontreinigde (niet toepasbare) bagger wordt verspreid over de naastgelegen percelen, omdat de verontreiniging overeenkomt met de verontreiniging op de naastgelegen percelen.

Binnen het projectgebied, direct ten noorden van de Zuiderdiepweg, zijn vijf windmolens voorzien. De bouw van de windmolens laat echter nog op zich wachten. De werkzaamheden vallen derhalve niet binnen de werkingssfeer van het huidige saneringsplan. Voorafgaand aan de bouw van de windmolens wordt hiervoor separaat een saneringsplan ingediend.

Na afloop van de sanering wordt een evaluatieverslag opgesteld en ter beoordeling overgelegd aan het bevoegd gezag.

Nazorg

Na uitvoering van de sanering zal op de locatie een sterke verontreiniging in de bodem achterblijven. Gelijktijdig met het evaluatieverslag zal voor de achtergebleven verontreiniging een nazorgplan moeten worden ingediend.

Verplichte meldingen

Wijzigingen van het saneringsplan dienen uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering daarvan te worden gemeld.

Wijzigingen van het gebruik van de bodem die de contactmogelijkheden met de verontreiniging doen toenemen, dienen te worden gemeld.

Indien de saneringswerkzaamheden niet aanvangen binnen vijf jaar na dagtekening van deze beschikking, dienen de onderzoeksgegevens, voorafgaand aan de start van de sanering, geactualiseerd en gemeld te worden.

De start van de sanering dient uiterlijk twee weken voorafgaande aan de uitvoering daarvan aan het college van burgemeester en wethouders te worden gemeld. Voor deze melding moet u gebruik maken van het bijgevoegde meldingsformulier.

Meldingen dienen te worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond, bureau Bodem, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Bodemkwaliteitsverklaring

Op de onderzoekslocatie is een geval van ernstige bodemverontreiniging aangetoond. Voor het beschikken van de verontreinigde grond bij de herinrichting is een saneringsplan goedgekeurd, dat tot doel heeft de bodem geschikt te maken voor het gebruik recreatie/groenvoorziening. De beoordeling of dit daadwerkelijk is gerealiseerd, wordt gedaan op basis van het evaluatieverslag van de sanering.

Registratie Wet kenbaarheid publiek rechtelijke beperkingen onroerende zaken

Deze beschikking is opgenomen in de registratie van het Kadaster op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken.

Op grond van artikel 2 van de Regeling beperkingenregistratie Wet bodembescherming vloeit een publiekrechtelijke beperking voort voor percelen waarvan het vaste deel van de bodem geheel of gedeeltelijk ernstig is verontreinigd. Op die percelen kan tevens een ernstige verontreiniging in het grondwater zijn ontstaan.

Op de bij deze beschikking gevoegde kadastrale kaart is de contour van de (onderzoeks)locatie en van het geval van ernstige bodemverontreiniging aangegeven.

De registratie heeft betrekking op de volgende percelen:

kadastrale gemeente : Melissant
sectie : F
nummers : 15, 16, 384 en 385 (alle geheel)

kadastrale gemeente : Stellendam
sectie : H
nummers : 29, 31, 34, 35, 37, 284 en 285 (alle geheel)

Aansprakelijkheid

Het college neemt de beschikking op grond van de door indiener aangeboden gegevens. Indien blijkt dat de overgelegde gegevens onjuist en/of onvolledig zijn, is de provincie Zuid-Holland niet aansprakelijk voor schade die als gevolg daarvan ontstaat, noch voor de kosten van een eventueel opnieuw uit te voeren sanering. De provincie Zuid-Holland is eveneens niet aansprakelijk voor schade ontstaan aan onroerende of roerende zaken als gevolg van de saneringsmaatregelen.

Begrippen

Lichte verontreinigingen zijn verontreinigingen waarbij de gemiddelde concentraties van een of meer stoffen de achtergrondwaarde voor grond of streefwaarde voor grondwater overschrijden.

Matige verontreinigingen zijn verontreinigingen waarbij de gemiddelde concentraties van een of meer stoffen de tussenwaarde overschrijden.

De tussenwaarde is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde voor grond of de helft van de som van de streefwaarde en de interventiewaarde voor grondwater. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek.

Sterke verontreinigingen zijn verontreinigingen waarbij de gemiddelde concentraties van een of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013.

Er is sprake van **een geval van ernstige bodemverontreiniging** indien meer dan 25 kubieke meter (m^3) grond en/of het grondwater in een bodemvolume van meer dan $100 m^3$ gemiddeld boven de interventiewaarde is verontreinigd. In enkele specifieke situaties, bij gevoelige functies, kan bij concentraties onder de interventiewaarde ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

Contact

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer F.J. de Groot van de DCMR Milieudienst Rijnmond, telefoon (010) 246 81 77, e-mail: johan.degroot@dcmr.nl, onder vermelding van ons kenmerk (999981363_9999436058).

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens ~~dezen~~.

bureauhoofd Bodem, DCMR Milieudienst Rijnmond

Instellen van bezwaar

Belanghebbenden kunnen op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) bezwaar maken tegen deze beschikking. U kunt bezwaar maken door het indienen van een bezwaarschrift bij de Gedeputeerde Staten. Een bezwaarschrift kan worden ingediend binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop deze beschikking op de voorgeschreven wijze (zie artikelen 3:41 en 3:42 Awb) is bekendgemaakt.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en dient in ieder geval het volgende te bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- dagtekening;
- het kenmerk van de beschikking (999981363) waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- de gronden van het bezwaar.

Het bezwaarschrift dient te worden gericht Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, t.a.v. het Awb-secretariaat, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

U wordt verzocht een kopie van het bezwaarschrift te zenden aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, bureau Bodem, Postbus 843, 3100 AV SCHIEDAM.

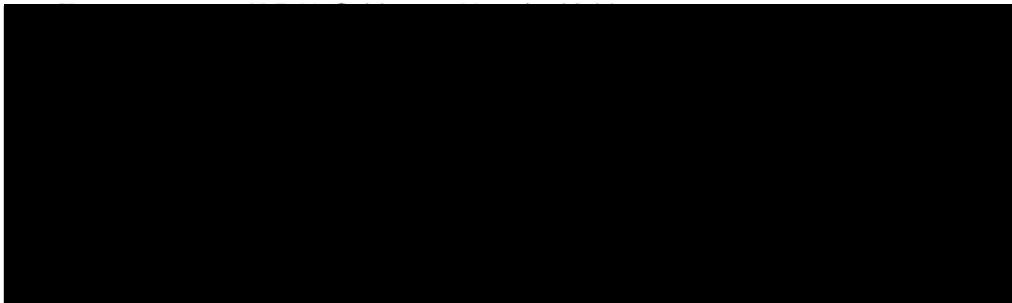
Voorlopige voorziening en inwerkingtreding

Ingevolge artikel 20.3 lid 1 van de Wet milieubeheer treedt deze beschikking in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift afloopt. Het bezwaar schorst de werking van de beschikking niet.

Indien gedurende de bezwaartermijn een bezwaarschrift is ingediend en ingevolge artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt de beschikking niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Het verzoek moet ingevolge artikel 2 van bijlage 2 van de Algemene wet bestuursrecht worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA DEN HAAG. Bij deze voorzieningenrechter kan, indien een bezwaarschrift is ingediend, ook na afloop van de bezwaartermijn om een voorlopige voorziening worden verzocht. De voorzieningenrechter kan een voorlopige voorziening treffen indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

U wordt verzocht een kopie van het verzoek om voorlopige voorziening te zenden aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, bureau Bodem, Postbus 843, 3100 AV SCHIEDAM.

Een exemplaar van deze beschikking is gezonden aan:
Waterschap Hollandse Delta



Aanvangsdatum (sanerings)werkzaamheden

Bureau IREBA
E-mail: HandhavingBodem@dcmr.nl
Faxnummer: (010) 246 82 83

Middels dit meldingsformulier kunt u aan het bevoegd gezag kenbaar maken wanneer de werkzaamheden zullen aanvangen. Het bevoegd gezag dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te worden gesteld van de startdatum en de verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum. Na beëindiging van de sanering dient de einddatum van de sanering alsnog gemeld te worden.

Met betrekking tot de locatie plaatselijk aangeduid Zuiderdiepweg ongenummerd (natuurrontwikkelingsgebied 'Blok de Wit') te Stellendam en Melissant bekend onder Wbb locatiecodes AA192400230 en AA050409028 en Zaak ID 999981363, zullen de werkzaamheden aanvangen op:

Startdatum werkzaamheden:

De verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum is:

.....

De werkzaamheden worden uitgevoerd door:

Bedrijf :
Contactpersoon :
Telefoon (1) :
Telefoon (2) :
Nummer BRL Certificaat:

De milieukundige begeleiding tijdens de werkzaamheden wordt verzorgd door (indien van toepassing):

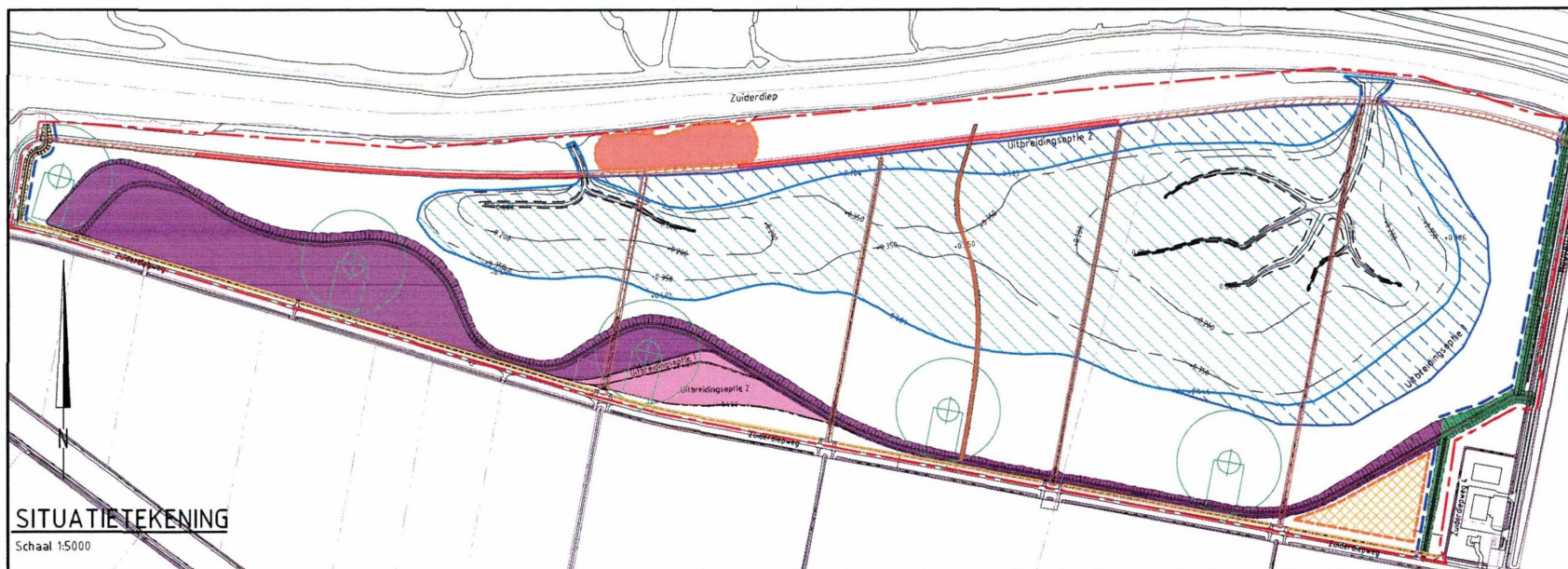
Bedrijf :
Naam adviseur :
Telefoon :
Naam begeleider :
Telefoon :
Nummer BRL Certificaat:

Dit formulier is ingevuld door:

Naam :
Functie :
Telefoonnummer :

.....
(Plaats) (datum) (handtekening)





LEGENDA

	Bestaande situatie
	Bebouwing
	Kadastrale grenzen
	Sterk verontreinigde oeverzone (blijft ongemoeid)
	Sterk verontreinigde slib (niet toepasbaar)
	Grens saneringslocatie
	Te ontgraven sterk verontreinigde grond
	Klei ingravingen langs nieuwe kade (ontgraven)
	Realisatie boezemkade oost (toepassen grond)
	Realisatie boezemkade west (toepassen grond)
	Realisatie kade zuid met aanvulgebied langs Zuiderdijkweg (toepassen grond)
	Te dempen watergang (toepassen grond)

	Te verondiepen greppel (toepassen grond)
	Realisatie centraal onderhoudspad
	Extra toepassings locatie, nabij Zuiderdijkweg 4
	Locatie windmolen (stand van zaken 21 feb 2018)

Uitbreidingsopties

	Insteeeklijn ontgraving sterk verontreinigde grond
	Te ontgraven sterk verontreinigde grond
	Realisatie kade (toepassen grond)

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

Project:
Saneringsplan Blok de Wit

Opdrachtgever:
Natuurmonumenten

Omschrijving:
Overzicht met aanvullende saneringsmaatregelen
Uitbreidingsopties



Projectnummer: 1703072A00
 Projectleider: T. Denayere
 Auteur: D. van Wingerden
 Fase:
 Logo opdrachtgever:



Besteknummer:
 Gec. (projectleider) Gec. (controleur)
 Niet gecontroleerd Niet gecontroleerd

Formaat: A3
 Schaal: 1 : 5000
 Status: Definitief
 Datum: 05-03-2018
 Blad: 1 van 1 bladen
 Nummer: 1703072A00-902
 Wijz:

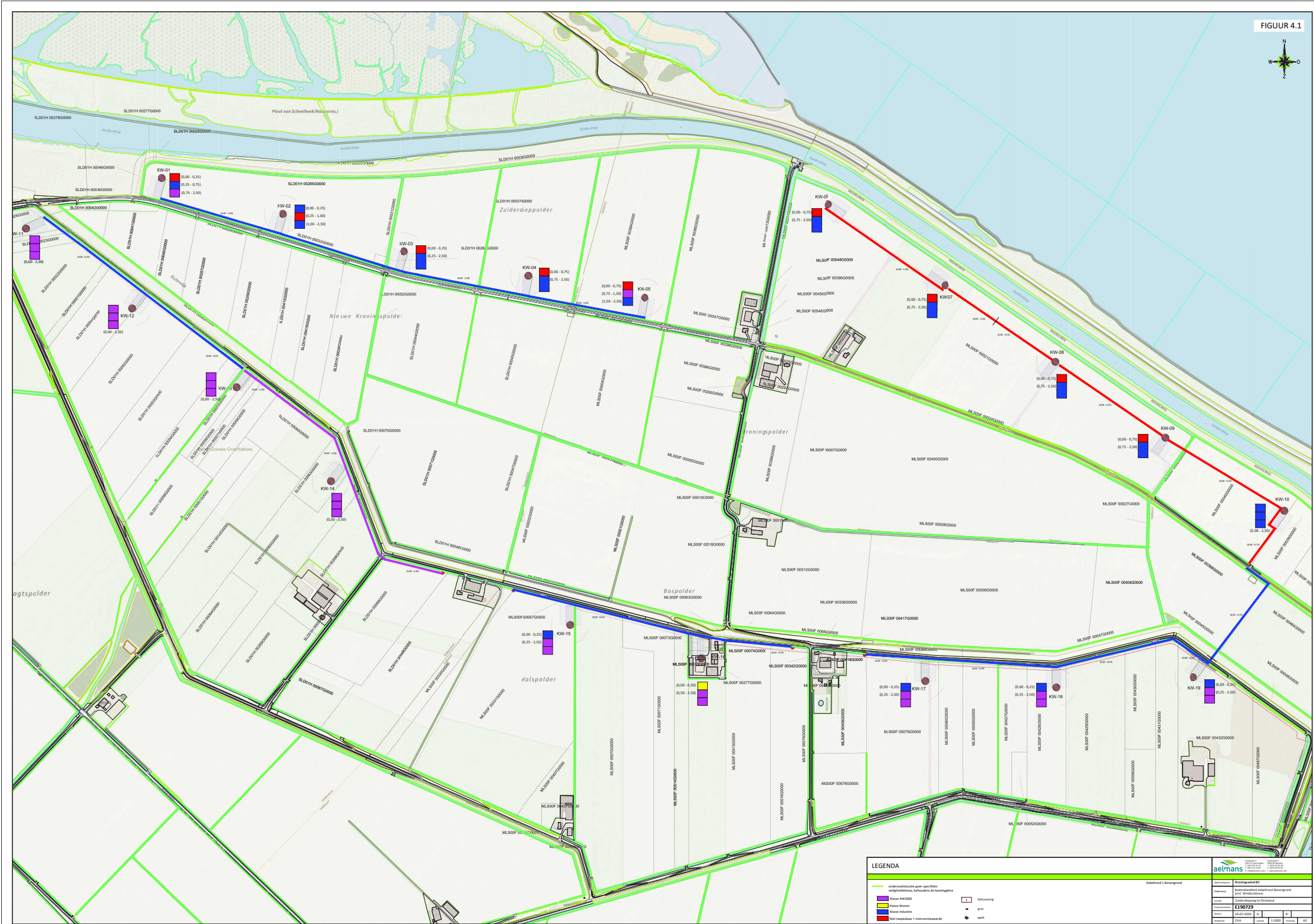
Bijlage

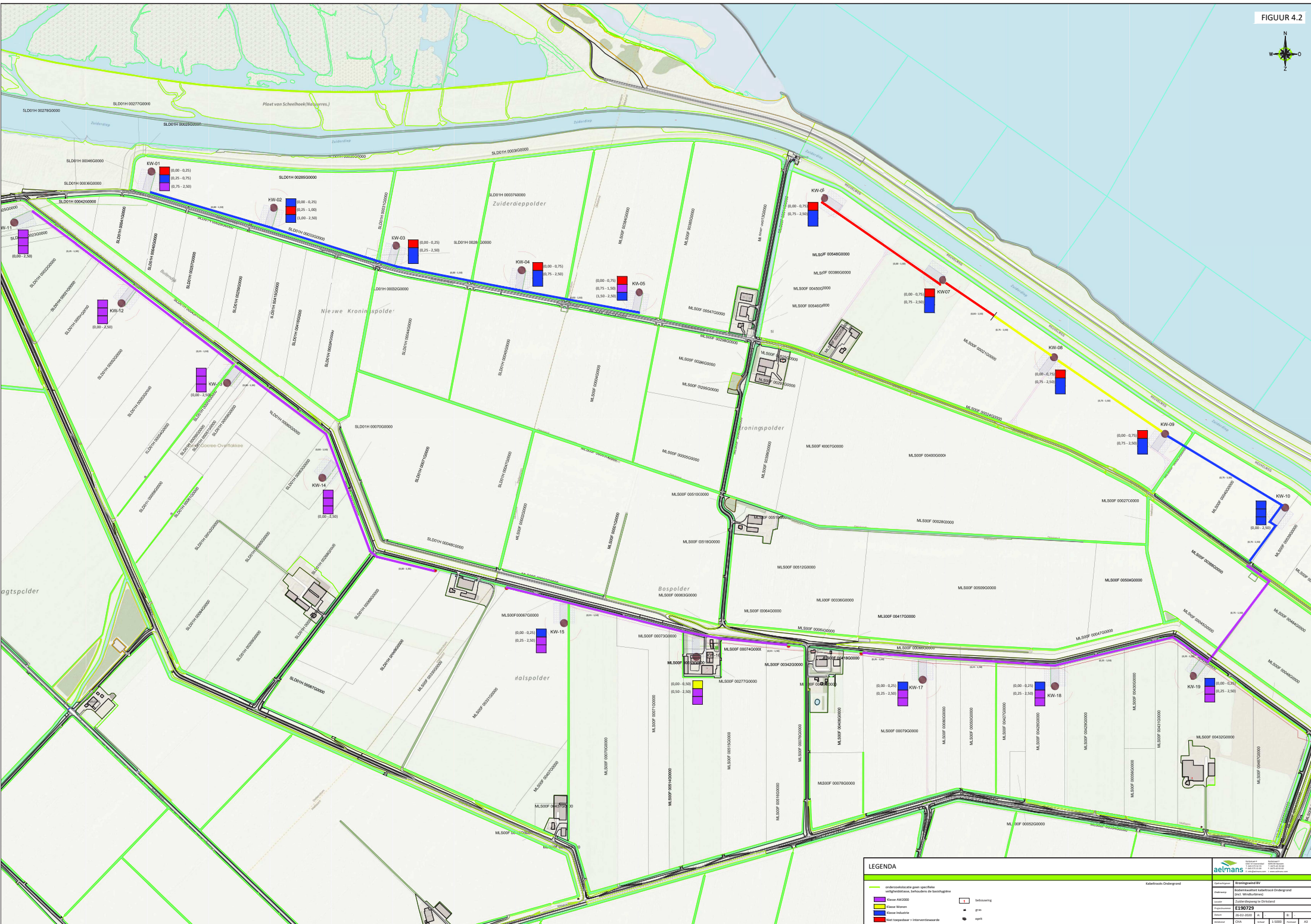
3. Verontreinigingskaarten Aelmans





FIGUUR 4.1



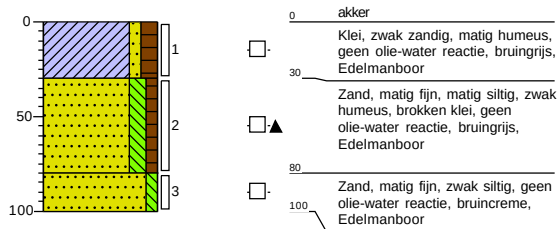


Bijlage

4. Boorprofielen aanvullend bodemonderzoek

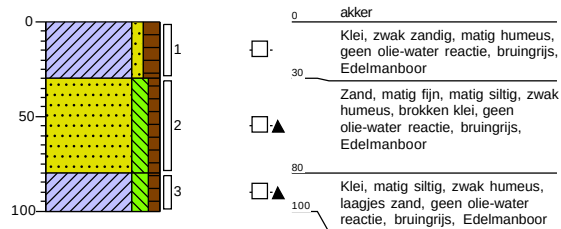
Boring: 01-

Datum: 7-9-2020



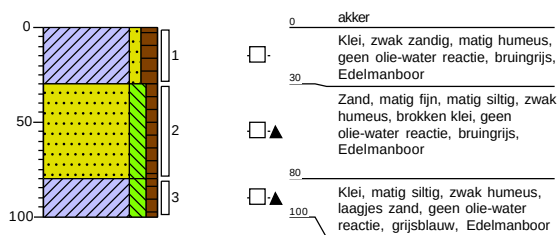
Boring: 02-

Datum: 7-9-2020



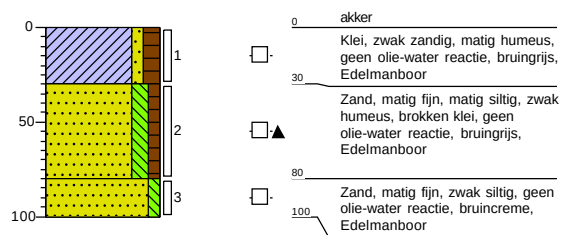
Boring: 03-

Datum: 7-9-2020



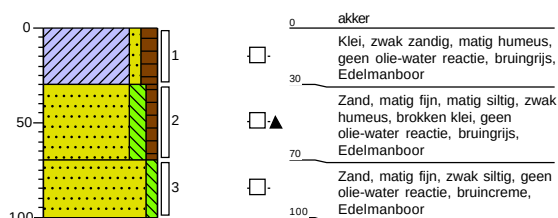
Boring: 04-

Datum: 7-9-2020



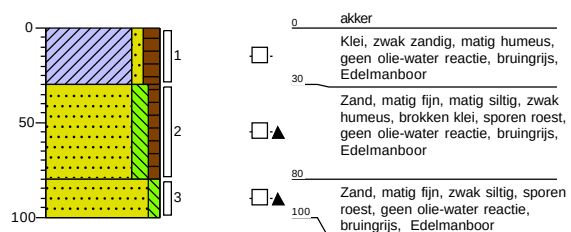
Boring: 05-

Datum: 7-9-2020



Boring: 06-

Datum: 7-9-2020

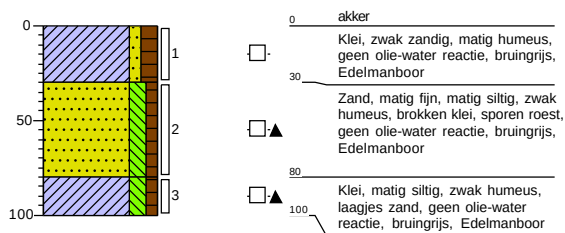


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

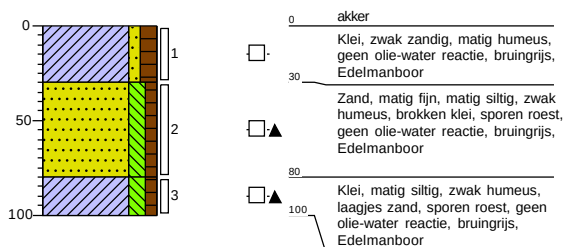
Boring: 07-

Datum: 7-9-2020



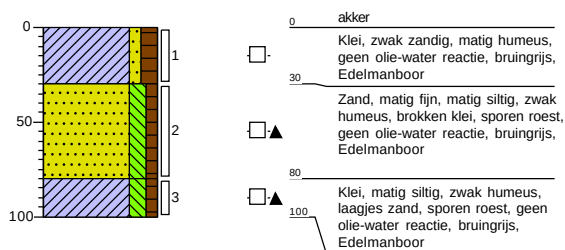
Boring: 08-

Datum: 7-9-2020



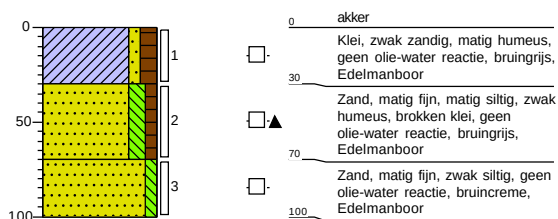
Boring: 09-

Datum: 7-9-2020



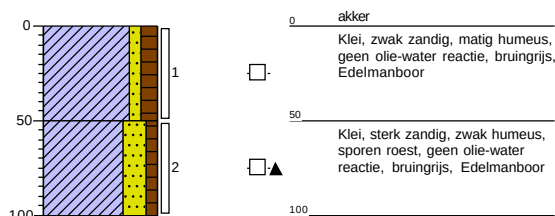
Boring: 10-

Datum: 7-9-2020



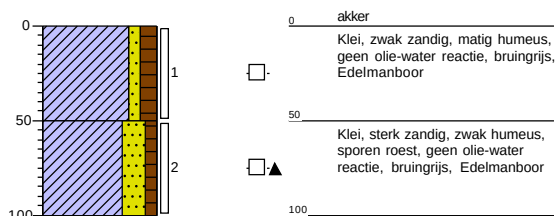
Boring: 11-

Datum: 7-9-2020



Boring: 12-

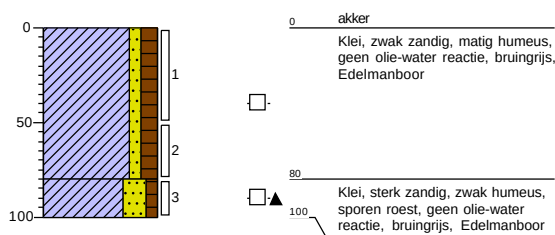
Datum: 7-9-2020



Projectnaam: Zuiderdiepweg
Projectcode: NL202007403

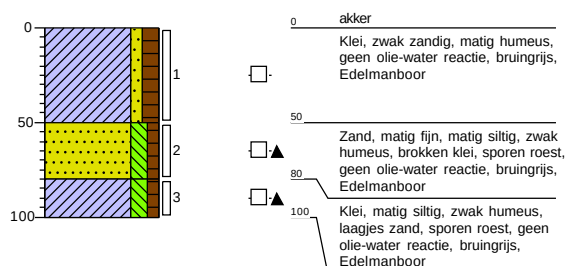
Boring: 13-

Datum: 7-9-2020



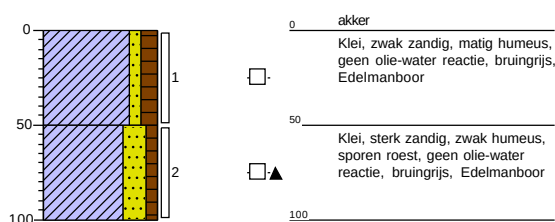
Boring: 14-

Datum: 7-9-2020



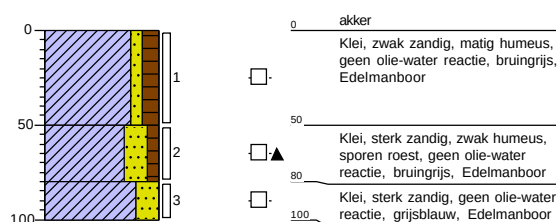
Boring: 15-

Datum: 7-9-2020



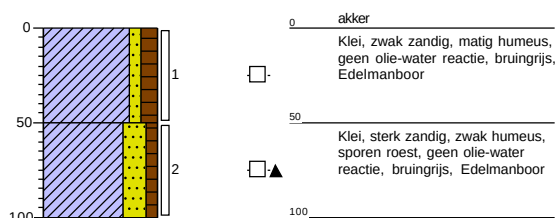
Boring: 16-

Datum: 7-9-2020



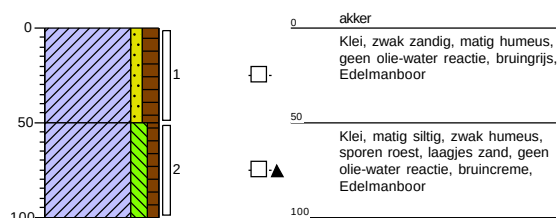
Boring: 17-

Datum: 7-9-2020



Boring: 18-

Datum: 8-9-2020

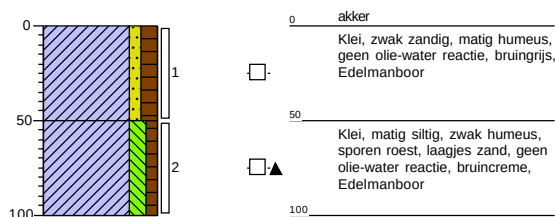


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

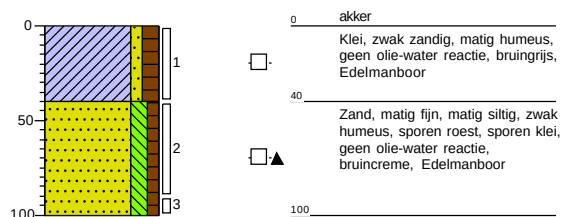
Boring: 19-

Datum: 8-9-2020



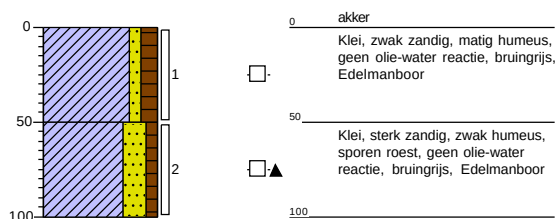
Boring: 20-

Datum: 8-9-2020



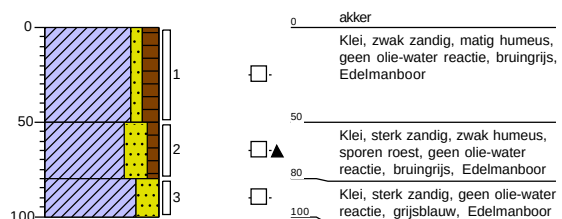
Boring: 21-

Datum: 7-9-2020



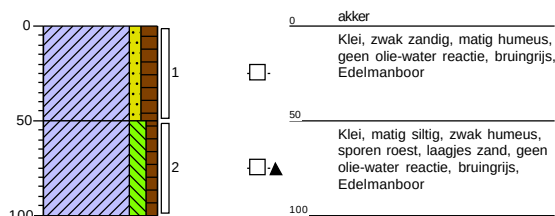
Boring: 22-

Datum: 7-9-2020



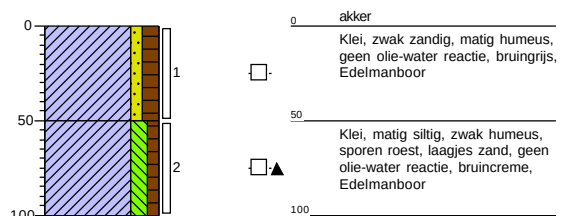
Boring: 23-

Datum: 8-9-2020



Boring: 24-

Datum: 8-9-2020

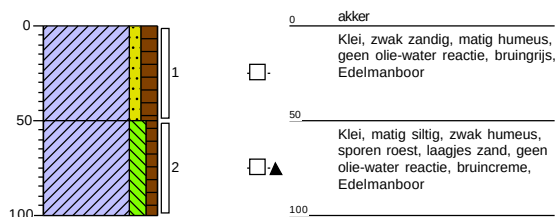


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

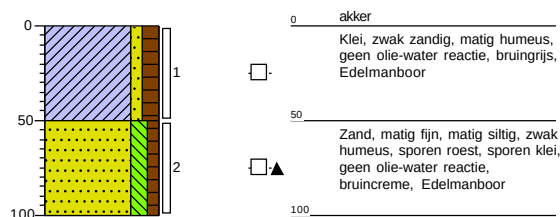
Boring: 25-

Datum: 8-9-2020



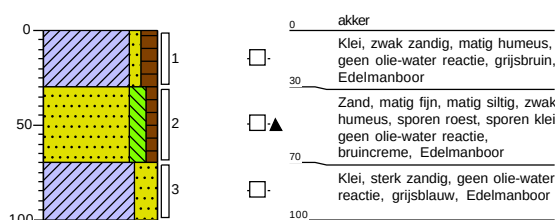
Boring: 26-

Datum: 8-9-2020



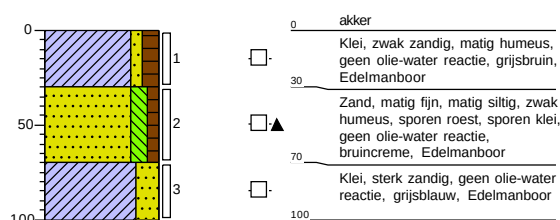
Boring: 27-

Datum: 8-9-2020



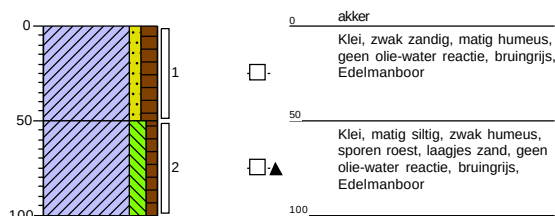
Boring: 28-

Datum: 8-9-2020



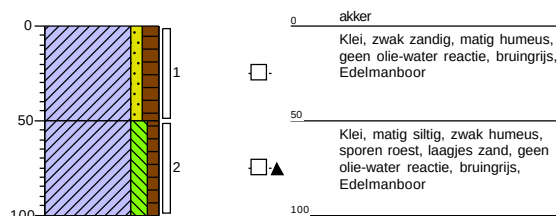
Boring: 29-

Datum: 8-9-2020



Boring: 30-

Datum: 8-9-2020

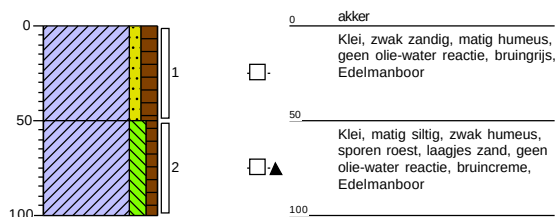


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

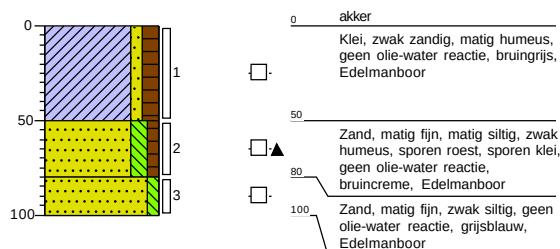
Boring: 31-

Datum: 8-9-2020



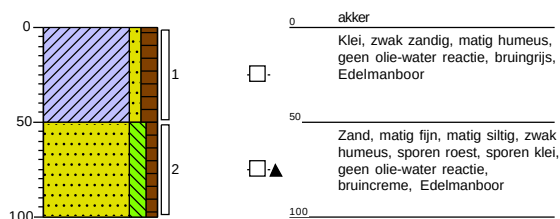
Boring: 32-

Datum: 8-9-2020



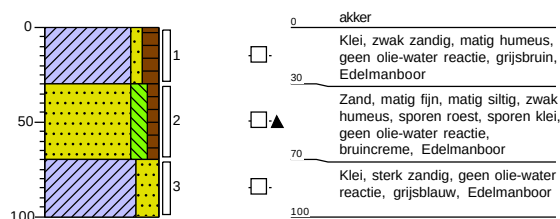
Boring: 33-

Datum: 8-9-2020



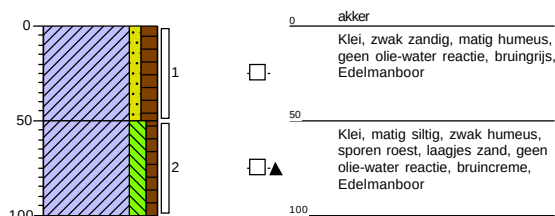
Boring: 34-

Datum: 8-9-2020



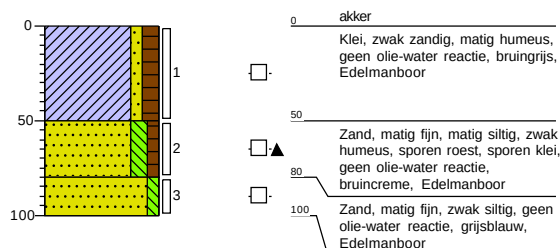
Boring: 35-

Datum: 8-9-2020



Boring: 36-

Datum: 8-9-2020

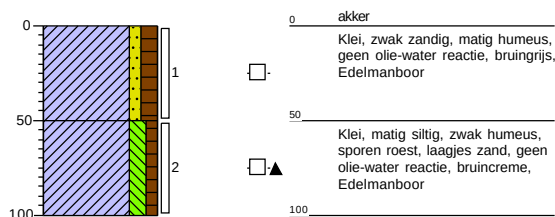


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

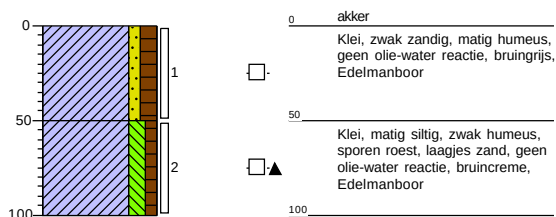
Boring: 37-

Datum: 8-9-2020



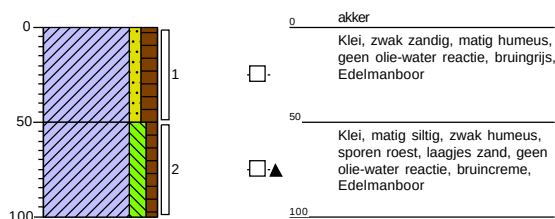
Boring: 38-

Datum: 8-9-2020



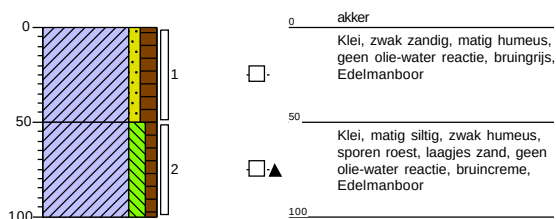
Boring: 39-

Datum: 8-9-2020



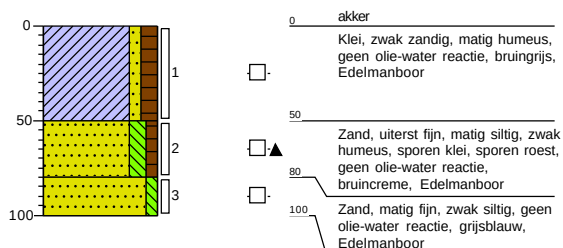
Boring: 40-

Datum: 8-9-2020



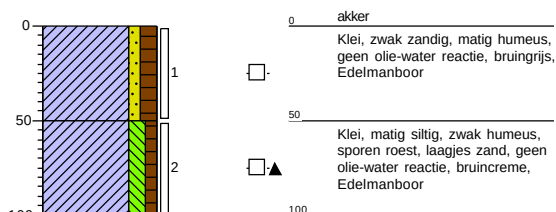
Boring: 41-

Datum: 8-9-2020



Boring: 42-

Datum: 8-9-2020

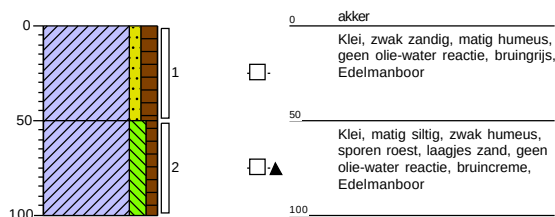


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

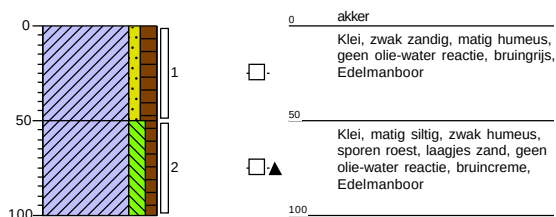
Boring: 43-

Datum: 8-9-2020



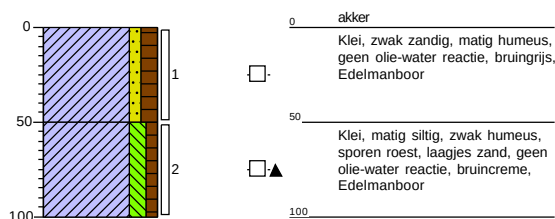
Boring: 44-

Datum: 8-9-2020



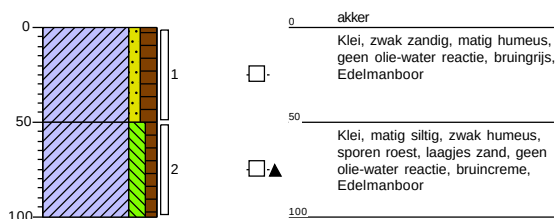
Boring: 45-

Datum: 8-9-2020



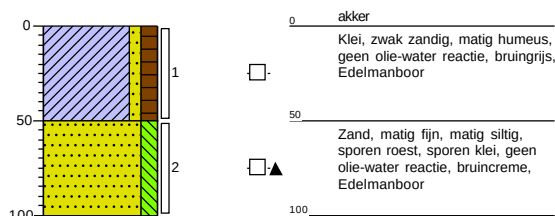
Boring: 46-

Datum: 8-9-2020



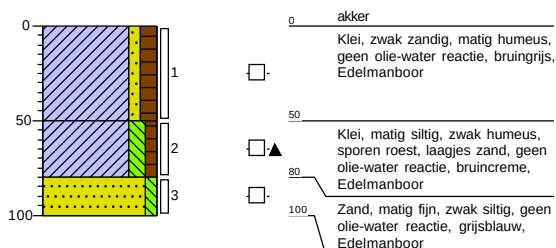
Boring: 47-

Datum: 8-9-2020



Boring: 48-

Datum: 8-9-2020

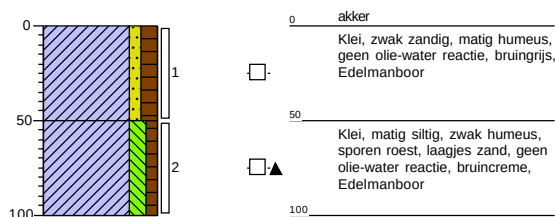


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

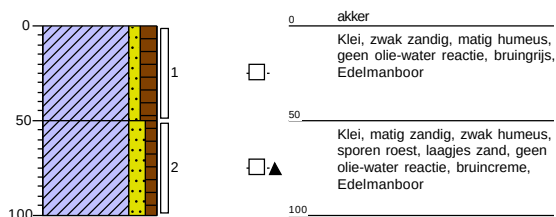
Boring: 49-

Datum: 8-9-2020



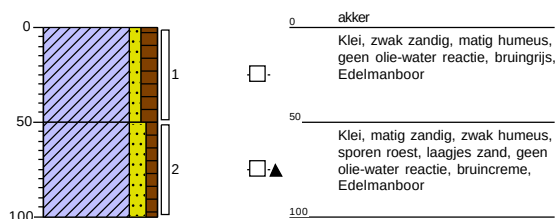
Boring: 50-

Datum: 8-9-2020



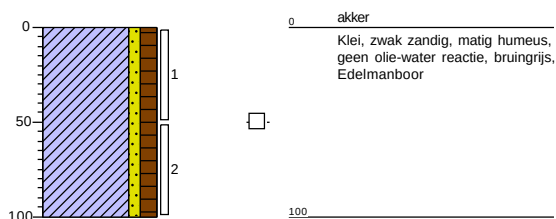
Boring: 51-

Datum: 8-9-2020



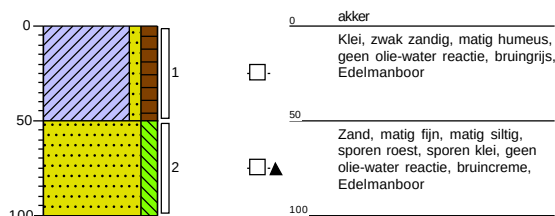
Boring: 52-

Datum: 8-9-2020



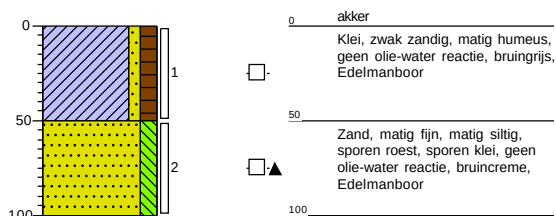
Boring: 53-

Datum: 8-9-2020



Boring: 54-

Datum: 8-9-2020

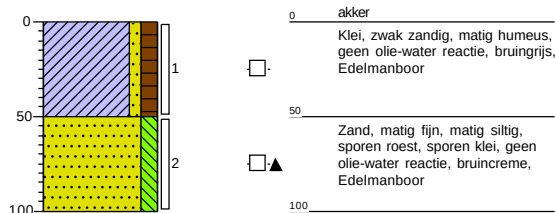


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

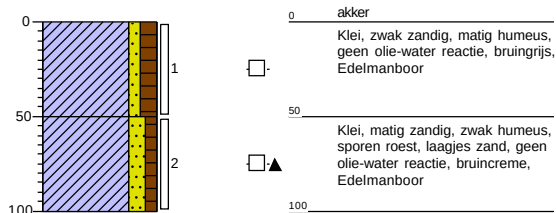
Boring: 55-

Datum: 8-9-2020



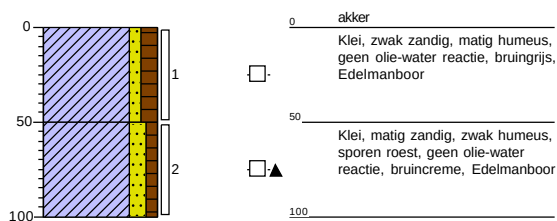
Boring: 56-

Datum: 8-9-2020



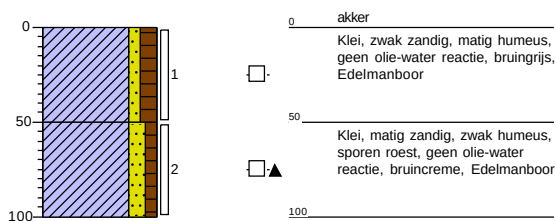
Boring: 57-

Datum: 8-9-2020



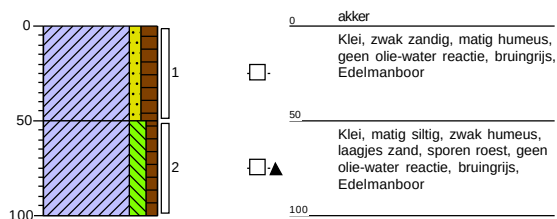
Boring: 58-

Datum: 8-9-2020



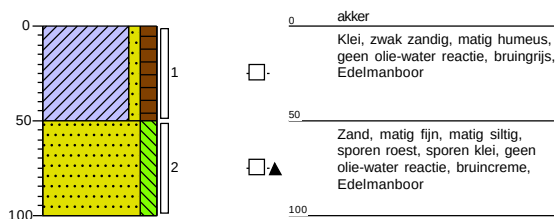
Boring: 59-

Datum: 8-9-2020



Boring: 60-

Datum: 8-9-2020

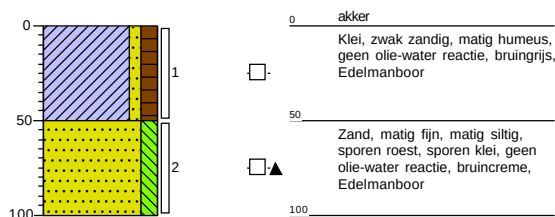


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

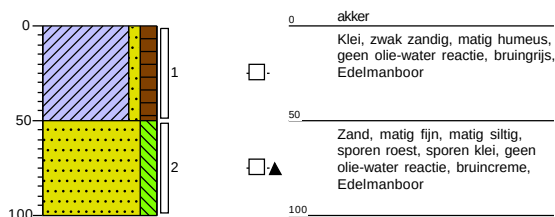
Boring: 61-

Datum: 8-9-2020



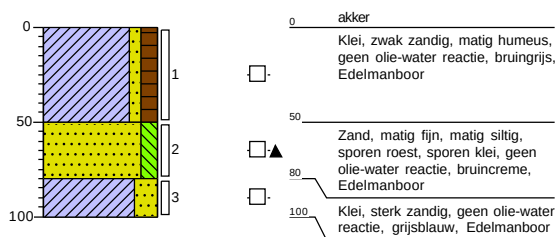
Boring: 62-

Datum: 8-9-2020



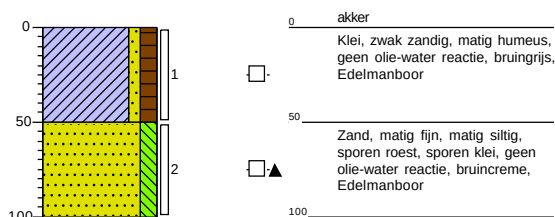
Boring: 63-

Datum: 8-9-2020



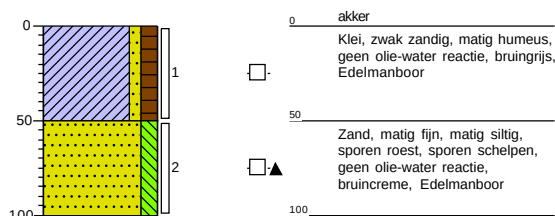
Boring: 64-

Datum: 8-9-2020



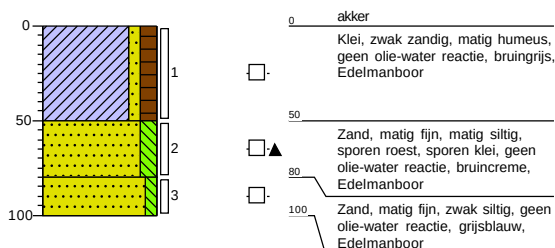
Boring: 65-

Datum: 8-9-2020



Boring: 66-

Datum: 8-9-2020

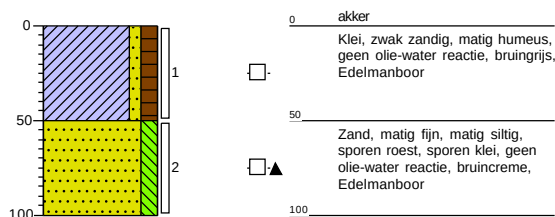


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

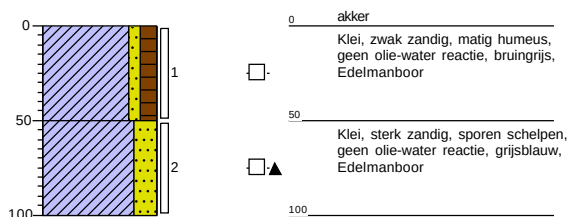
Boring: 67-

Datum: 8-9-2020



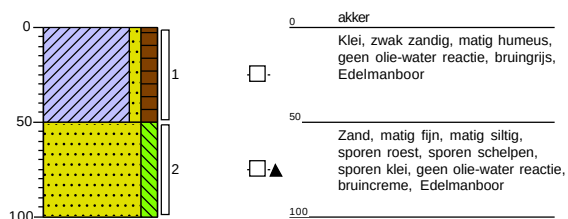
Boring: 68-

Datum: 8-9-2020



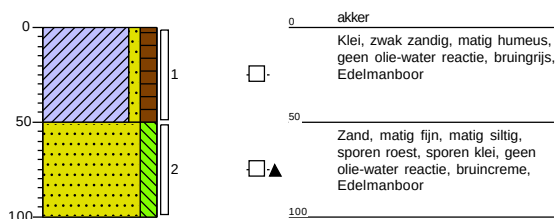
Boring: 69-

Datum: 8-9-2020



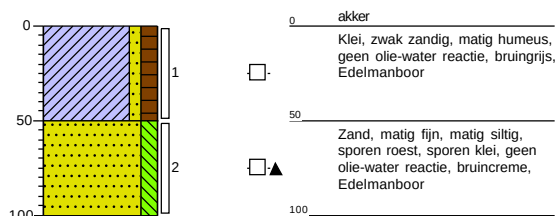
Boring: 70-

Datum: 8-9-2020



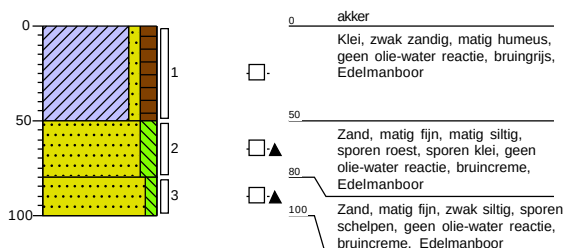
Boring: 71-

Datum: 8-9-2020



Boring: 72-

Datum: 8-9-2020

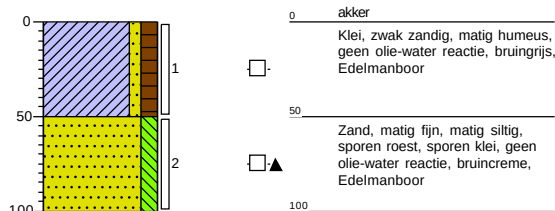


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

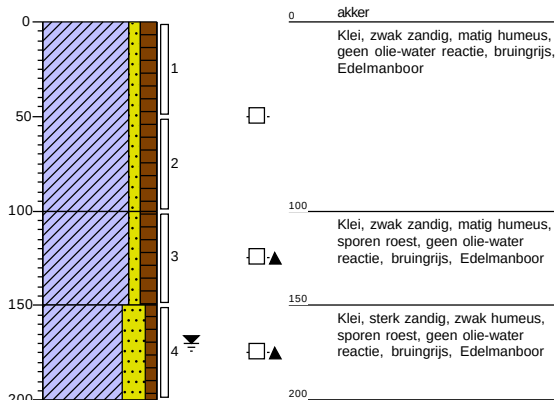
Boring: 73-

Datum: 8-9-2020



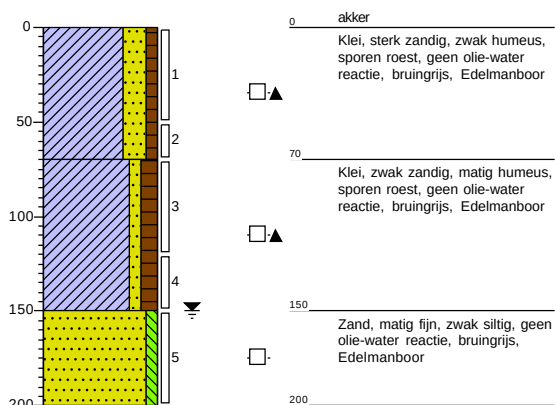
Boring: 74-

Datum: 7-9-2020
GWS: 170



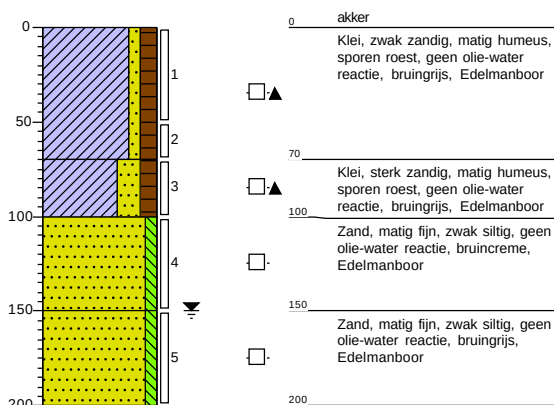
Boring: 75-

Datum: 7-9-2020
GWS: 150



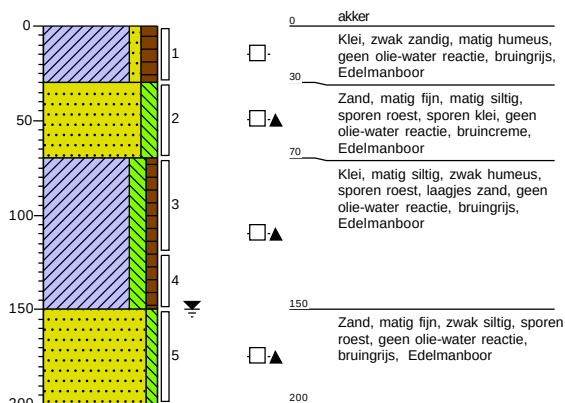
Boring: 76-

Datum: 7-9-2020
GWS: 150



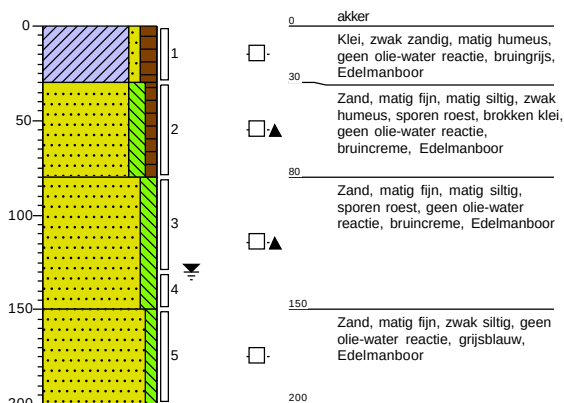
Boring: 77-

Datum: 7-9-2020
GWS: 150



Boring: 78-

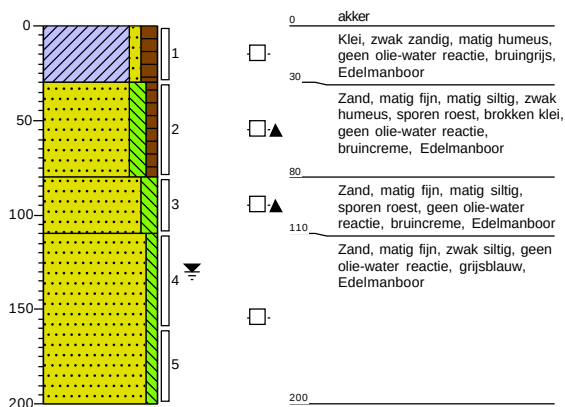
Datum: 9-9-2020
GWS: 130



Projectnaam: Zuiderdiepweg
Projectcode: NL202007403

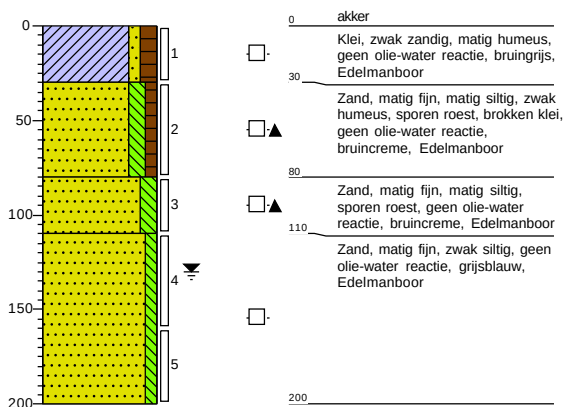
Boring: 79-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



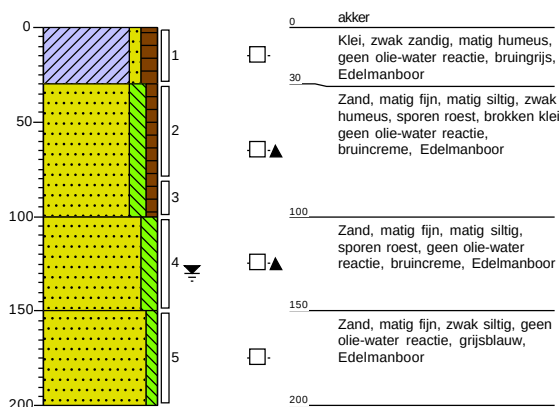
Boring: 80-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



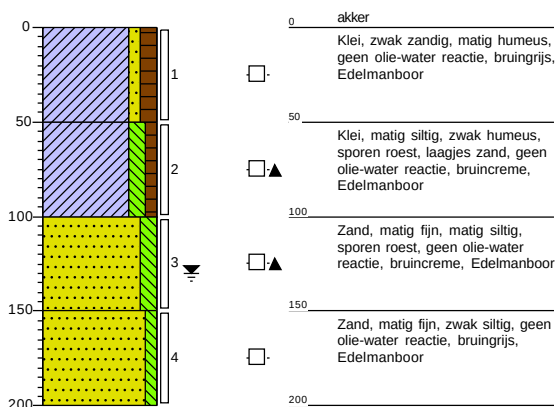
Boring: 81-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



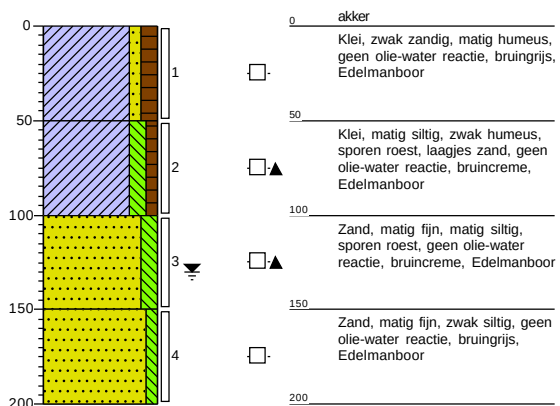
Boring: 82-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



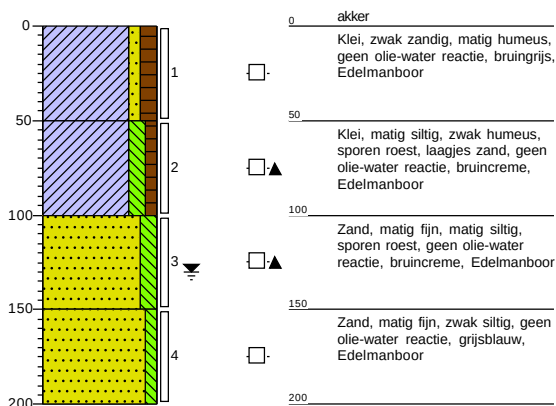
Boring: 83-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



Boring: 84-

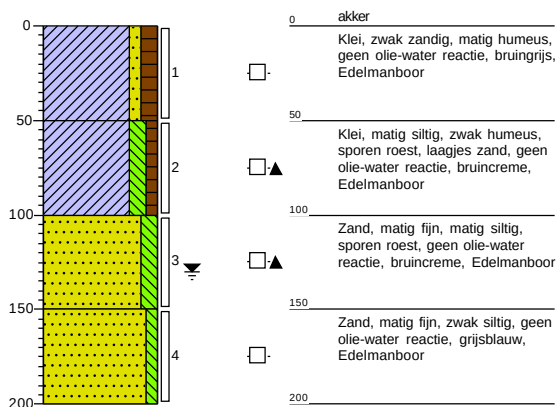
Datum: 9-9-2020
GWS: 130



Projectnaam: Zuiderdiepweg
Projectcode: NL202007403

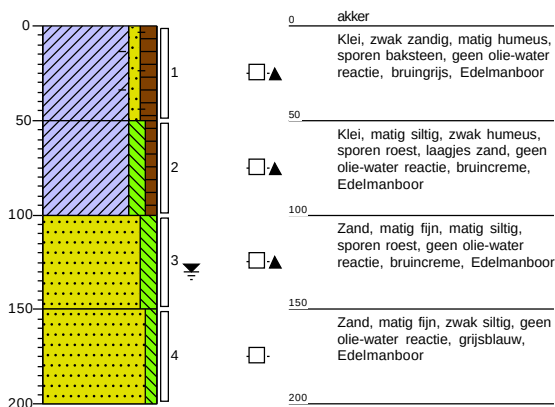
Boring: 85-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



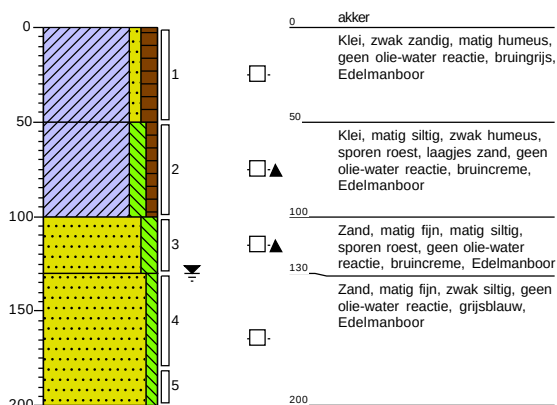
Boring: 86-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



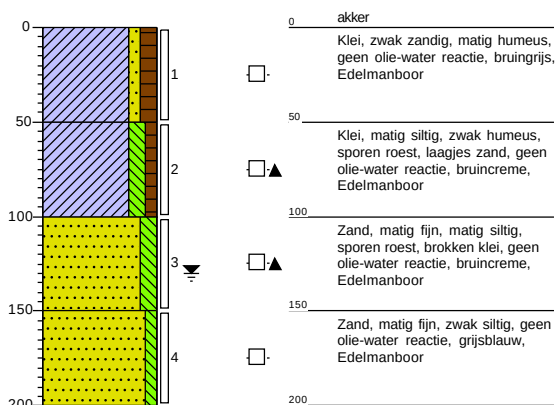
Boring: 87-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



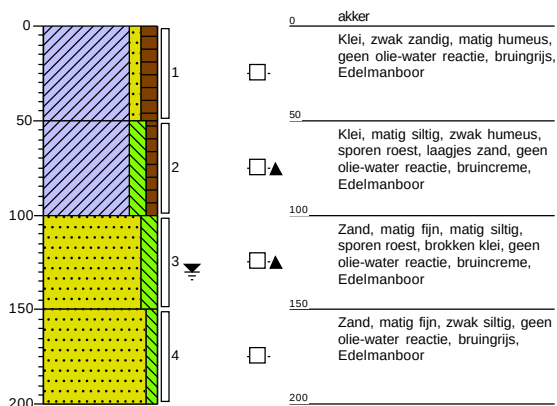
Boring: 88-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



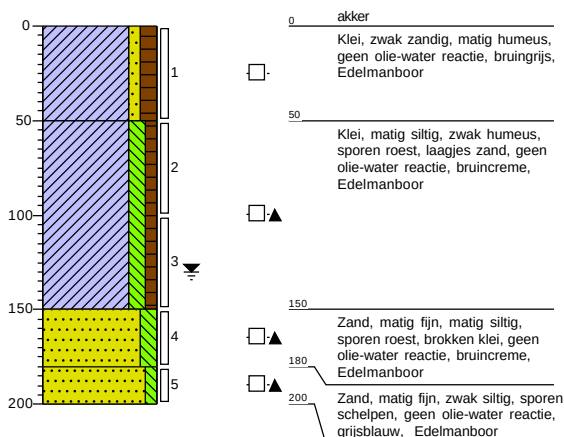
Boring: 89-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



Boring: 90-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130

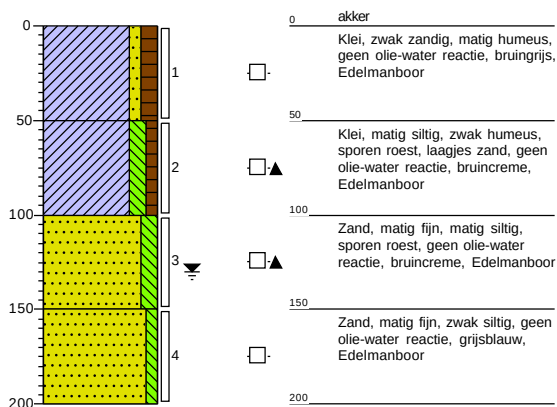


Projectnaam: Zuiderdiepweg

Projectcode: NL202007403

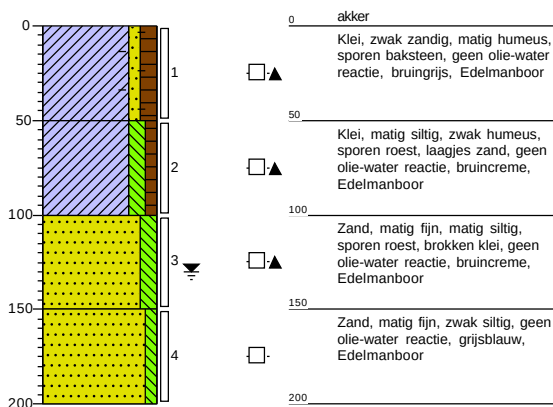
Boring: 91-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



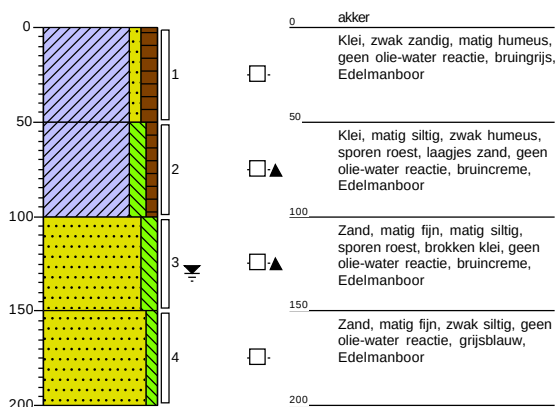
Boring: 92-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



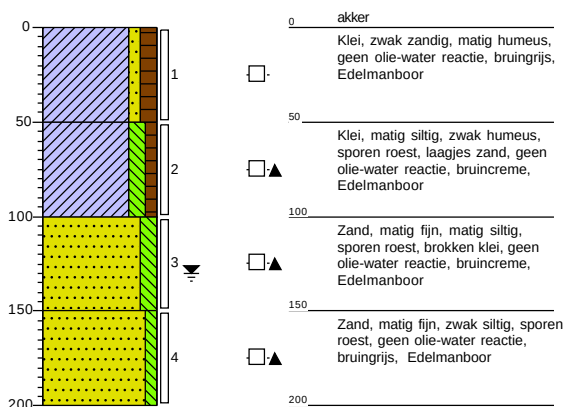
Boring: 93-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



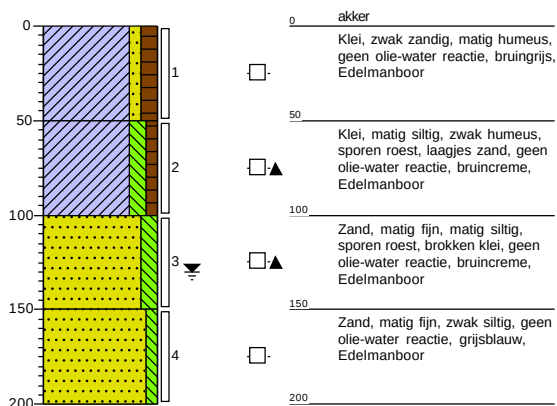
Boring: 94-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



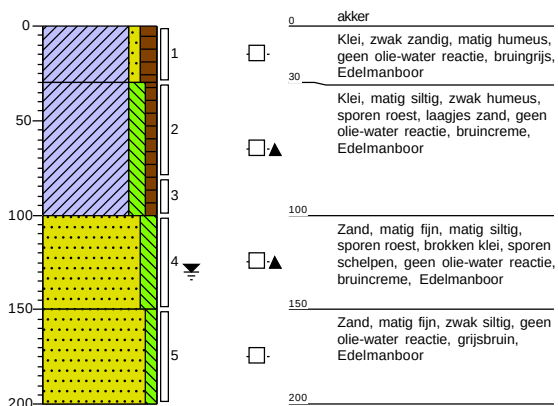
Boring: 95-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130



Boring: 96-

Datum: 9-9-2020
GWS: 130

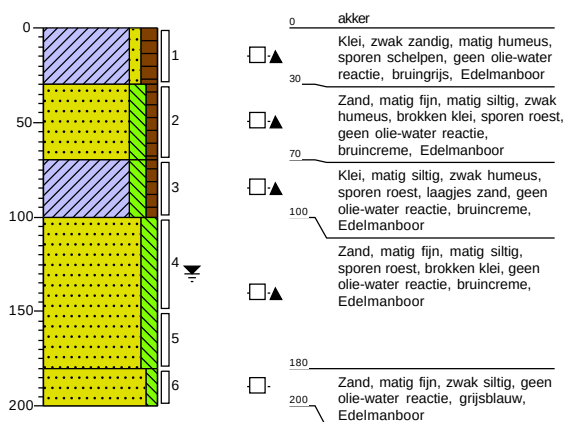


Projectnaam: Zuiderdiepweg

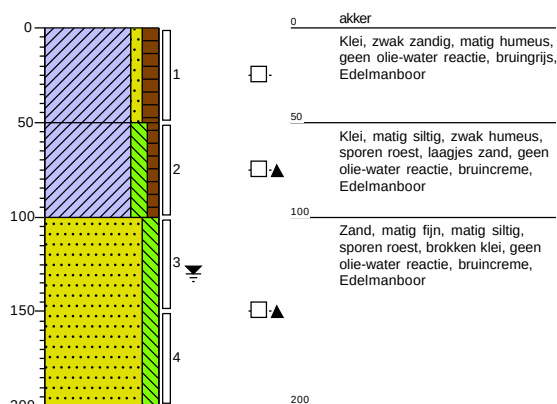
Projectcode: NL202007403

Boring: 97-

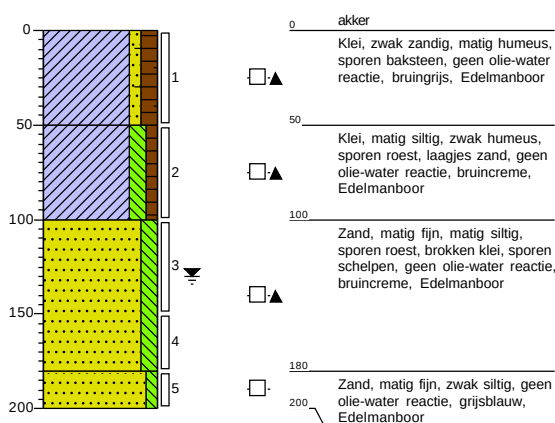
Datum: 9-9-2020
GWS: 130

**Boring: 98-**

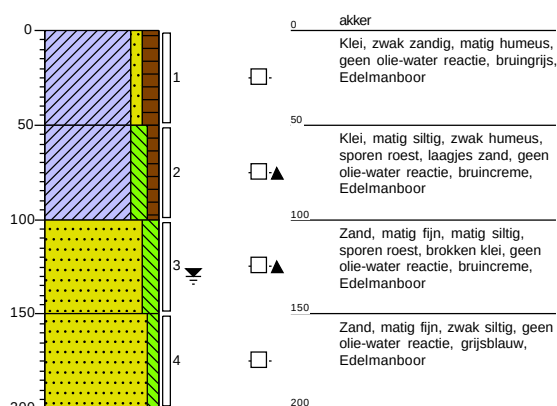
Datum: 9-9-2020
GWS: 130

**Boring: 99-**

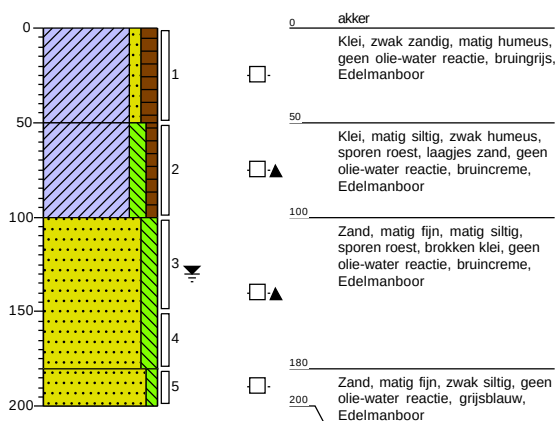
Datum: 9-9-2020
GWS: 130

**Boring: 100-**

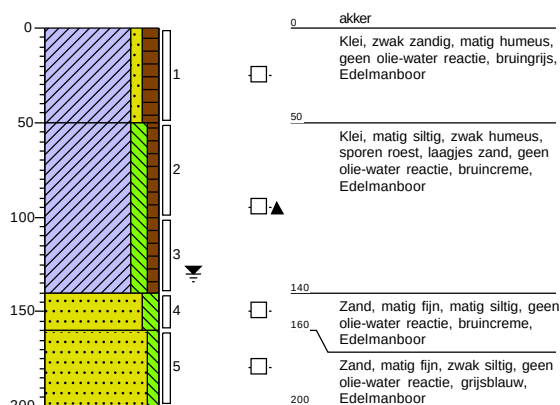
Datum: 9-9-2020
GWS: 130

**Boring: 101-**

Datum: 9-9-2020
GWS: 130

**Boring: 102-**

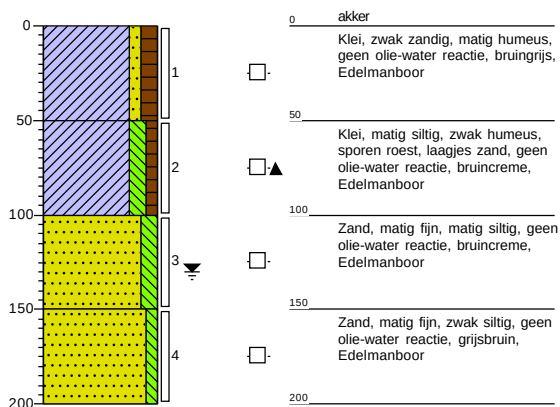
Datum: 7-9-2020
GWS: 130



Projectnaam: Zuiderdiepweg
Projectcode: NL202007403

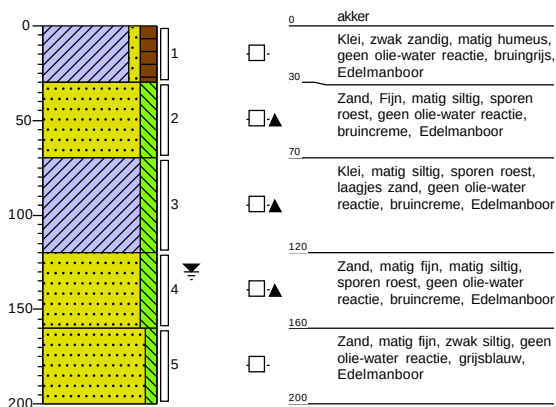
Boring: 103-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



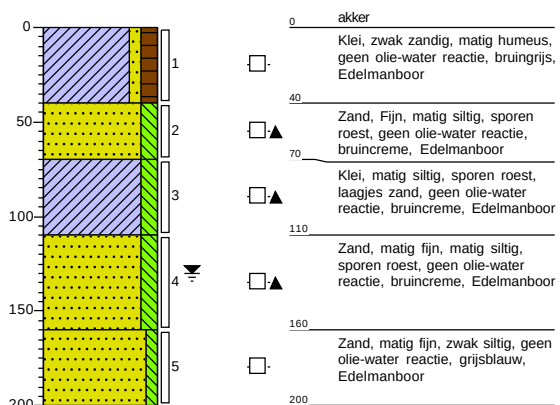
Boring: 104-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



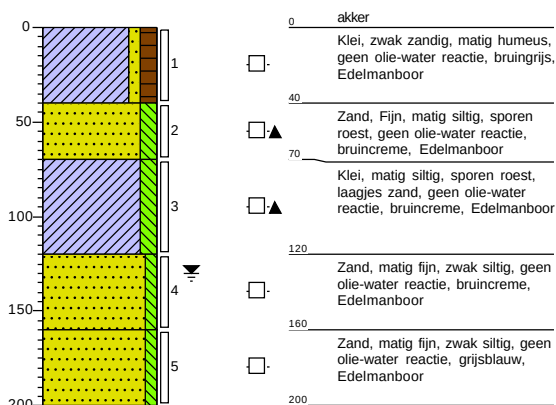
Boring: 105-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



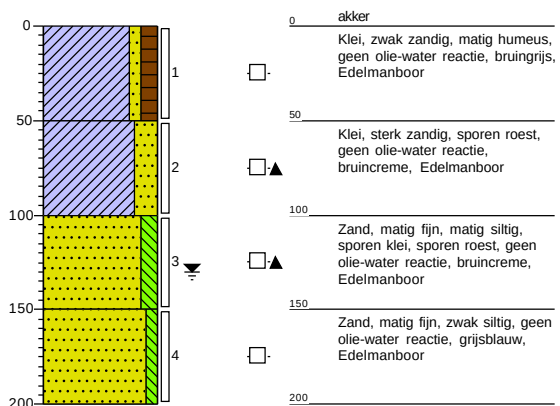
Boring: 106-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



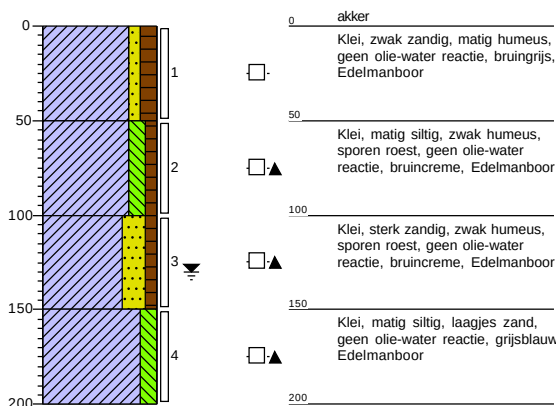
Boring: 107-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



Boring: 108-

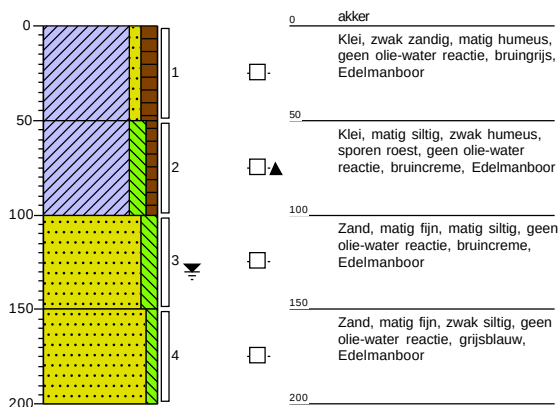
Datum: 7-9-2020
GWS: 130



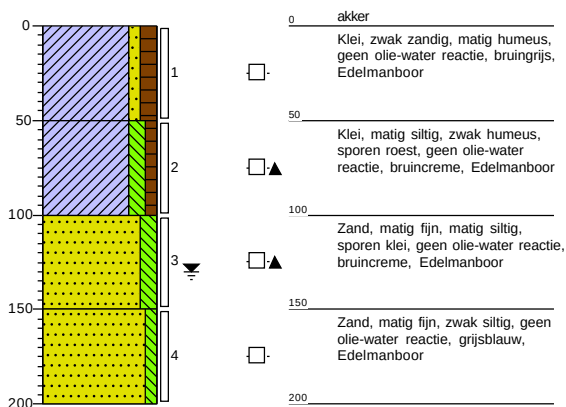
Projectnaam: Zuiderdiepweg
Projectcode: NL202007403

Boring: 109-

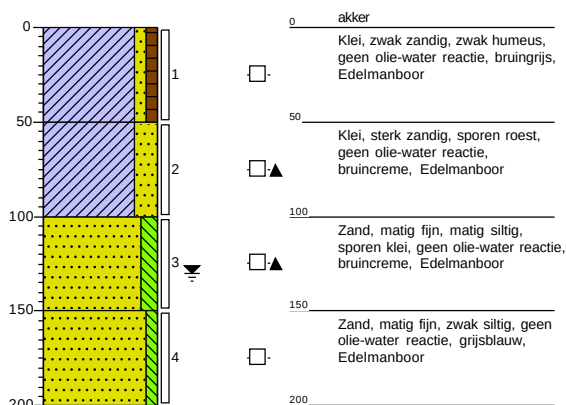
Datum: 7-9-2020
GWS: 130

**Boring: 110-**

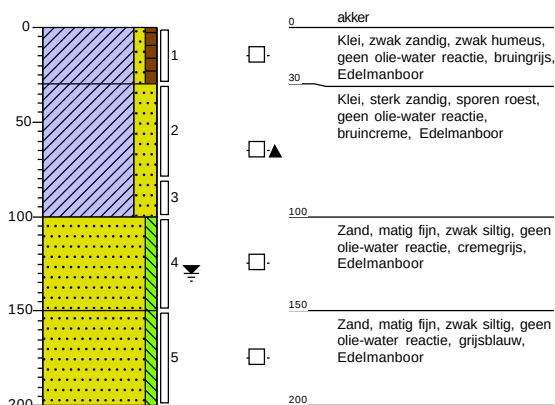
Datum: 7-9-2020
GWS: 130

**Boring: 111-**

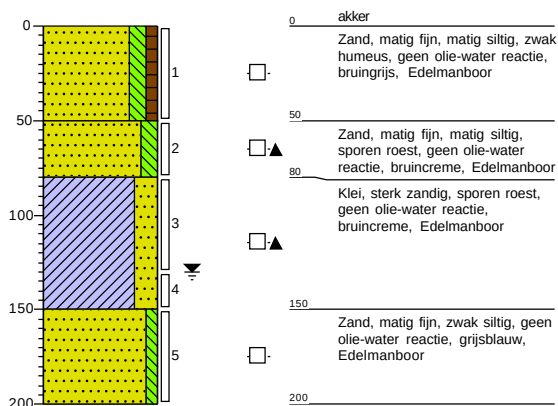
Datum: 7-9-2020
GWS: 130

**Boring: 112-**

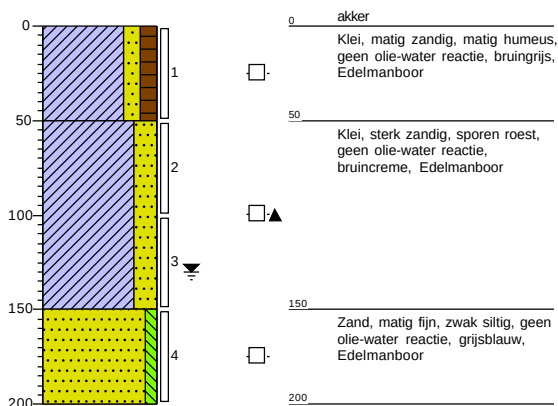
Datum: 7-9-2020
GWS: 130

**Boring: 113-**

Datum: 7-9-2020
GWS: 130

**Boring: 114-**

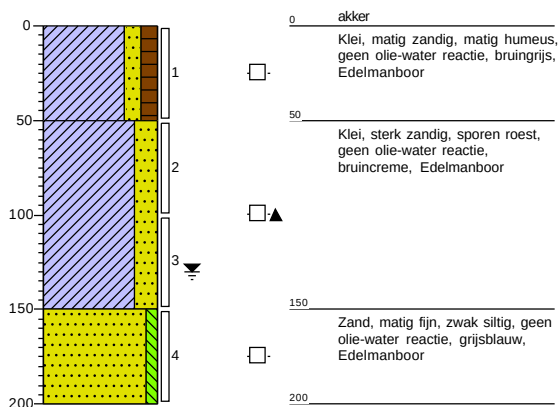
Datum: 7-9-2020
GWS: 130



Projectnaam: Zuiderdiepweg
Projectcode: NL202007403

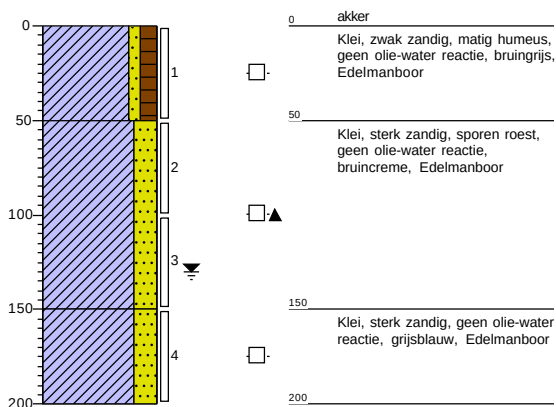
Boring: 115-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



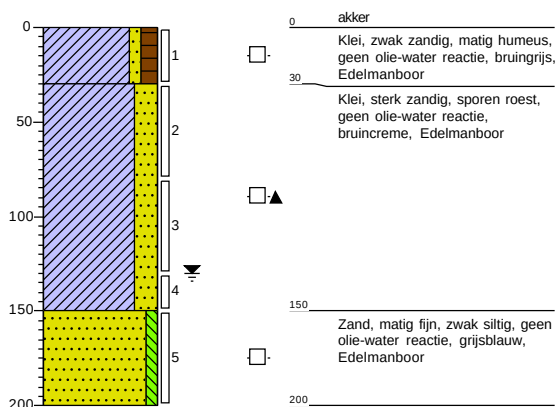
Boring: 116-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



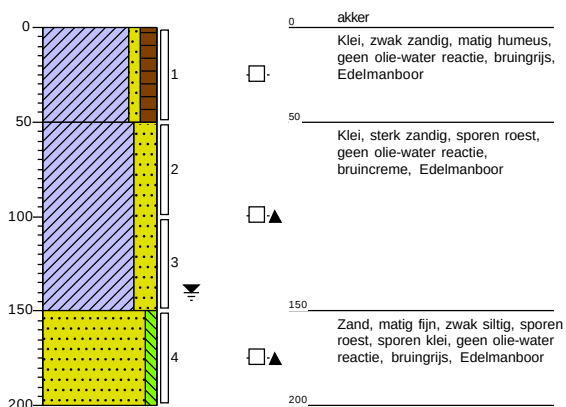
Boring: 117-

Datum: 7-9-2020
GWS: 130



Boring: 118-

Datum: 7-9-2020
GWS: 140



Bijlage

5. Toetsingsresultaten aanvullend onderzoek

Toetsingsresultaten grondmonsters herschikkingsgebied

In de onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten samengevat.

Monster code	Boornrs	Gehalte aan zink (mg/kg)	Bodemlaag (cm-mv)	Wbb
M01	1, 2, 3	1600	0-30	> Interventiewaarde
M02	4, 5, 6	1270	0-30	> Interventiewaarde
M03	7, 8, 9	1560	0-30	> Interventiewaarde
M04	10, 11, 12	1330	0-30, 0-50	> Interventiewaarde
M05	13, 14, 15	1280	0-50	> Interventiewaarde
M06	16, 17, 18	1750	0-50	> Interventiewaarde
M07	19, 20, 21	1570	0-50, 0-40	> Interventiewaarde
M08	22, 23, 24	1100	0-50	> Interventiewaarde
M09	25, 26, 27	1520	0-50, 0-30	> Interventiewaarde
M10	28, 29, 30	1740	0-30, 0-50	> Interventiewaarde
M11	31, 32, 33	1750	0-50	> Interventiewaarde
M12	34, 35, 36	1380	0-30, 0-50	> Interventiewaarde
M13	37, 38, 39	1450	0-50	> Interventiewaarde
M14	40, 41, 42	1680	0-50	> Interventiewaarde
M15	43, 44, 45	1650	0-50	> Interventiewaarde
M16	46, 47, 48	1150	0-50	> Interventiewaarde
M17	49, 50, 51	1060	0-50	> Interventiewaarde
M18	52, 53, 54	1460	0-50	> Interventiewaarde
M19	55, 56, 57	1090	0-50	> Interventiewaarde
M20	58, 59, 60	1080	0-50	> Interventiewaarde
M21	61, 62, 63	1610	0-50	> Interventiewaarde
M22	64, 65, 66	1450	0-50	> Interventiewaarde
M23	67, 68, 69	1620	0-50	> Interventiewaarde
M24	70, 71, 72, 73	1540	0-50	> Interventiewaarde
M26	2, 3, 4	1980	30-80	> Interventiewaarde
M27	5, 6, 7, 14	1550	30-70, 30-80, 50-80	> Interventiewaarde
M28	8, 9, 10	1800	30-80, 30-70	> Interventiewaarde
M29	11, 12, 13	1440	50-100, 50-80	> Interventiewaarde
M30	15, 16, 17	831	50-100, 50-80	> Interventiewaarde
M31	18, 19, 21	969	50-100	> Interventiewaarde
M32	20, 26, 27, 28	666	40-90, 50-100, 30-70	> Tussenwaarde
M33	22, 23, 24	1190	50-80, 50-100	> Interventiewaarde
M34	25, 29, 30, 31	1350	50-100	> Interventiewaarde
M35	32, 33, 34, 36	790	50-100	> Interventiewaarde
M36	35, 37, 38	1080	50-100	> Interventiewaarde
M37	39, 40, 42	449	50-100	> Tussenwaarde
M38	43, 44, 45	920	50-100	> Interventiewaarde
M39	46, 48, 49	1290	50-100, 50-80	> Interventiewaarde
M40	41, 47, 48	368	50-80, 50-100, 80-100	> Achtergrondwaarde
M41	50, 51, 52	1200	50-100	> Interventiewaarde
M42	53, 54, 55	1220	50-100	> Interventiewaarde
M43	56, 57, 58	1150	50-100	> Interventiewaarde
M44	60, 61, 62	591	50-100	> Tussenwaarde
M45	63, 64, 65	462	50-80, 50-100	> Tussenwaarde
M46	66, 67, 69	359	50-80, 50-100	> Achtergrondwaarde
M47	59, 68	331	50-100	> Achtergrondwaarde
M48	70, 71, 72, 73	293	50-100, 50-80	> Achtergrondwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2020 - 10:17)*

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling		Ja			-				
droge stof	%	76.9	76.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5		--				
METALEN									
zink	mg/kg	810	1600	1600	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-001	M01 M01 01 (0-30) 02 (0-30) 03 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2020 - 10:17)*

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling		Ja			-				
droge stof	%	77.5	77.5		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	7.0		--				
METALEN									
zink	mg/kg	730	1270	1270	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-002	M02 M02 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling		Ja			-				
droge stof	%	77.2	77.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.9	6.9		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4		--				
METALEN									
zink	mg/kg	820	1560	1560	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-003	M03 M03 07 (0-30) 08 (0-30) 09 (0-30)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	78.2	78.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.2	8.2		--				
METALEN									
zink	mg/kg	800	1330	1330	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-004	M04 M04 10 (0-30) 11 (0-50) 12 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	78.2	78.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--				
METALEN									
zink	mg/kg	820	1280	1280	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-005	M05 M05 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M06
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	78.7	78.7		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	1.1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	820	1750	1750	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-006	M06 M06 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M07
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	78.8	78.8		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	5.6		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.8	1.8		--				
METALEN									
zink	mg/kg	720	1570	1570	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-007	M07 M07 19 (0-50) 20 (0-40) 21 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	79.9	79.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--				
METALEN									
zink	mg/kg	710	1100	1100	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-008	M08 M08 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M09
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	77.1	77.1		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	2.6		--				
METALEN									
zink	mg/kg	740	1520	1520	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-009	M09 M09 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-30)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	77.5	77.5		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	820	1740	1740	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-010	M10 M10 28 (0-30) 29 (0-50) 30 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M11
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	77.2	77.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	820	1750	1750	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-011	M11 M11 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M12
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	79.0	79		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	630	1380	1380	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-012	M12 M12 34 (0-30) 35 (0-50) 36 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M13
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	78.3	78.3		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	680	1450	1450	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-013	M13 M13 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M14
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	76.9	76.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3		--				
METALEN									
zink	mg/kg	830	1680	1680	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-014	M14 M14 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M15
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	76.7	76.7		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		--				
METALEN									
zink	mg/kg	800	1650	1650	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-015	M15 M15 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M16
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	82.2	82.2		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	11.1	11.1		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--				
METALEN									
zink	mg/kg	840	1150	1150	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-016	M16 M16 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M17
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	77.9	77.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--				
METALEN									
zink	mg/kg	690	1060	1060	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-017	M17 M17 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M18
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	77.0	77		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4		--				
METALEN									
zink	mg/kg	790	1460	1460	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-018	M18 M18 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M19
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	79.6	79.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--				
METALEN									
zink	mg/kg	750	1090	1090	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-019	M19 M19 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M20
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	78.7	78.7		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.0	6		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--				
METALEN									
zink	mg/kg	710	1080	1080	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-020	M20 M20 58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M21
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	77.9	77.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	760	1610	1610	***	>I	140	430	720 20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-021	M21 M21 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M22
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.7	80.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	5.6		--					
METALEN										
zink	mg/kg	780	1450	1450	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-022	M22 M22 64 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M23
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.9	79.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	750	1620	1620	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-023	M23 M23 67 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M24
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.8	79.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	720	1540	1540	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313317-024	M24 M24 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50)

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
zink	mg/kg	140	200	720	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2020 - 10:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M26
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	65.1	65.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8.0	8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	960	1980	1980	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-001	M26 M26 02 (30-80) 03 (30-80) 04 (30-80)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M27
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	70.2	70.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	730	1550	1550	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-002	M27 M27 05 (30-70) 06 (30-80) 07 (30-80) 14 (50-80)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M28
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	73.0	73		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	850	1800	1800	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-003	M28 M28 08 (30-80) 09 (30-80) 10 (30-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2020 - 10:09)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving M29
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	70.6	70.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	560	1440	1440	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-004
Monsteromschrijving M29 M29 11 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-80)

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving M30
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	69.3	69.3		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--				
METALEN									
zink	mg/kg	530	831	831	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-005
Monsteromschrijving M30 M30 15 (50-100) 16 (50-80) 17 (50-100)

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving M31
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	64.0	64		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--				
METALEN									
zink	mg/kg	640	969	969	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-006
Monsteromschrijving M31 M31 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M32
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	66.6	66.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7		--				
METALEN									
zink	mg/kg	360	666	666	**	IN	140	430	720 20

Monstercode 13313330-007
 Monsteromschrijving M32 M32 20 (40-90) 26 (50-100) 27 (30-70) 28 (30-70)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M33
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	64.6	64.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	7.1	7.1		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--				
METALEN									
zink	mg/kg	770	1190	1190	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-008
 Monsteromschrijving M33 M33 22 (50-80) 23 (50-100) 24 (50-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M34
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	67.7	67.7		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	4.7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	610	1350	1350	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-009
 Monsteromschrijving M34 M34 25 (50-100) 29 (50-100) 30 (50-100) 31 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M35
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	71.7	71.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	8.9		--					
METALEN										
zink	mg/kg	460	790	790	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-010	M35 M35 32 (50-80) 33 (50-100) 34 (30-70) 36 (50-80)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M36
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	69.1	69.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	480	1080	1080	***	>I	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-011	M36 M36 35 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M37
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	68.2	68.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	8.5		--					
METALEN										
zink	mg/kg	260	449	449	**	IN	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-012	M37 M37 39 (50-100) 40 (50-100) 42 (50-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M38
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	64.9	64.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	5.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	9.1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	560	920	920	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-013
 Monsteromschrijving M38 M38 43 (50-100) 44 (50-100) 45 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-09-2020 - 10:09)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M39
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	66.7	66.7		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3		--				
METALEN									
zink	mg/kg	620	1290	1290	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-014
 Monsteromschrijving M39 M39 46 (50-100) 48 (50-80) 49 (50-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M40
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	73.8	73.8		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--				
METALEN									
zink	mg/kg	220	368	368	*	IN	140	430	720 20

Monstercode 13313330-015
 Monsteromschrijving M40 M40 41 (50-80) 47 (50-100) 48 (80-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M41
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	62.9	62.9		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4		--				
METALEN									
zink	mg/kg	650	1200	1200	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-016
 Monsteromschrijving M41 M41 50 (50-100) 51 (50-100) 52 (50-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M42
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	67.6	67.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	1.1		--				
METALEN									
zink	mg/kg	560	1220	1220	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-017
 Monsteromschrijving M42 M42 53 (50-100) 54 (50-100) 55 (50-100)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M43
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling			Ja		-				
droge stof	%	65.0	65		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8		--				
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--				
METALEN									
zink	mg/kg	840	1150	1150	***	>I	140	430	720 20

Monstercode 13313330-018
 Monsteromschrijving M43 M43 56 (50-100) 57 (50-100) 58 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M44
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	72.1	72.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8		--					
METALEN										
zink	mg/kg	290	591	591	**	IN	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-019	M44 M44 60 (50-100) 61 (50-100) 62 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M45
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	75.7	75.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	200	462	462	**	IN	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-020	M45 M45 63 (50-80) 64 (50-100) 65 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M46
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	75.8	75.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	9.6		--					
METALEN										
zink	mg/kg	210	359	359	*	IN	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-021	M46 M46 66 (50-80) 67 (50-100) 69 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M47
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	69.3	69.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	8.6		--					
METALEN										
zink	mg/kg	190	331	331	*	IN	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-022	M47 M47 59 (50-100) 68 (50-100)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M48
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	72.5	72.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2		--					
METALEN										
zink	mg/kg	130	293	293	*	IN	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13313330-023	M48 M48 70 (50-100) 71 (50-100) 72 (50-80) 73 (50-100)

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
zink	mg/kg	140	200	720	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M49
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.4	80.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	201	201		--			920	20
cadmium	mg/kg	2.3	3.18	3.18	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	8.9	15.8	15.8	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	44	65.5	65.5	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.95	1.17	1.17	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	120	156	156	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	19	31.7	31.7			<=AW	35	68	100
zink	mg/kg	450	704	704	**	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.52	0.52		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.37	0.37		--	-				
chryseen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.79	2.79	2.79	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.1	7.21	7.21			<=AW	0.0085	1.0	2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.6	6.05		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.7	3.95		--	-				
PCB 138	ug/kg	8.1	18.8		--	-				
PCB 153	ug/kg	7.2	16.7		--	-				
PCB 180	ug/kg	5.2	12.1		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	26.2	60.9	60.9	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26			<=AW	200	950	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63		--	-				2.0
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26			<=AW	20	1701034000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.2	2.79		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	4.42	4.42			<=AW	100	1200	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.7			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.63	1.63		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.88	4.88			<=AW	15	2007	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				2.1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	1.63			<=AW	1.0	8500	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	1.63			<=AW	2.0	801	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	1.63			<=AW	3.0	601	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	1.63		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	1.63		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	16.6			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.6	40.9		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	29	67.4		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	18	41.9		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	116	116		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-001	M49 M49 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M50
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.2	81.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS3.2		3.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	438	438		--			920	20
cadmium	mg/kg	2.9	4.18	4.18	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	10	31.1	31.1	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	51	90	90	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.1	1.5	1.5	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	130	187	187	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.56	0.56	0.56		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	21	55.7	55.7	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	520	1070	1070	***	>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
chryseen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.61	2.61	2.61	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.1	3.62	3.62		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.21		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.21		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.1	3.62		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.3	2.24		--	-				
PCB 138	ug/kg	5.8	10		--	-				
PCB 153	ug/kg	5.7	9.83		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.8	6.55		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20.1	34.7	34.7	*	WO	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.21		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.21		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW	20	1701034000	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.21		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.1	1.9		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.8	3.1	3.1		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.21	1.21		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.62	3.62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW	3.0	601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	1.21	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.21		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.21		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.21			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.21		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.21		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.21		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	16.5			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.5	28.4		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.03		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.03		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	25	43.1		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	17	29.3		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	69	69		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-002	M50 M50 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M51
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.8	80.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	140	217	217		--			920	20
cadmium	mg/kg	3.3	4.04	4.04	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	16.7	16.7	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	56	73.4	73.4	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.2	1.4	1.4	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	130	156	156	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	0.55	<=AW1.5			96	190	1.5
nikkel	mg/kg	22	32.1	32.1	<=AW35			68	100	4
zink	mg/kg	580	795	795	***	>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.65	0.65		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
chryseen	mg/kg	0.43	0.43		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.40	0.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.42	3.42	3.42	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.0	4.41	4.41	<=AW0.00851.0				2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.03		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.03		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.7	3.97		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.9	2.79		--	-				
PCB 138	ug/kg	8.3	12.2		--	-				
PCB 153	ug/kg	8.4	12.4		--	-				
PCB 180	ug/kg	5.7	8.38		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	28.4	41.8	41.8	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.03		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.03		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.06	2.06	<=AW200			950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.03		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1.1	1.62		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.8	2.65	2.65	<=AW20			1701034000	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.03		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.6	2.35		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	3.38	3.38	<=AW100			1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.03	1.03		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.09	3.09	<=AW15			2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.03	1.03	<=AW1.0			8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1.03	1.03	<=AW2.0			801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.03	1.03	<=AW3.0			601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	1.03	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.03	1.03		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.03		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.03		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.06	2.06		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.03	1.03		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.03			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.03		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.03		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.03		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.06	2.06		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	17.4			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.3	26.9		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.15		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.15		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	21	30.9		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	15	22.1		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	58.8	58.8		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-003	M51 M51 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M52
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	79.8	79.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	5.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	328	328		--			920	20
cadmium	mg/kg	3.4	4.49	4.49	*	>IND	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	19.5	19.5	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	58	83.7	83.7	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.3	1.59	1.59	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	140	179	179	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.57	0.57	0.57		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	38.3	38.3	*	WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	630	965	965	***	>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.63	0.63		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
chryseen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.31	3.31	3.31	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.4	6.07	6.07		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.25		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.25		--	-				
PCB 101	ug/kg	3.4	6.07		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.0	3.57		--	-				
PCB 138	ug/kg	9.6	17.1		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.4	16.8		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.4	11.4		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	32.2	57.5	57.5	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.25		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	6.2	11.1		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.9	12.3	12.3		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	1.1	1.96		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	2.8	5		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.9	6.96	6.96		<=AW	20	170	1034	0.001
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.25		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2.5	4.46		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.2	5.71	5.71		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	14			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.25	1.25		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	1.4	2.5		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.25		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	5	5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1.25		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.1			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.25		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW	3.0	601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	1.25	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	4.4	7.86		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.25		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	5.1	9.11	9.11	*	IN 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.25			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.25		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	2.5	4.46		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.25		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.2	5.71	5.71	*	IN 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	32.1				-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33.4	59.6		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.25		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.25		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	20	35.7		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	14	25		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	53.6	53.6		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-004	M52 M52 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-40) 106 (0-40) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M53
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.1	83.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	9.4		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	94	189	189		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.7	2.47	2.47	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.8	13.2	13.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	30	47.5	47.5	*	WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.62	0.787	0.787	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	76	103	103	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	15	27.1	27.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	300	503	503	**	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.6	1.6	1.6	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2	2		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.4	4		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.2	3.43		--	-				
PCB 138	ug/kg	4.3	12.3		--	-				
PCB 153	ug/kg	4.3	12.3		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.0	8.57		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.6	44.6	44.6	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.4	4		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3.9	11.1		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5.3	15.1	15.1		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1.0	2.86		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.7	4.86	4.86		<=AW	20	170	1034	0.001
o,p-DDE	ug/kg	<1	2		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2.4	6.86		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	8.86	8.86		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	10.1			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2	2		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	3.1	8.86		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4.5	12.9	12.9		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	3.8			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2	2		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2	2		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2	2		<=AW	3.0	601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	2	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2	2	<=AW0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	22	62.9		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	22.7	64.9	64.9	* IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	2	<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2		<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	17	48.6		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	2.8	8		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	19.8	56.6	56.6	* IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	64.1			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
landbodem	ug/kg	62.7	179		<=AW				
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	10	28.6		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	7	20		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	40	<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-005	M53 M53 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-30) 118 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M54
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	69.0	69		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	9.6		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	219	219		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.7	2.39	2.39	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.2	17.7	17.7	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	38	58.6	58.6	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.78	0.982	0.982	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	120	160	160	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	41.1	41.1	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	460	755	755	***	>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
chryseen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.62	2.62	2.62	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	11.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	16.3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	39	90.7		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	24	55.8		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	163	163		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-006	M54 M54 74 (50-100) 76 (50-70) 82 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100) 85 (50-100) 86 (50-100) 87 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M55
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	68.9	68.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	162	162		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.9	2.59	2.59	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.8	14.2	14.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	44	60.8	60.8	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.83	0.976	0.976	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	150	186	186	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.65	0.65	0.65		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	22	30.8	30.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	530	741	741	***	>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
antraceen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
chryseen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.01	3.01	3.01	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.06		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.4	14.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	11	32.4		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	55	162		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	34	100		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	294	294	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-007	M55 M55 88 (50-100) 89 (50-100) 90 (50-100) 91 (50-100) 92 (50-100) 93 (50-100) 94 (50-100) 95 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M56
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	71.4	71.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	100	107	107		--			920	20
cadmium	mg/kg	2.2	2.7	2.7	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	11.7	11.7		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	38	44.1	44.1	*	WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.74	0.786	0.786	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	110	122	122	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	25	26.5	26.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	450	506	506	**	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
chryseen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.44	2.44	2.44	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.1	2.97		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	2.97		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.89		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	15.4	15.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.46		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	21.6		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	42	114		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	25	67.6		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	216	216	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-008	M56 M56 96 (30-80) 98 (50-100) 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (50-100) 104 (70-120) 106 (70-120) 107 (50-100) 108 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M57
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	77.5	77.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	44	59.3	59.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.46	0.644	0.644	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.7	8.92	8.92		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	24.5	24.5		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.231	0.231	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	49	60.4	60.4	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	20	25.9	25.9		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	150	202	202	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.28	0.28	0.28		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13314567-009
 Monsteromschrijving M57 M57 110 (50-100) 112 (30-80) 115 (50-100) 116 (50-100) 117 (30-80) 118 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M58
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	42.1	42.1		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		--	<=AW0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	8.99	8.99		--	<=AW 15	102	190	3
koper	mg/kg	5.1	9.78	9.78		--	<=AW 40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0693	0.0693		--	<=AW0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	15	22.6	22.6		--	<=AW 50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		--	<=AW1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.4	18.1	18.1		--	<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	46	97.7	97.7		--	<=AW140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
chryseen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	0.121		--	<=AW1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		--	<=AW 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		--	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode 13314567-010
 Monsteromschrijving M58 M58 76 (100-150) 79 (80-110) 81 (100-150) 84 (100-150) 87 (100-130) 88 (100-150) 91 (100-150) 93 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:02)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M59
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.2	80.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	5.5		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	37.7	37.7		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	0.229		--	<=AW0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	7.37	7.37		--	<=AW 15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.46	6.46		--	<=AW 40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0476	0.0476		--	<=AW0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	14	20.7	20.7		--	<=AW 50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		--	<=AW1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	16.3	16.3		--	<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	35	70.5	70.5		--	<=AW140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	0.154	0.154		--	<=AW1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		--	<=AW 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		--	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode 13314567-011
 Monsteromschrijving M59 M59 94 (100-150) 96 (100-150) 97 (100-150) 99 (100-150) 100 (100-150) 103 (100-150) 105 (110-160) 109 (100-150) 112 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving M49
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.4	80.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	201	201		--			920	20
cadmium	mg/kg	2.3	3.18	3.18	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	8.9	15.8	15.8	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	44	65.5	65.5	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.95	1.17	1.17	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	120	156	156	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	19	31.7	31.7			<=AW	35	68	100
zink	mg/kg	450	704	704	**	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.52	0.52		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.37	0.37		--	-				
chryseen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.79	2.79	2.79	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.1	7.21	7.21			<=AW	0.0085	1.0	2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.6	6.05		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.7	3.95		--	-				
PCB 138	ug/kg	8.1	18.8		--	-				
PCB 153	ug/kg	7.2	16.7		--	-				
PCB 180	ug/kg	5.2	12.1		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	26.2	60.9	60.9	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26			<=AW	200	950	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26			<=AW	20	1701034000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.2	2.79		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	4.42	4.42			<=AW	100	1200	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.7			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.63	1.63		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.88	4.88			<=AW	15	2007	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.63		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	1.63			<=AW	1.0	8500	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	1.63			<=AW	2.0	801	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	1.63			<=AW	3.0	601	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	1.63		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	1.63		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	3.26		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	16.6			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.6	40.9		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	29	67.4		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	18	41.9		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	116	116		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-001	M49 M49 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.2	81.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS3.2		3.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	438	438		--			920	20
cadmium	mg/kg	2.9	4.18	4.18	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	10	31.1	31.1	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	51	90	90	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.1	1.5	1.5	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	130	187	187	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.56	0.56	0.56		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	21	55.7	55.7	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	520	1070	1070	***	NT>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
chryseen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.61	2.61	2.61	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.1	3.62	3.62		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.21		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.21		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.1	3.62		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.3	2.24		--	-				
PCB 138	ug/kg	5.8	10		--	-				
PCB 153	ug/kg	5.7	9.83		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.8	6.55		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20.1	34.7	34.7	*	WO	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.21		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.21		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW	20	170	1034	0.001
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.21		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.1	1.9		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.8	3.1	3.1		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.6			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.21	1.21		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.62	3.62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.21		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW	3.0	601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	1.21	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.21		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.21		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.21	1.21		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.21			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.21		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.21		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.21		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	2.41		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	16.5			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.5	28.4		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.03		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.03		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	25	43.1		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	17	29.3		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	69	69		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-002	M50 M50 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M51
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.8	80.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	140	217	217		--			920	20
cadmium	mg/kg	3.3	4.04	4.04	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	16.7	16.7	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	56	73.4	73.4	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.2	1.4	1.4	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	130	156	156	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	0.55			<=AW	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	22	32.1	32.1			<=AW	35	68	100
zink	mg/kg	580	795	795	***	NT>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.65	0.65		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
chryseen	mg/kg	0.43	0.43		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.40	0.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.42	3.42	3.42	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.0	4.41	4.41			<=AW	0.0085	1.0	2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.03		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.03		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.7	3.97		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.9	2.79		--	-				
PCB 138	ug/kg	8.3	12.2		--	-				
PCB 153	ug/kg	8.4	12.4		--	-				
PCB 180	ug/kg	5.7	8.38		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	28.4	41.8	41.8	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.03		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.03		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.06	2.06			<=AW	200	950	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.03		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1.1	1.62		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.8	2.65	2.65			<=AW	20	170	1034000
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.03		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.6	2.35		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	3.38	3.38			<=AW	100	1200	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.03	1.03		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.09	3.09			<=AW	15	2007	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.03		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.03	1.03			<=AW	1.0	8500	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.03	1.03			<=AW	2.0	801	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.03	1.03			<=AW	3.0	601	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	1.03	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.03	1.03		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.03		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.03		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.06	2.06		<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.03	1.03		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.03			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.03		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.03		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.03		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.06	2.06		<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	17.4			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.3	26.9		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.15		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.15		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	21	30.9		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	15	22.1		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	58.8	58.8		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-003	M51 M51 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M52
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	79.8	79.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	5.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	328	328		--			920	20
cadmium	mg/kg	3.4	4.49	4.49	*	NT	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	19.5	19.5	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	58	83.7	83.7	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.3	1.59	1.59	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	140	179	179	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.57	0.57	0.57		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	38.3	38.3	*	WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	630	965	965	***	NT>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.63	0.63		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
chryseen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.31	3.31	3.31	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.4	6.07	6.07		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.25		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.25		--	-				
PCB 101	ug/kg	3.4	6.07		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.0	3.57		--	-				
PCB 138	ug/kg	9.6	17.1		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.4	16.8		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.4	11.4		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	32.2	57.5	57.5	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.25		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	6.2	11.1		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.9	12.3	12.3		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	1.1	1.96		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	2.8	5		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.9	6.96	6.96		<=AW	20	170	1034	0.001
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.25		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2.5	4.46		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.2	5.71	5.71		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	14			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	1.25	1.25		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	1.4	2.5		--	-				
endrin	ug/kg	<1	1.25		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	5	5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1.25		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.1			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1.25		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW	3.0	601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	1.25	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	4.4	7.86		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.25		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	5.1	9.11	9.11	*	IN 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.25	1.25		<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.25			<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.25		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	2.5	4.46		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.25		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.2	5.71	5.71	*	IN 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	32.1				-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33.4	59.6		--	<=AW			
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.25		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.25		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	20	35.7		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	14	25		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	53.6	53.6		<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-004	M52 M52 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-40) 106 (0-40) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M53
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.1	83.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	9.4		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	94	189	189		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.7	2.47	2.47	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.8	13.2	13.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	30	47.5	47.5	*	WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.62	0.787	0.787	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	76	103	103	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	15	27.1	27.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	300	503	503	**	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.6	1.6	1.6	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2	2		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.4	4		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.2	3.43		--	-				
PCB 138	ug/kg	4.3	12.3		--	-				
PCB 153	ug/kg	4.3	12.3		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.0	8.57		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.6	44.6	44.6	*	IN	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.4	4		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	3.9	11.1		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5.3	15.1	15.1		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	2		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1.0	2.86		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.7	4.86	4.86		<=AW	20	170	1034	0.001
o,p-DDE	ug/kg	<1	2		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2.4	6.86		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	8.86	8.86		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.1			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	2	2		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	3.1	8.86		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4.5	12.9	12.9		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg	3.8			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	2		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2	2		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2	2		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2	2		<=AW	3.0	601	1200	1.0

delta-HCH	ug/kg	<1	2	--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2	2	<=AW0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	22	62.9		--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2		--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	22.7	64.9	64.9	* IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	2	<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2		<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2		--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	17	48.6		--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	2.8	8		--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	19.8	56.6	56.6	* IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
waterbodem	µg/kgds	64.1			-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--				
landbodem	ug/kg	62.7	179		<=AW				
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	10	28.6		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	7	20		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	40	<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-005	M53 M53 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-30) 118 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M54
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	69.0	69		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	9.6		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	219	219		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.7	2.39	2.39	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.2	17.7	17.7	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	38	58.6	58.6	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.78	0.982	0.982	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	120	160	160	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	41.1	41.1	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	460	755	755	***	NT>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
chryseen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.62	2.62	2.62	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.63		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.63		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	11.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	16.3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	39	90.7		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	24	55.8		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	163	163		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-006	M54 M54 74 (50-100) 76 (50-70) 82 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100) 85 (50-100) 86 (50-100) 87 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving M55
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	68.9	68.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	110	162	162		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.9	2.59	2.59	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.8	14.2	14.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	44	60.8	60.8	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.83	0.976	0.976	*	IN	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	150	186	186	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.65	0.65	0.65		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	22	30.8	30.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	530	741	741	***	NT>I	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
antraceen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
chryseen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.01	3.01	3.01	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.06		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.4	14.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	11	32.4		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	55	162		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	34	100		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	294	294	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13314567-007
Monsteromschrijving M55 M55 88 (50-100) 89 (50-100) 90 (50-100) 91 (50-100) 92 (50-100) 93 (50-100) 94 (50-100) 95 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M56
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	71.4	71.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	100	107	107		--			920	20
cadmium	mg/kg	2.2	2.7	2.7	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	11.7	11.7		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	38	44.1	44.1	*	WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.74	0.786	0.786	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	110	122	122	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	25	26.5	26.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	450	506	506	**	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
chryseen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.44	2.44	2.44	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.89		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.1	2.97		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	2.97		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.89		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	15.4	15.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.46		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	21.6		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	42	114		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	25	67.6		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	216	216	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-008	M56 M56 96 (30-80) 98 (50-100) 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (50-100) 104 (70-120) 106 (70-120) 107 (50-100) 108 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode	NL202007403
Projectnaam	Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving	M57
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%		77.5	77.5		--				
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		1.4	1.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	44	59.3	59.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.46	0.644	0.644	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.7	8.92	8.92		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	24.5	24.5		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.231	0.231	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	49	60.4	60.4	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	20	25.9	25.9		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	150	202	202	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.28	0.28	0.28		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13314567-009	M57 M57 110 (50-100) 112 (30-80) 115 (50-100) 116 (50-100) 117 (30-80) 118 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving M58
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	42.1	42.1		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		--	<=AW0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	8.99	8.99		--	<=AW 15	102	190	3
koper	mg/kg	5.1	9.78	9.78		--	<=AW 40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0693	0.0693		--	<=AW0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	15	22.6	22.6		--	<=AW 50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		--	<=AW1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.4	18.1	18.1		--	<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	46	97.7	97.7		--	<=AW140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	0.121		--	<=AW1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		--	<=AW 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		--	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode 13314567-010
 Monsteromschrijving M58 M58 76 (100-150) 79 (80-110) 81 (100-150) 84 (100-150) 87 (100-130) 88 (100-150) 91 (100-150) 93 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-09-2020 - 07:09)

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving M59
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.2	80.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	5.5		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	37.7	37.7		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	0.229		--	<=AW0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	7.37	7.37		--	<=AW 15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.46	6.46		--	<=AW 40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0476	0.0476		--	<=AW0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	14	20.7	20.7		--	<=AW 50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		--	<=AW1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	16.3	16.3		--	<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	35	70.5	70.5		--	<=AW140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	0.154	0.154		--	<=AW1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		--	<=AW 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		--	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode 13314567-011
Monsteromschrijving M59 M59 94 (100-150) 96 (100-150) 97 (100-150) 99 (100-150) 100 (100-150) 103 (100-150) 105 (110-160) 109 (100-150) 112 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 74-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	76.4	76.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **480** **751** **751** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-001
Monsteromschrijving 74-1 74-1 74 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 75-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.6	79.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **370** **579** **579** ** IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-002
Monsteromschrijving 75-1 75-1 75 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 76-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling				Ja		-				
droge stof	%	80.1	80.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **520** **814** **814** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-003
Monsteromschrijving 76-1 76-1 76 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 77-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling				Ja		-				
droge stof	%	83.4	83.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **380** **595** **595** ** IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-004
Monsteromschrijving 77-1 77-1 77 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 78-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.4	79.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **560** **876** **876** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-005
Monsteromschrijving 78-1 78-1 78 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 79-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.0	78		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **420** **657** **657** ** IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-006
Monsteromschrijving 79-1 79-1 79 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 80-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	77.8	77.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **560** **876** **876** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-007
Monsteromschrijving 80-1 80-1 80 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 81-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	74.1	74.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **780** **1220** **1220** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-008
Monsteromschrijving 81-1 81-1 81 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 82-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.3	81.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **460** **720** **720** ** IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-009
Monsteromschrijving 82-1 82-1 82 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.3%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 96-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	73.0	73		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **820** **922** **922** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-010
Monsteromschrijving 96-2 96-2 96 (30-80)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 98-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	65.2	65.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **640** **719** **719** ** IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-011
Monsteromschrijving 98-2 98-2 98 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 100-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.6	81.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **660** **742** **742** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-012
Monsteromschrijving 100-2 100-2 100 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 101-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	62.7	62.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **890** **1000** **1000** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-013
Monsteromschrijving 101-2 101-2 101 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 102-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	66.1	66.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **1100** **1240** **1240** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-014
Monsteromschrijving 102-2 102-2 102 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 104-3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	74.4	74.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **180** **202** **202** * IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-015
Monsteromschrijving 104-3 104-3 104 (70-120)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 106-3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	73.5	73.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **170** **191** **191** * WO 140 430 720 20

Monstercode 13320156-016
Monsteromschrijving 106-3 106-3 106 (70-120)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 107-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	75.0	75		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg 180 202 202 * IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-017
Monsteromschrijving 107-2 107-2 107 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 108-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	70.0	70		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg 800 899 899 *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-018
Monsteromschrijving 108-2 108-2 108 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	3.7%	23%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 110-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.8	80.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **540** **906** **906** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-019
Monsteromschrijving 110-1 110-1 110 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	3.5%	9.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 111-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.1	80.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **480** **805** **805** *** >I 140 430 720 20

Monstercode 13320156-020
Monsteromschrijving 111-1 111-1 111 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	3.5%	9.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 112-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.2	83.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **390** **654** **654** ** IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-021
Monsteromschrijving 112-1 112-1 112 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	3.5%	9.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 114-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.9	83.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **230** **386** **386** * IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-022
Monsteromschrijving 114-1 114-1 114 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	3.5%	9.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 115-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	85.1	85.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **110** **185** **185** * WO 140 430 720 20

Monstercode 13320156-023
Monsteromschrijving 115-1 115-1 115 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	3.5%	9.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)*

Projectcode NL202007403
Projectnaam Zuiderdiepweg
Monsteromschrijving 117-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.6	83.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **210** **352** **352** * IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-024
Monsteromschrijving 117-1 117-1 117 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	3.5%	9.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-09-2020 - 09:16)

Projectcode NL202007403
 Projectnaam Zuiderdiepweg
 Monsteromschrijving 118-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	84.6	84.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

METALEN

zink mg/kg **200** **336** **336** * IN 140 430 720 20

Monstercode 13320156-025
 Monsteromschrijving 118-1 118-1 118 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 3 3.5% 9.4%

Legenda**Verklaring kolommen**

SR Resultaat op het analyserapport
 BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
 BC Toetsoordeel
 ST SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
 SC SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
 AW Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
 T Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
 I Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
 RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
 -- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 --- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 WO Wonen
 IN Industrie
 ,zp Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
 >I Groter dan interventiewaarde
 >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
 somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som
 >IND Groter dan industrie
 * Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
 ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
 *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
---------	---------	----	----	-----	---

METALEN

zink	mg/kg	140	200	720	720
------	-------	-----	-----	-----	-----

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage

6. Analysecertificaten

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Prins Mauritsstraat 17
4141 JC LEERDAM

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Zuiderdiepweg
Uw projectnummer : NL202007403
SYNLAB rapportnummer : 13313317, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202007403. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01 M01 01 (0-30) 02 (0-30) 03 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	M02 M02 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	M03 M03 07 (0-30) 08 (0-30) 09 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	M04 M04 10 (0-30) 11 (0-50) 12 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	M05 M05 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.9	77.5	77.2	78.2	78.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.8	6.4	6.9	6.3	6.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	7.0	4.4	8.2	10
METALEN							
zink	mg/kgds	S	810	730	820	800	820

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M06 M06 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	M07 M07 19 (0-50) 20 (0-40) 21 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	M08 M08 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	M09 M09 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	M10 M10 28 (0-30) 29 (0-50) 30 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	78.8	79.9	77.1	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	5.6	5.0	6.8	6.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	1.8	11	2.6	<1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	820	720	710	740	820

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M11 M11 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	M12 M12 34 (0-30) 35 (0-50) 36 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	M13 M13 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	M14 M14 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	M15 M15 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2	79.0	78.3	76.9	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	5.4	6.3	6.3	7.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	3.3	2.4
METALEN							
zink	mg/kgds	S	820	630	680	830	800

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	M16 M16 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	M17 M17 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50)					
018	Grond (AS3000)	M18 M18 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	M19 M19 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	M20 M20 58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	77.9	77.0	79.6	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.1	5.4	6.3	5.0	6.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	11	5.4	13	11
METALEN							
zink	mg/kgds	S	840	690	790	750	710

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
 Startdatum 09-09-2020
 Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M21 M21 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50)
022	Grond (AS3000)	M22 M22 64 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50)
023	Grond (AS3000)	M23 M23 67 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50)
024	Grond (AS3000)	M24 M24 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9	80.7	79.9	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	5.8	5.8	6.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	5.6	<1	<1
METALEN						
zink	mg/kgds	S	760	780	750	720

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8439390	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y8439395	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y8439380	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439381	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439403	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439396	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y8439393	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y8439363	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y8439411	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439863	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439400	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439414	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8439405	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8439859	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8439410	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8440007	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8440284	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
006	Y8439860	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
007	Y8440288	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
007	Y8439854	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
007	Y8440164	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
008	Y8440285	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
008	Y8439262	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
008	Y8439970	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y8440166	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
009	Y8440286	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
009	Y8439266	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
010	Y8439193	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
010	Y8439186	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
010	Y8439538	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
011	Y8439268	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
011	Y8439924	08-09-2020	08-09-2020	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13313317 - 1

Orderdatum 09-09-2020
 Startdatum 09-09-2020
 Rapportagedatum 16-09-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y8439818	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
012	Y8439905	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
012	Y8439252	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
012	Y8439265	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
013	Y8439892	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
013	Y8439928	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
013	Y8439819	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
014	Y8439554	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
014	Y8439537	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
014	Y8439934	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
015	Y8439534	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
015	Y8439488	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
015	Y8439519	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
016	Y8439536	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
016	Y8439530	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
016	Y8439528	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
017	Y8439475	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
017	Y8439533	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
017	Y8439846	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
018	Y8439858	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
018	Y8439827	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
018	Y8439835	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
019	Y8439789	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
019	Y8439862	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
019	Y8439842	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
020	Y8439841	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
020	Y8439181	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
020	Y8439836	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
021	Y8439184	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
021	Y8439178	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
021	Y8439190	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
022	Y8439915	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
022	Y8439182	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
022	Y8439913	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439901	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439898	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439910	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
024	Y8439933	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
024	Y8439894	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
024	Y8439936	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
024	Y8439907	08-09-2020	08-09-2020	ALC201

Paraaf :



RPS advies- en ingenieurbureau B.V.

Prins Mauritsstraat 17
4141 JC LEERDAM

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Zuiderdiepweg
Uw projectnummer : NL202007403
SYNLAB rapportnummer : 13313330, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202007403. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M26 M26 02 (30-80) 03 (30-80) 04 (30-80)					
002	Grond (AS3000)	M27 M27 05 (30-70) 06 (30-80) 07 (30-80) 14 (50-80)					
003	Grond (AS3000)	M28 M28 08 (30-80) 09 (30-80) 10 (30-70)					
004	Grond (AS3000)	M29 M29 11 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	M30 M30 15 (50-100) 16 (50-80) 17 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	65.1	70.2	73.0	70.6	69.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.0	6.5	6.8	5.5	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	<1	<1	11
METALEN							
zink	mg/kgds	S	960	730	850	660	530

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M31 M31 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100)					
007	Grond (AS3000)	M32 M32 20 (40-90) 26 (50-100) 27 (30-70) 28 (30-70)					
008	Grond (AS3000)	M33 M33 22 (50-80) 23 (50-100) 24 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	M34 M34 25 (50-100) 29 (50-100) 30 (50-100) 31 (50-100)					
010	Grond (AS3000)	M35 M35 32 (50-80) 33 (50-100) 34 (30-70) 36 (50-80)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	64.0	66.6	64.6	67.7	71.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	5.7	7.1	4.7	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	5.7	10	<1	8.9
METALEN							
zink	mg/kgds	S	640	360	770	610	460

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M36 M36 35 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)					
012	Grond (AS3000)	M37 M37 39 (50-100) 40 (50-100) 42 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	M38 M38 43 (50-100) 44 (50-100) 45 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	M39 M39 46 (50-100) 48 (50-80) 49 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	M40 M40 41 (50-80) 47 (50-100) 48 (80-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.1	68.2	64.9	66.7	73.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	3.7	5.3	4.8	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	8.5	9.1	3.3	10
METALEN							
zink	mg/kgds	S	480	260	560	620	220

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	M41 M41 50 (50-100) 51 (50-100) 52 (50-100)					
017	Grond (AS3000)	M42 M42 53 (50-100) 54 (50-100) 55 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	M43 M43 56 (50-100) 57 (50-100) 58 (50-100)					
019	Grond (AS3000)	M44 M44 60 (50-100) 61 (50-100) 62 (50-100)					
020	Grond (AS3000)	M45 M45 63 (50-80) 64 (50-100) 65 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	62.9	67.6	65.0	72.1	75.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	5.5	6.8	2.9	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	1.1	14	4.8	<1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	650	560	840	290	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
 Startdatum 09-09-2020
 Rapportagedatum 16-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M46 M46 66 (50-80) 67 (50-100) 69 (50-100)
022	Grond (AS3000)	M47 M47 59 (50-100) 68 (50-100)
023	Grond (AS3000)	M48 M48 70 (50-100) 71 (50-100) 72 (50-80) 73 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.8	69.3	72.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	3.1	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6	8.6	2.2
METALEN					
zink	mg/kgds	S	210	190	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
Startdatum 09-09-2020
Rapportagedatum 16-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
 Startdatum 09-09-2020
 Rapportagedatum 16-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8439386	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y8439401	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y8439383	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439407	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439389	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439397	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y8439406	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y8439415	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y8439413	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y8439417	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439409	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8440015	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439404	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8439861	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8439969	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440008	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8439845	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8440289	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
006	Y8440291	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
007	Y8439197	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
007	Y8439271	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
007	Y8440290	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
007	Y8440287	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
008	Y8440001	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
008	Y8440299	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
008	Y8439263	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
009	Y8439180	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
009	Y8439270	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
009	Y8440167	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
009	Y8439187	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
010	Y8439926	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
010	Y8439932	08-09-2020	08-09-2020	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13313330 - 1

Orderdatum 09-09-2020
 Startdatum 09-09-2020
 Rapportagedatum 16-09-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	Y8439792	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
010	Y8439275	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
011	Y8439925	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
011	Y8439257	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
011	Y8439927	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
012	Y8439930	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
012	Y8439556	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
012	Y8439935	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
013	Y8439553	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
013	Y8439491	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
013	Y8439929	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
014	Y8439532	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
014	Y8439531	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
014	Y8439507	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
015	Y8439535	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
015	Y8439529	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
015	Y8439527	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
016	Y8439821	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
016	Y8439500	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
016	Y8439837	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
017	Y8439856	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
017	Y8439840	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
017	Y8439833	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
018	Y8439851	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
018	Y8439850	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
018	Y8439852	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
019	Y8439191	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
019	Y8439839	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
019	Y8439189	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
020	Y8439179	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
020	Y8439916	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
020	Y8439188	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
021	Y8439902	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
021	Y8439908	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
021	Y8439918	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
022	Y8439909	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
022	Y8439183	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439903	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439914	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439911	08-09-2020	08-09-2020	ALC201
023	Y8439906	08-09-2020	08-09-2020	ALC201

Paraaf :



RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Prins Mauritsstraat 17
4141 JC LEERDAM

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : Zuiderdiepweg
Uw projectnummer : NL202007403
SYNLAB rapportnummer : 13314567, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202007403. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
 Startdatum 11-09-2020
 Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M49 M49 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M50 M50 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	M51 M51 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M52 M52 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-40) 106 (0-40) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	M53 M53 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-30) 118 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.4	81.2	80.8	79.8	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	5.8	6.8	5.6	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	3.2	14	11	9.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	130	140	180	94
cadmium	mg/kgds	S	2.3	2.9	3.3	3.4	1.7
kobalt	mg/kgds	S	8.9	10	11	11	6.8
koper	mg/kgds	S	44	51	56	58	30
kwik	mg/kgds	S	0.95	1.1	1.2	1.3	0.62
lood	mg/kgds	S	120	130	130	140	76
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.56	0.55	0.57	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	21	22	23	15
zink	mg/kgds	S	450	520	580	630	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.14	0.12	0.16	0.17	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	0.25	0.21	0.31	0.28	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.10	0.08	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	0.44	0.65	0.63	0.31
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.37	0.33	0.44	0.44	0.20
chryseen	mg/kgds	S	0.35	0.30	0.43	0.41	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.23	0.27	0.27	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.34	0.40	0.39	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27	0.30	0.33	0.32	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.27	0.33	0.32	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.79 ¹⁾	2.61 ¹⁾	3.42 ¹⁾	3.31 ¹⁾	1.6 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.1	2.1	3.0	3.4	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.6 ²⁾	2.1	2.7	3.4	1.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
 Startdatum 11-09-2020
 Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M49 M49 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	M50 M50 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	M51 M51 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	M52 M52 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-40) 106 (0-40) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	M53 M53 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-30) 118 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	1.7	1.3	1.9	2.0	1.2	
PCB 138	µg/kgds	S	8.1	5.8	8.3	9.6	4.3	
PCB 153	µg/kgds	S	7.2	5.7	8.4	9.4	4.3	
PCB 180	µg/kgds	S	5.2	3.8	5.7	6.4	3.0	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.2 ¹⁾	20.1 ¹⁾	28.4 ¹⁾	32.2 ¹⁾	15.6 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4 ²⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.2	3.9	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	6.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	2.8	1.0 ²⁾	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	3.9 ¹⁾	1.7 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	1.1	1.6	2.5	2.4	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.3 ¹⁾	3.2 ¹⁾	3.1 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.7 ¹⁾	4.6 ¹⁾	5.5 ¹⁾	14 ¹⁾	10.1 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4	3.1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.8 ¹⁾	4.5 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	3.8 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.4	22	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	5.1 ¹⁾	22.7 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.5	17	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.8	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.2 ¹⁾	19.8 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M49 M49 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M50 M50 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	M51 M51 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M52 M52 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-40) 106 (0-40) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	M53 M53 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-30) 118 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		16.6 ¹⁾	16.5 ¹⁾	17.4 ¹⁾	32.1 ¹⁾	64.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17.6 ¹⁾	16.5 ¹⁾	18.3 ¹⁾	33.4 ¹⁾	62.7 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		29	25	21	20	10
fractie C30-C40	mg/kgds		18	17	15	14	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	40	40	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
 Startdatum 11-09-2020
 Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M54 M54 74 (50-100) 76 (50-70) 82 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100) 85 (50-100) 86 (50-100) 87 (50-100)					
007	Grond (AS3000)	M55 M55 88 (50-100) 89 (50-100) 90 (50-100) 91 (50-100) 92 (50-100) 93 (50-100) 94 (50-100) 95 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	M56 M56 96 (30-80) 98 (50-100) 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (50-100) 104 (70-120) 106 (70-120) 107 (50-100) 108 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	M57 M57 110 (50-100) 112 (30-80) 115 (50-100) 116 (50-100) 117 (30-80) 118 (50-100)					
010	Grond (AS3000)	M58 M58 76 (100-150) 79 (80-110) 81 (100-150) 84 (100-150) 87 (100-130) 88 (100-150) 91 (100-150) 93 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.0	68.9	71.4	77.5	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	3.4	3.7	1.4	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6	15	23	17	4.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	110	100	44	<20
cadmium	mg/kgds	S	1.7	1.9	2.2	0.46	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.2	9.8	11	6.7	3.2
koper	mg/kgds	S	38	44	38	18	5.1
kwik	mg/kgds	S	0.78	0.83	0.74	0.20	0.05
lood	mg/kgds	S	120	150	110	49	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.65	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	23	22	25	20	7.4
zink	mg/kgds	S	460	530	450	150	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.16	0.22	0.14	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.25	0.31	0.24	0.03	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.13	0.07	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.44	0.53	0.44	0.06	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.36	0.30	0.03	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.39	0.34	0.03	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.22	0.19	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.31	0.26	0.03	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27	0.27	0.24	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.27	0.22	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.62 ¹⁾	3.01 ¹⁾	2.44 ¹⁾	0.28 ¹⁾	0.121 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M54 M54 74 (50-100) 76 (50-70) 82 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100) 85 (50-100) 86 (50-100) 87 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M55 M55 88 (50-100) 89 (50-100) 90 (50-100) 91 (50-100) 92 (50-100) 93 (50-100) 94 (50-100) 95 (50-100)
008	Grond (AS3000)	M56 M56 96 (30-80) 98 (50-100) 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (50-100) 104 (70-120) 106 (70-120) 107 (50-100) 108 (50-100)
009	Grond (AS3000)	M57 M57 110 (50-100) 112 (30-80) 115 (50-100) 116 (50-100) 117 (30-80) 118 (50-100)
010	Grond (AS3000)	M58 M58 76 (100-150) 79 (80-110) 81 (100-150) 84 (100-150) 87 (100-130) 88 (100-150) 91 (100-150) 93 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	11	8	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		39	55	42	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		24	34	25	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	100	80	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M59 M59 94 (100-150) 96 (100-150) 97 (100-150) 99 (100-150) 100 (100-150) 103 (100-150) 105 (110-160) 109 (100-150) 112 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.9
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.2
zink	mg/kgds	S	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M59 M59 94 (100-150) 96 (100-150) 97 (100-150) 99 (100-150) 100 (100-150) 103 (100-150) 105 (110-160) 109 (100-150) 112 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
 Startdatum 11-09-2020
 Rapportagedatum 21-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8439855	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y7630261	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y7630265	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y8718278	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
001	Y7630257	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
001	Y8717760	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
001	Y8717755	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
001	Y8718276	09-09-2020	09-09-2020	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
 Startdatum 11-09-2020
 Rapportagedatum 21-09-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8717768	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8718348	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8718736	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8717775	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8440165	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8439264	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8718330	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8439814	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8718737	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	Y8718747	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8717615	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8718014	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8718741	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8718007	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8717926	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8718003	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8440173	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8717576	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	Y8718756	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
004	Y8440193	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8440296	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439781	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8439808	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8440178	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y7630233	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8440194	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8440294	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y8717607	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
005	Y8440010	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440068	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440179	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440199	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440005	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440187	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8440161	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8717767	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y8717777	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y8439849	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8718325	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y7630272	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
006	Y8718322	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y8717754	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y8718735	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8718009	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8440274	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8440157	09-09-2020	09-09-2020	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y8718008	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8439816	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8439267	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8439540	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8718319	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	Y8439783	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
008	Y8718734	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	Y8718748	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	Y8718017	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	Y8440175	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
008	Y8440197	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
008	Y8717622	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	Y8439809	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
008	Y8440297	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y7630271	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y8440073	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y8440153	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y8440168	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y8440192	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
009	Y8439973	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
010	Y8718263	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y8439812	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y8717781	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y7630267	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
010	Y8439804	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y8717761	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y8718323	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y8718732	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
011	Y8717617	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
011	Y8717621	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
011	Y8440295	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
011	Y8717944	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
011	Y8440181	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
011	Y8439786	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
011	Y8717988	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
011	Y8440172	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
011	Y8718019	09-09-2020	09-09-2020	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

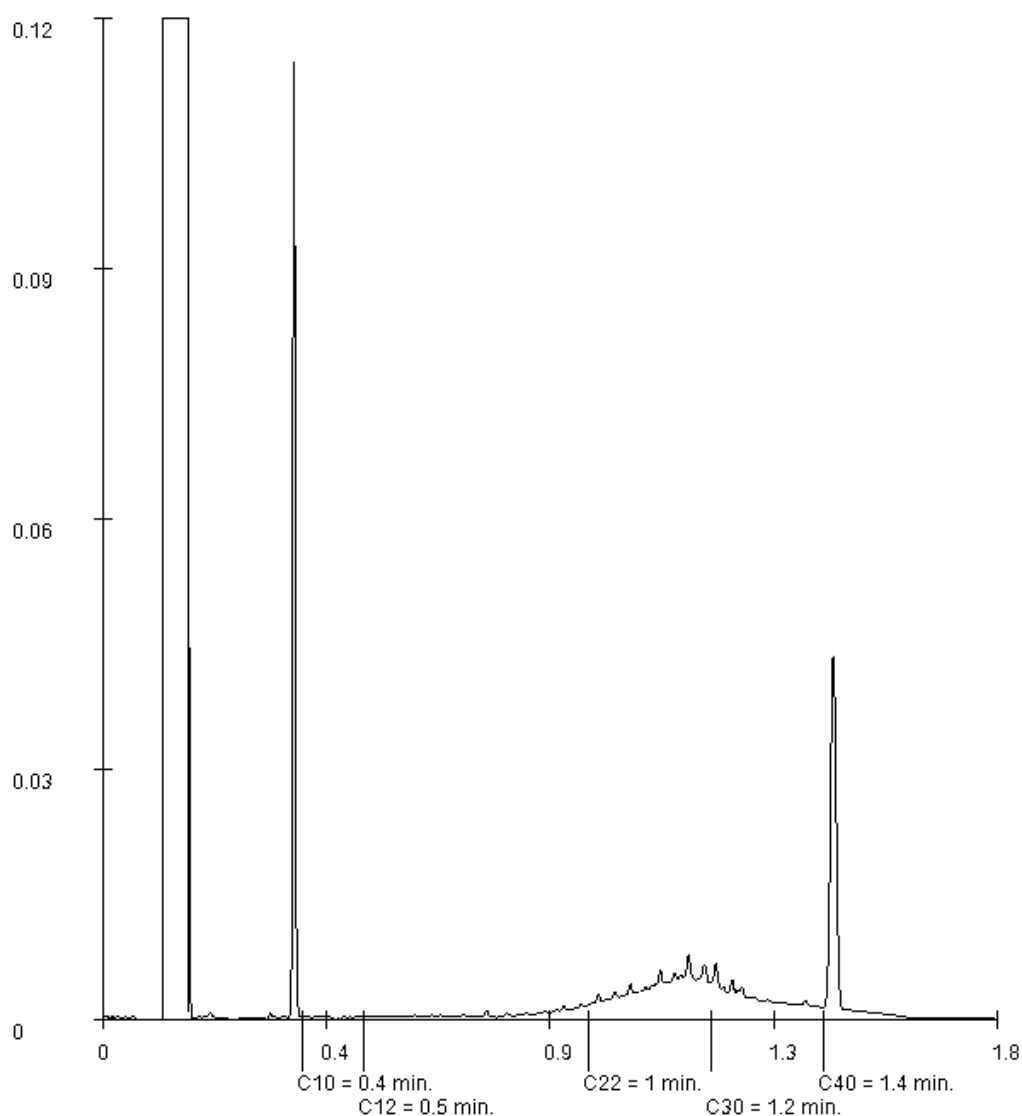
Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: M49M49 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

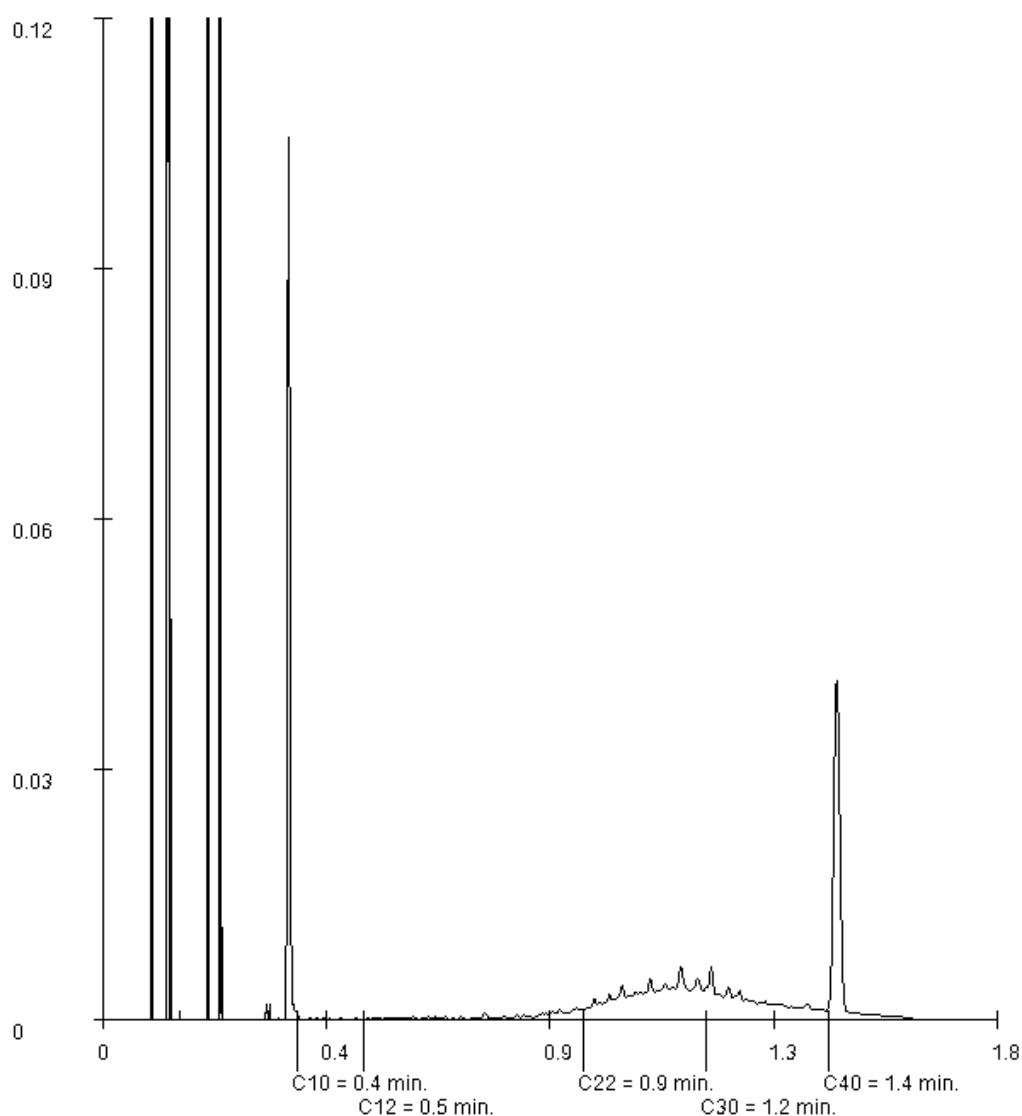
Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: M50M50 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

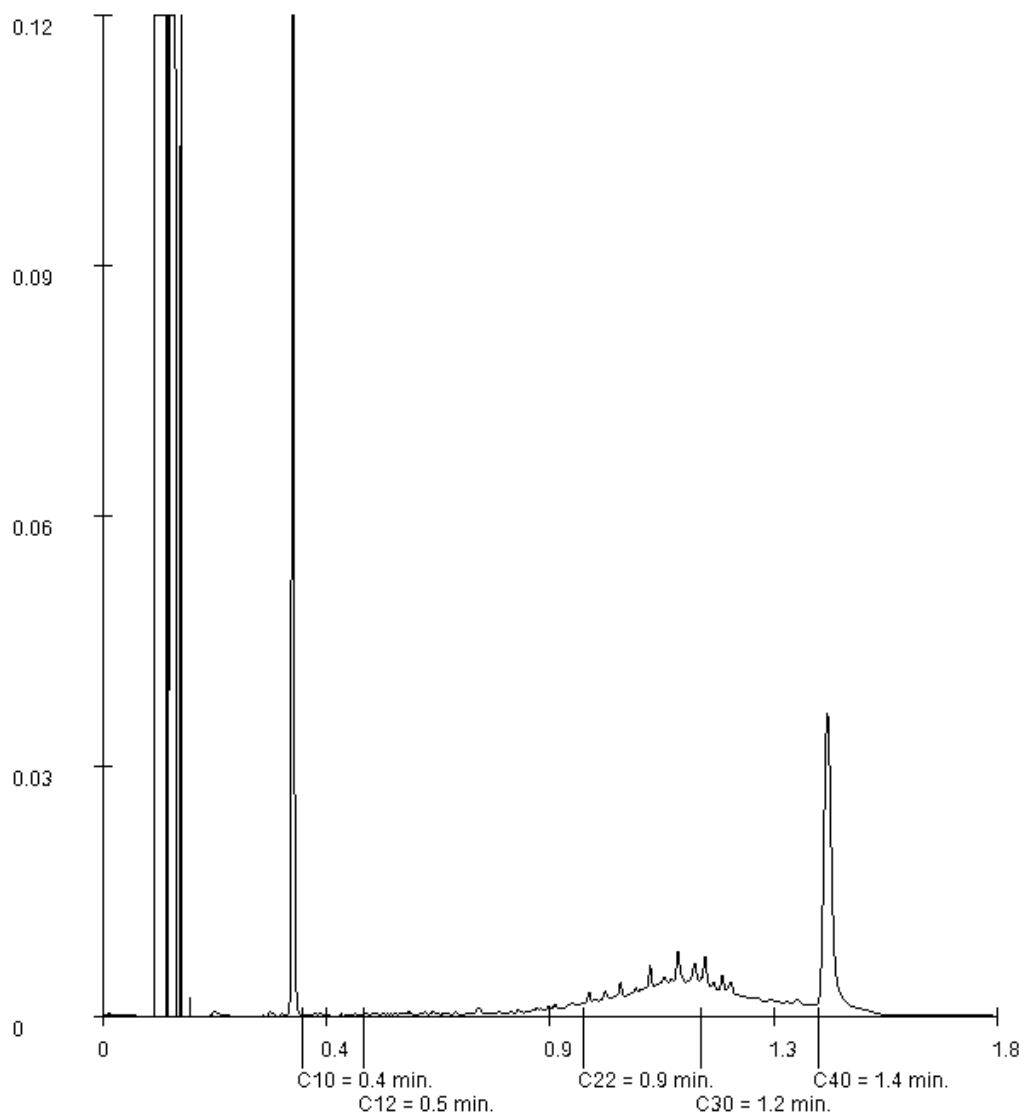
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen M51M51 92 (0-50) 93 (0-50) 94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

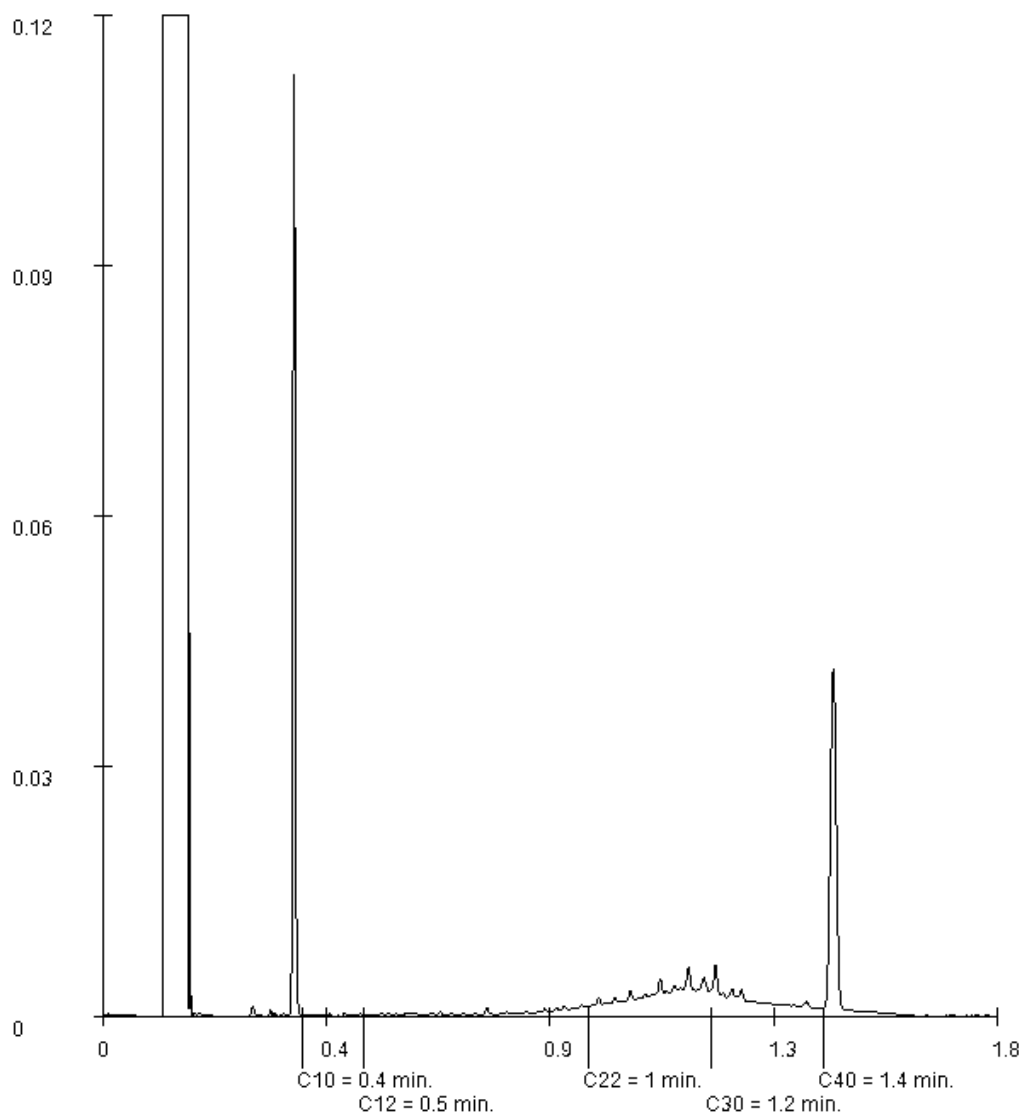
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M52M52 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-40) 106 (0-40) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

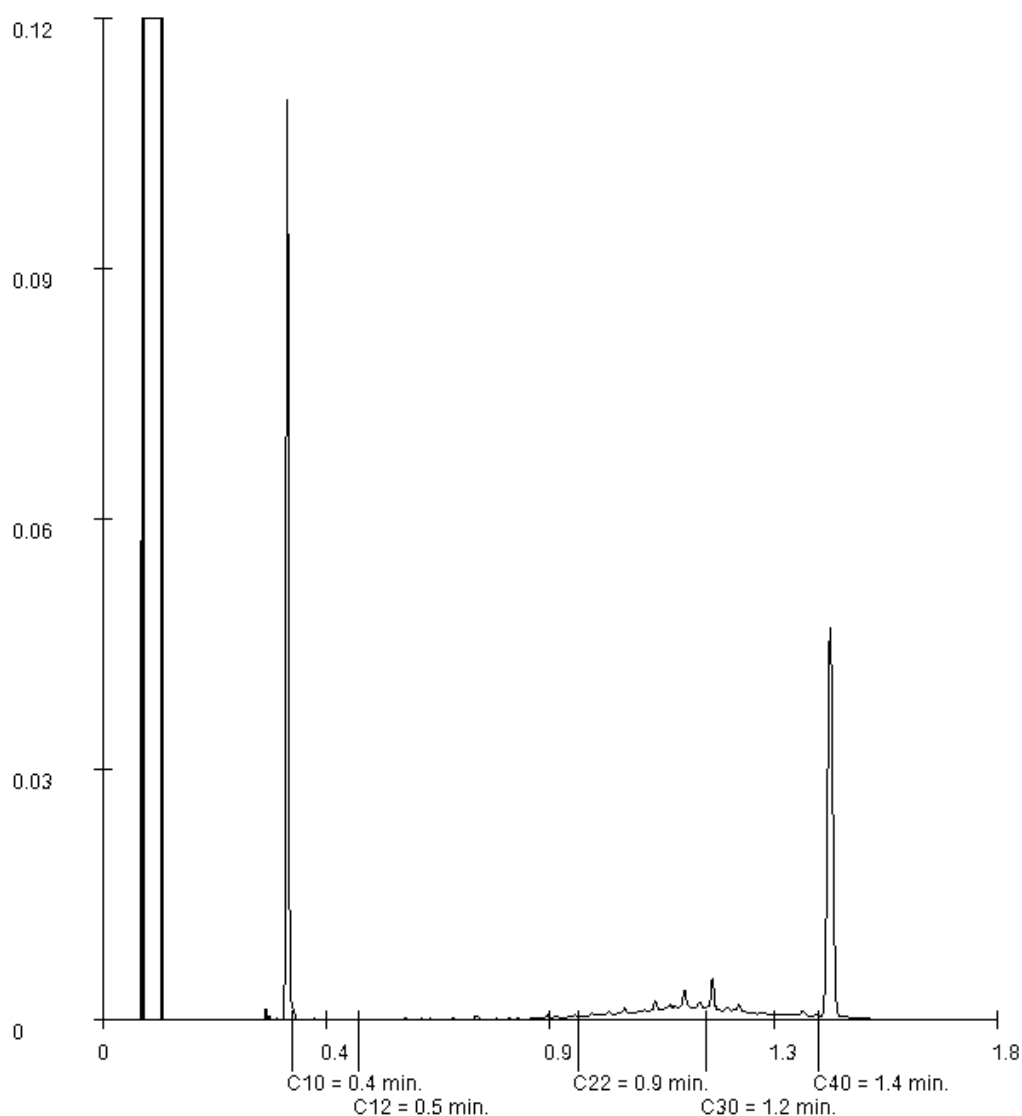
Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M53M53 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-30) 118 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

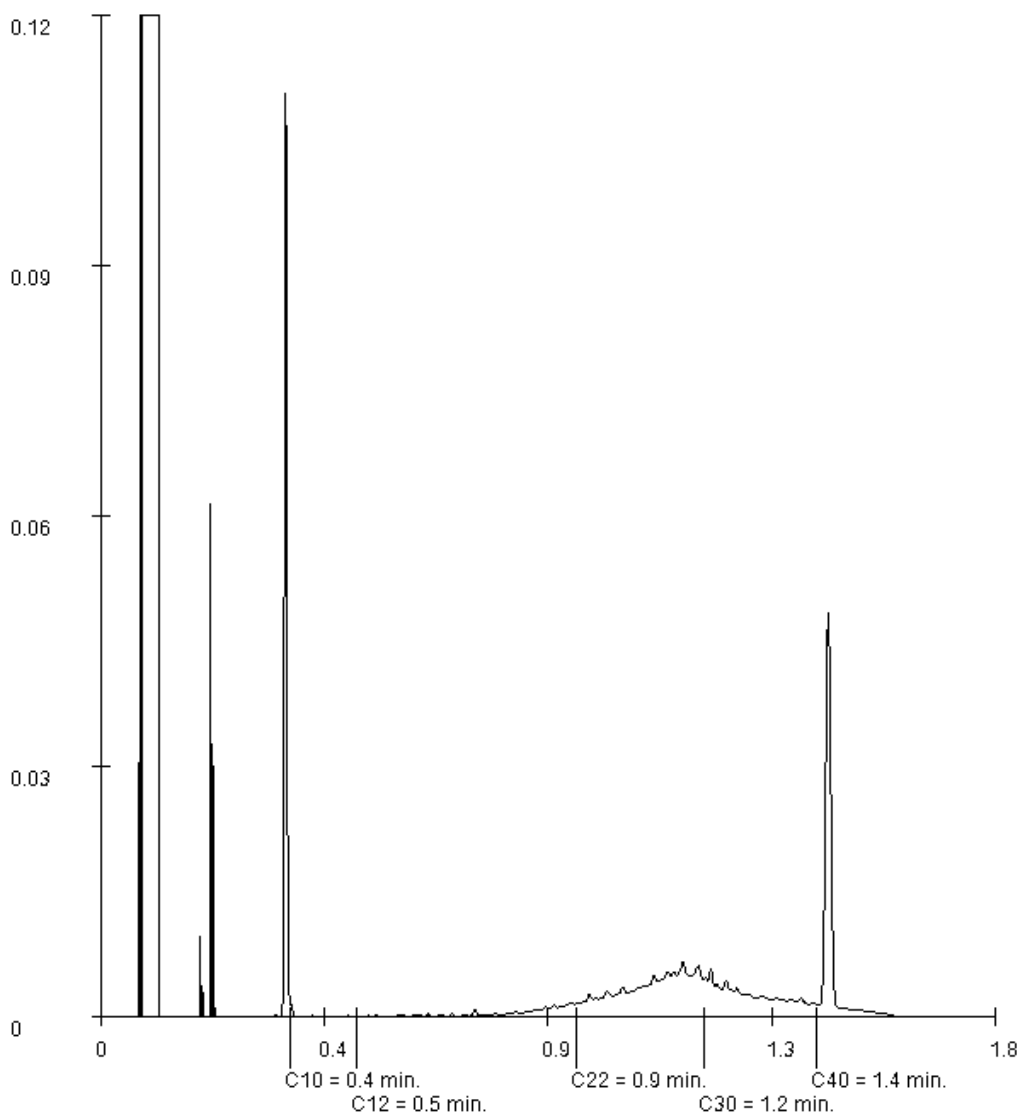
Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen: M54M54 74 (50-100) 76 (50-70) 82 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100) 85 (50-100) 86 (50-100) 87 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

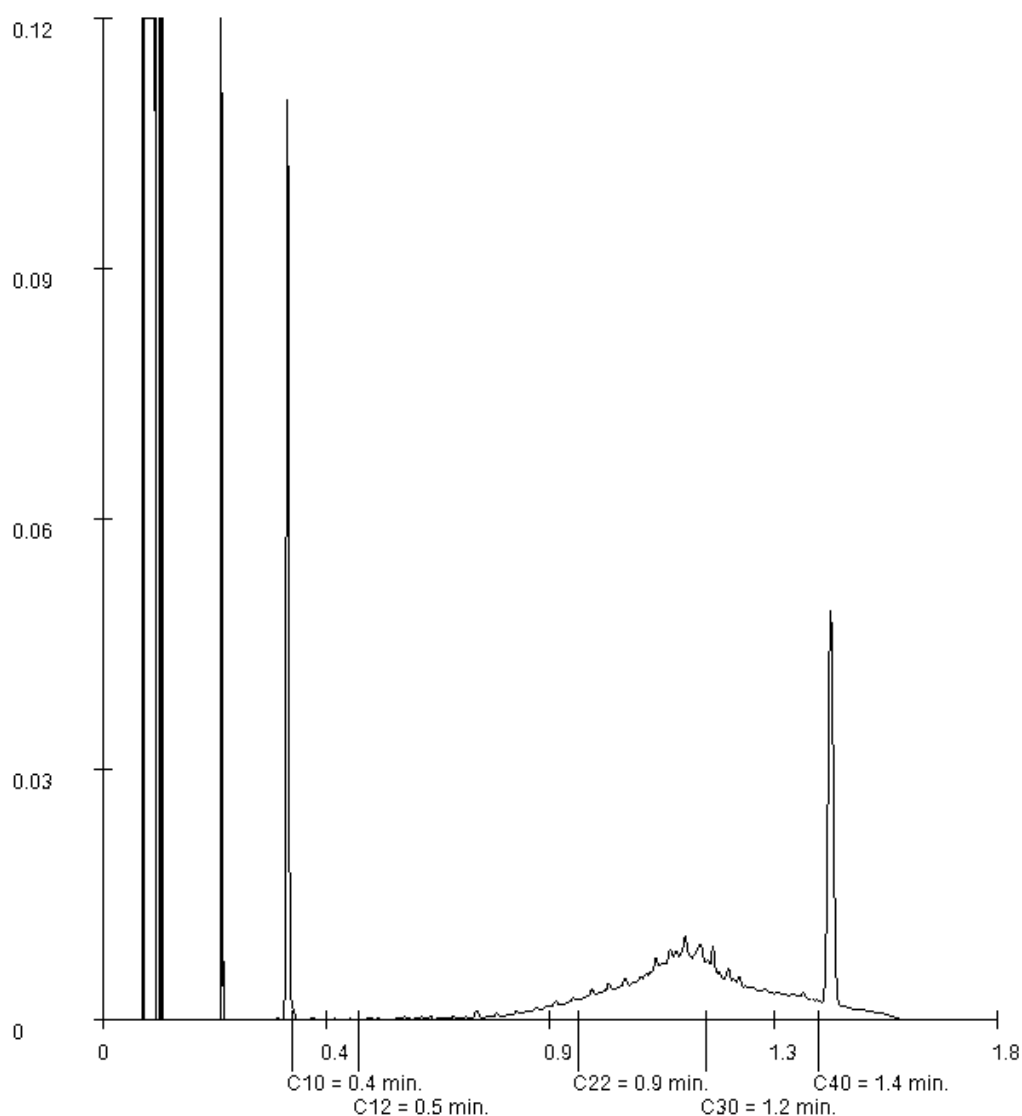
Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen: M55M55 88 (50-100) 89 (50-100) 90 (50-100) 91 (50-100) 92 (50-100) 93 (50-100) 94 (50-100) 95 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13314567 - 1

Orderdatum 11-09-2020
Startdatum 11-09-2020
Rapportagedatum 21-09-2020

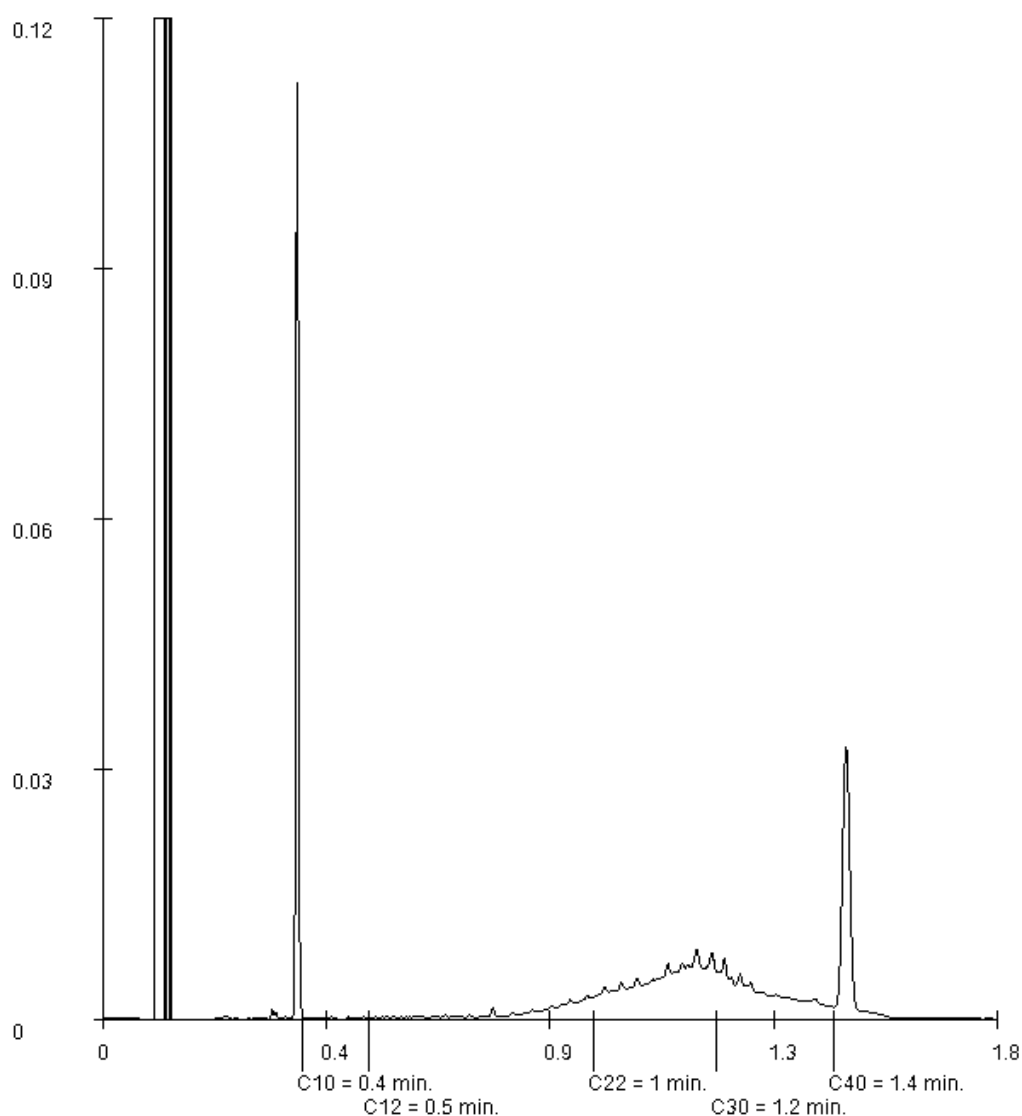
Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen M56M56 96 (30-80) 98 (50-100) 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (50-100) 104 (70-120) 106 (70-120) 107 (50-100) 108 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

RPS advies- en ingenieurbureau B.V.

Prins Mauritsstraat 17
4141 JC LEERDAM

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Zuiderdiepweg
Uw projectnummer : NL202007403
SYNLAB rapportnummer : 13320156, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-09-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202007403. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	74-1 74-1 74 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	75-1 75-1 75 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	76-1 76-1 76 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	77-1 77-1 77 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	78-1 78-1 78 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.4	79.6	80.1	83.4	79.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	480	370	520	380	560

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	79-1 79-1 79 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	80-1 80-1 80 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	81-1 81-1 81 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	82-1 82-1 82 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	96-2 96-2 96 (30-80)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.0	77.8	74.1	81.3	73.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	420	560	780	460	820

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	98-2 98-2 98 (50-100)					
012	Grond (AS3000)	100-2 100-2 100 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	101-2 101-2 101 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	102-2 102-2 102 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	104-3 104-3 104 (70-120)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	65.2	81.6	62.7	66.1	74.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	640	660	890	1100	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysereport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
 Startdatum 22-09-2020
 Rapportagedatum 23-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	106-3 106-3 106 (70-120)					
017	Grond (AS3000)	107-2 107-2 107 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	108-2 108-2 108 (50-100)					
019	Grond (AS3000)	110-1 110-1 110 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	111-1 111-1 111 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.5	75.0	70.0	80.8	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	170	180	800	540	480

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	112-1 112-1 112 (0-30)					
022	Grond (AS3000)	114-1 114-1 114 (0-50)					
023	Grond (AS3000)	115-1 115-1 115 (0-50)					
024	Grond (AS3000)	117-1 117-1 117 (0-30)					
025	Grond (AS3000)	118-1 118-1 118 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	83.9	85.1	83.6	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	390	230	110	210	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
Projectnummer NL202007403
Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
Startdatum 22-09-2020
Rapportagedatum 23-09-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Zuiderdiepweg
 Projectnummer NL202007403
 Rapportnummer 13320156 - 1

Orderdatum 22-09-2020
 Startdatum 22-09-2020
 Rapportagedatum 23-09-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

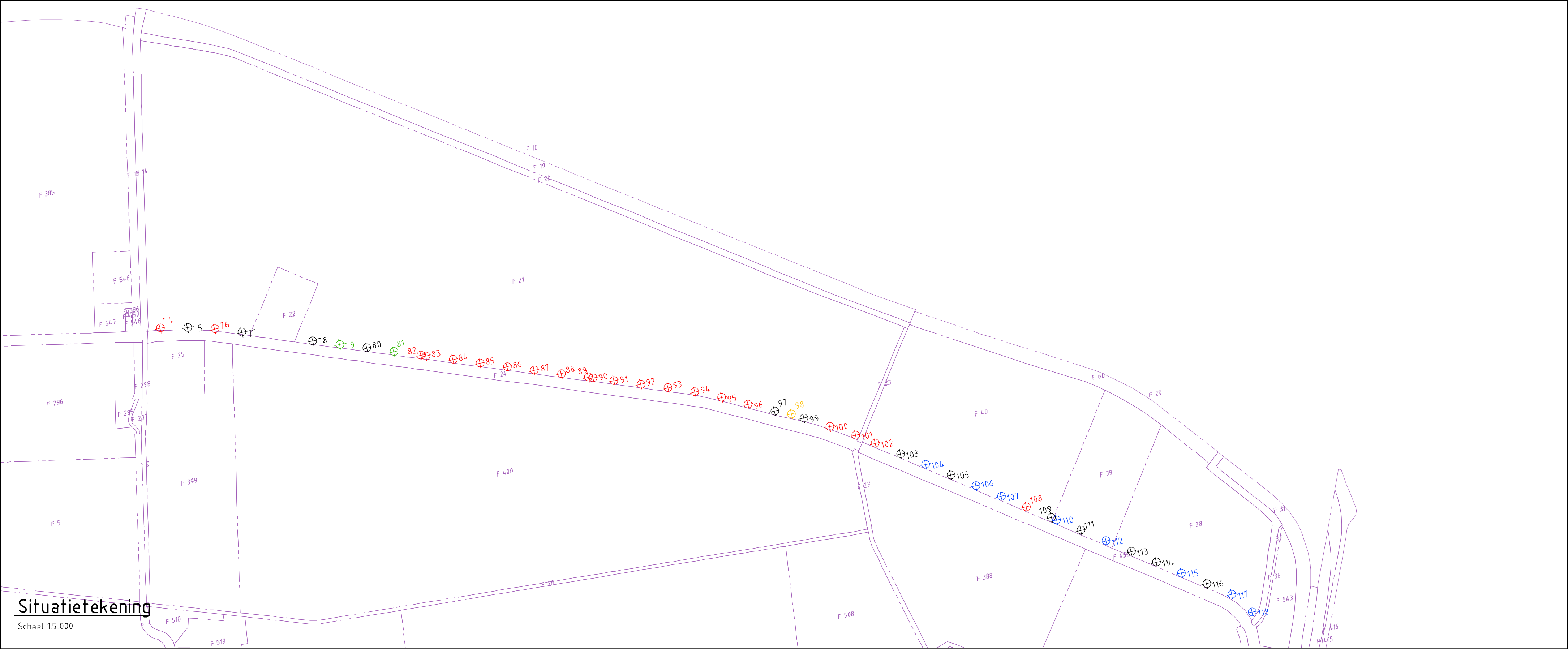
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8439855	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
002	Y7630261	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
003	Y7630265	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
004	Y7630257	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
005	Y8718278	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	Y8718276	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	Y8717755	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	Y8717760	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
009	Y8717768	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	Y8718017	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
011	Y8718734	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
012	Y8717622	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
013	Y8718748	09-09-2020	09-09-2020	ALC201
014	Y8439783	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
015	Y8439809	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
016	Y8440297	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
017	Y8440197	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
018	Y8440175	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
019	Y8440068	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
020	Y8440179	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
021	Y8440161	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
022	Y8440005	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
023	Y8440199	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
024	Y8440187	08-09-2020	07-09-2020	ALC201
025	Y8440010	08-09-2020	07-09-2020	ALC201

Paraaf :



Bijlage

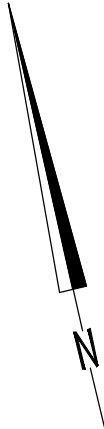
7. Verontreinigingskaarten 'oostzijde'



Situatietekening
Schaal 1:5.000

LEGENDA

- Kadastrale grens
- Zink >Interventiewaarde
- Tussenwaarde
- Zink >Achtergrondwaarde
- Zink <Achtergrondwaarde
- Niet geanalyseerd



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

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
Verontreinigingssituatie zink in grondlaag 0,5-1,0 m-mv,
tracé watercompensatie

Besteknummer:

Gec. (projectleider)	Gec. (controleur)
Niet gecontroleerd	Niet gecontroleerd



MAKING
COMPLEX
EASY

Waterbodemon bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202007403
Projectleider:	F. van der Sterre
Auteur:	M.T. Huiting
Fase:	
Logo opdrachtgever:	

Formaat:	A2
Schaal:	1:5.000
Status:	Concept
Datum:	29-09-2020
Blad:	1 van 1 bladen
Nummer:	NL202007403-914
Wijz:	

Bijlage

8. Ontgravingstekeningen



Situatietekening

Schaal 1:5.000

BESTAANDE SITUATIE

- Contour saneringslocatie
- Kadastrale grens
- Bestaande weg
- Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

- Beoogde depotlocaties
- Werkgebied
- Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
- Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

- Herschikkingsgebied
- Begrenzing herschikkingsgebied oost
- Toepassingslocatie industriegrond
- Toegangsweg
- Bekabeling
- Permanente kraanplaatsen
- Windturbine en fundatie

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

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
Locatieoverzicht met saneringsmaatregelen westzijde

Besteknummer:

Gec. (projectleider)Gec. (controleur)

Niet gecontroleerdNiet gecontroleerd



Waterbodembodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: NL202007403

Projectleider: F. van der Sterre

Auteur: M.T. Huiting

Fase:

Logo opdrachtgever:


Formaat: A2

Schaal: 1:5.000

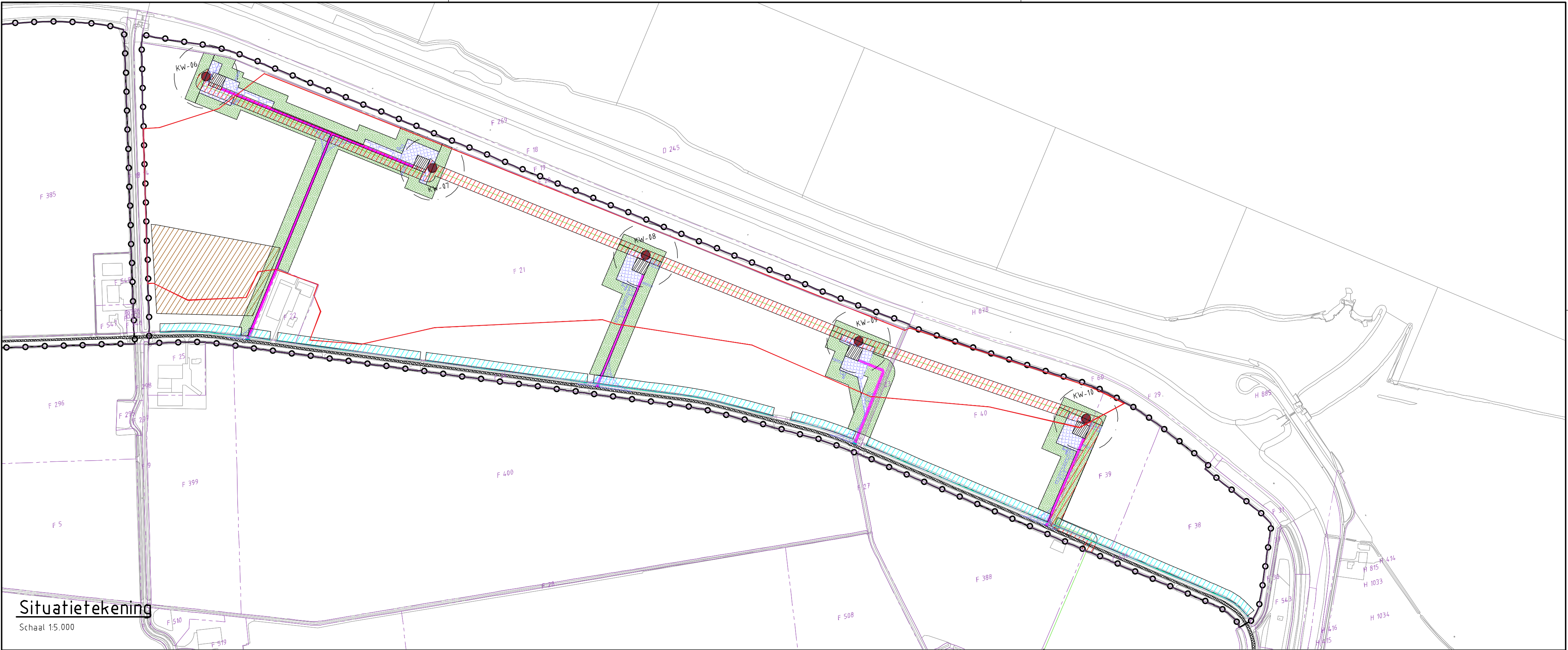
Status: Concept

Datum: 28-09-2020

Blad: 1 van 1 bladen

Nummer: NL202007403-901

Wijz:



Situatietekening

Schaal 1:5.000

BESTAANDE SITUATIE

- Contour saneringslocatie
- Kadastrale grens
- Bestaande weg
- Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

- Beoogde depotlocaties
- Werkgebied
- Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
- Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

- Herschikkingsgebied
- Begrenzing herschikkingsgebied oost
- Toepassingslocatie industriegrond
- Toegangsweg
- Bekabeling
- Permanente kraanplaatsen
- Windturbine en fundatie

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

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
Locatieoverzicht met saneringsmaatregelen oostzijde

Besteknummer:

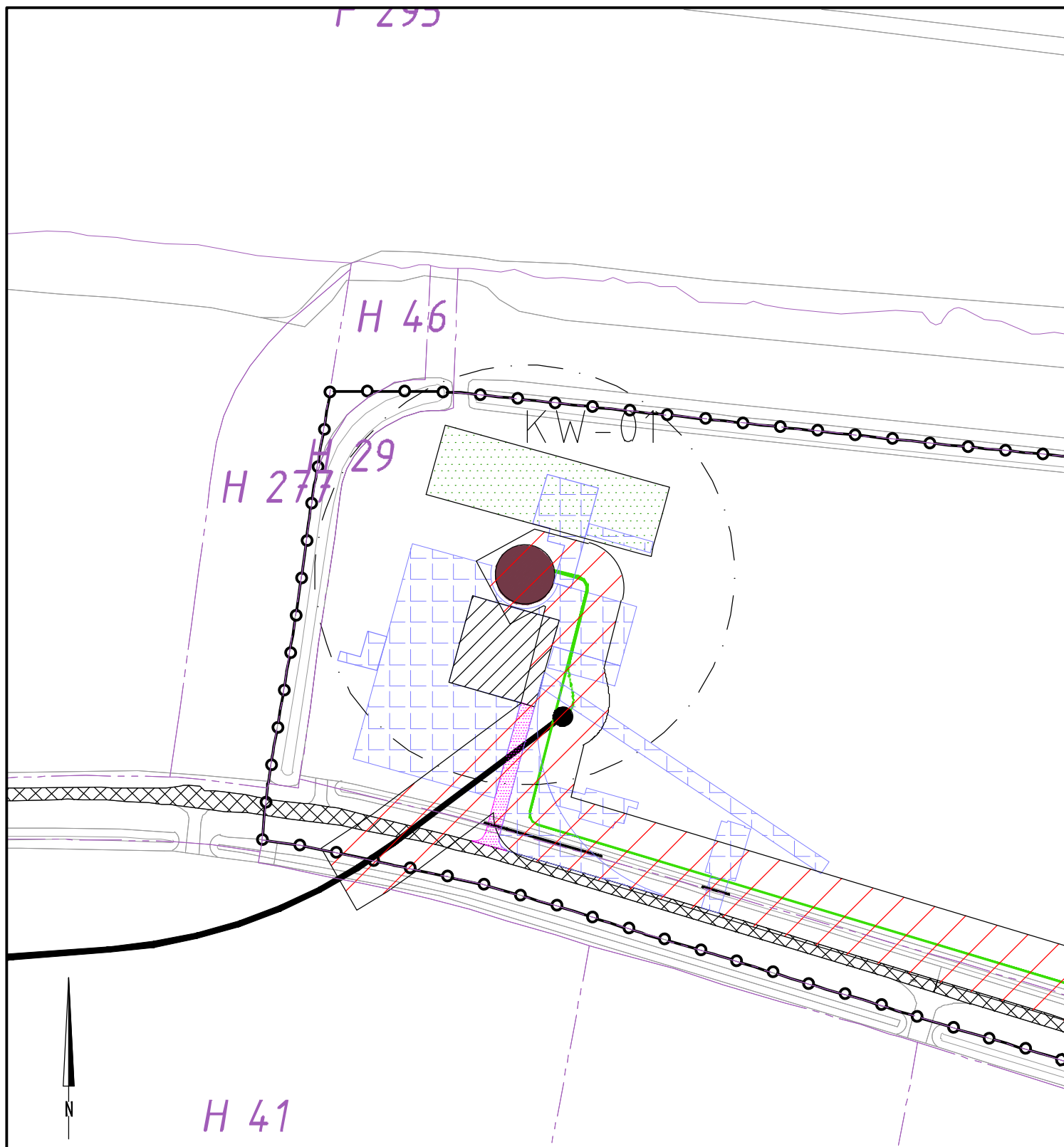
Gec. (projectleider)	Gec. (controleur)
Niet gecontroleerd	Niet gecontroleerd

rps MAKING COMPLEX EASY
Waterbodembodem en bodembodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: NL202007403
Projectleider: F. van der Sterre
Auteur: M.T. Huiting
Fase:
Logo opdrachtgever:



Formaat: A2
Schaal: 1:5.000
Status: Concept
Datum: 28-09-2020
Blad: 1 van 1 bladen
Nummer: NL202007403-901
Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW01

Besteknummer:

Gec. (projectleider)

Gec. (controleur)

Niet gecontroleerd

Niet gecontroleerd

rps MAKING COMPLEX EASY

Waterbodem en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: **NL202007403**

Projectleider: **F. van der Sterre**

Auteur: **M.T. Huiting**

Fase:

Logo opdrachtgever:



Formaat: **A4**

Schaal: **1:1.500**

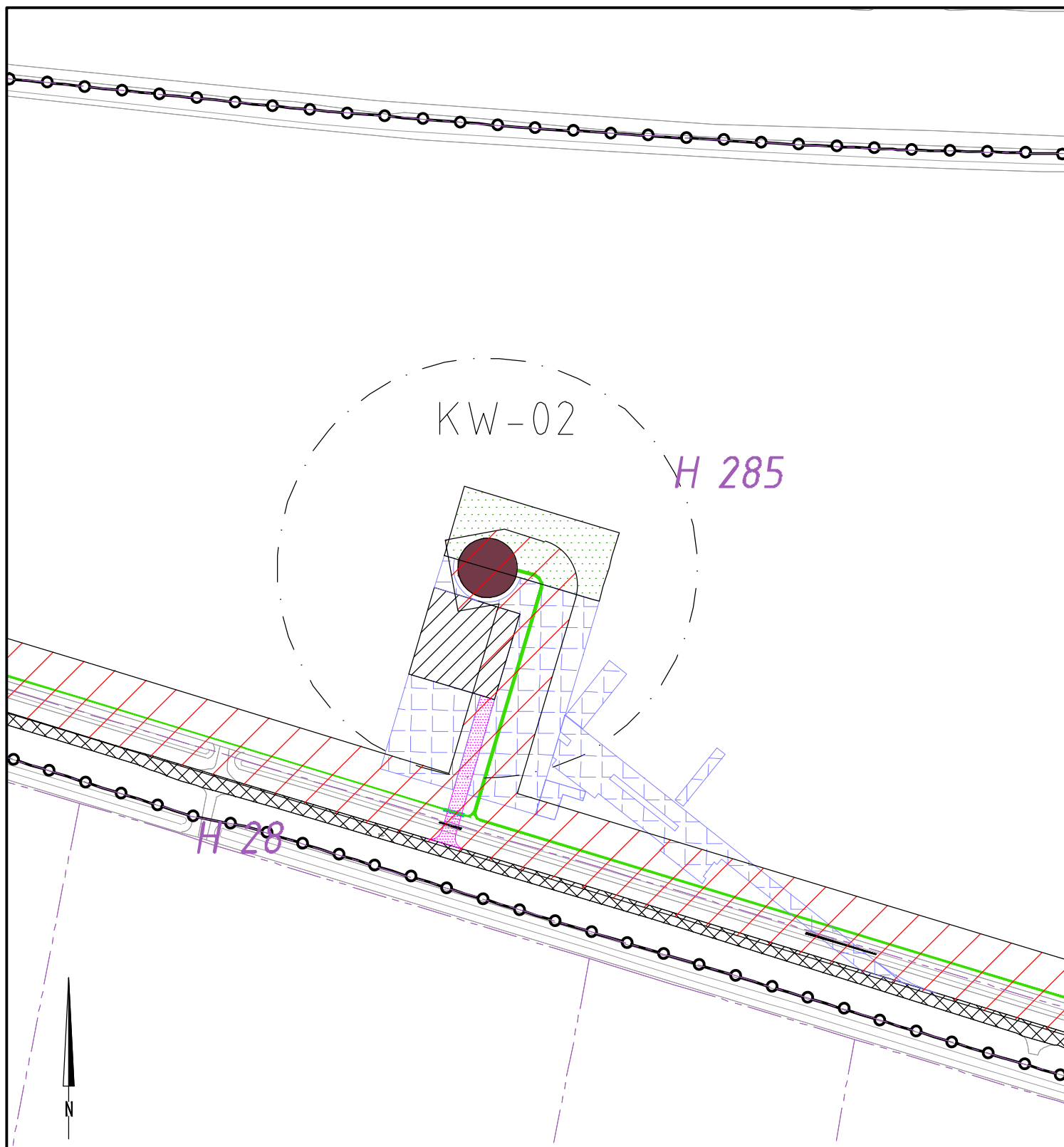
Status: **Concept**

Datum: **24-09-2020**

Blad: **1** van **1** bladen

Numer: **NL202007403-903**

Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW02

Besteknummer:

Gec. (projectleider)

Gec. (controleur)

Niet gecontroleerd

Niet gecontroleerd

rps MAKING COMPLEX EASY

Waterbodembodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: NL202007403

Projectleider: F. van der Sterre

Auteur: M.T. Huiting

Fase:

Logo opdrachtgever:



Formaat: A4

Schaal: 1:1.500

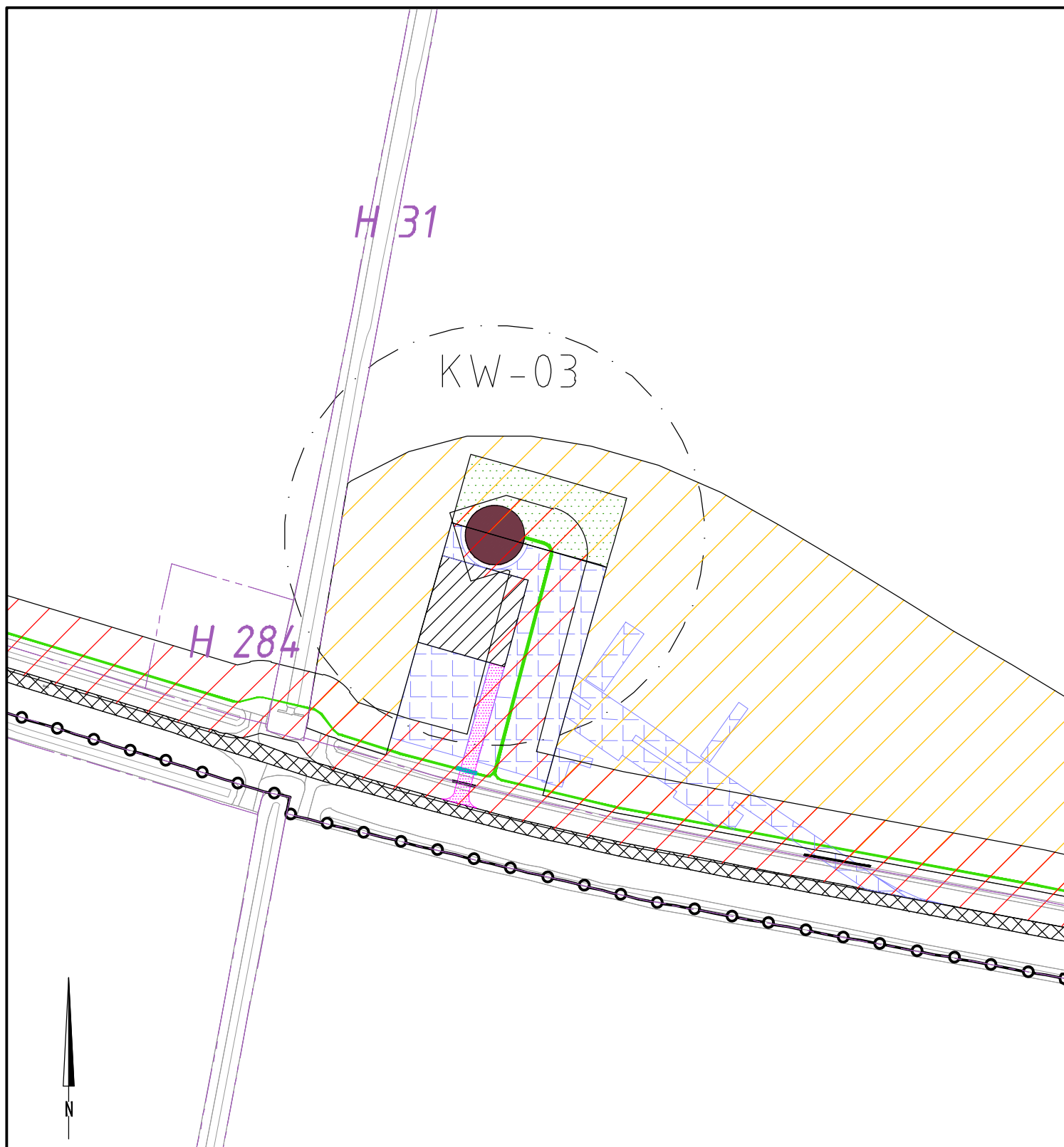
Status: Concept

Datum: 28-09-2020

Blad: 1 van 1 bladen

Numero: NL202007403-904

Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW03

Besteknummer:

Gec. (projectleider) Gec. (controleur)

Niet gecontroleerd Niet gecontroleerd

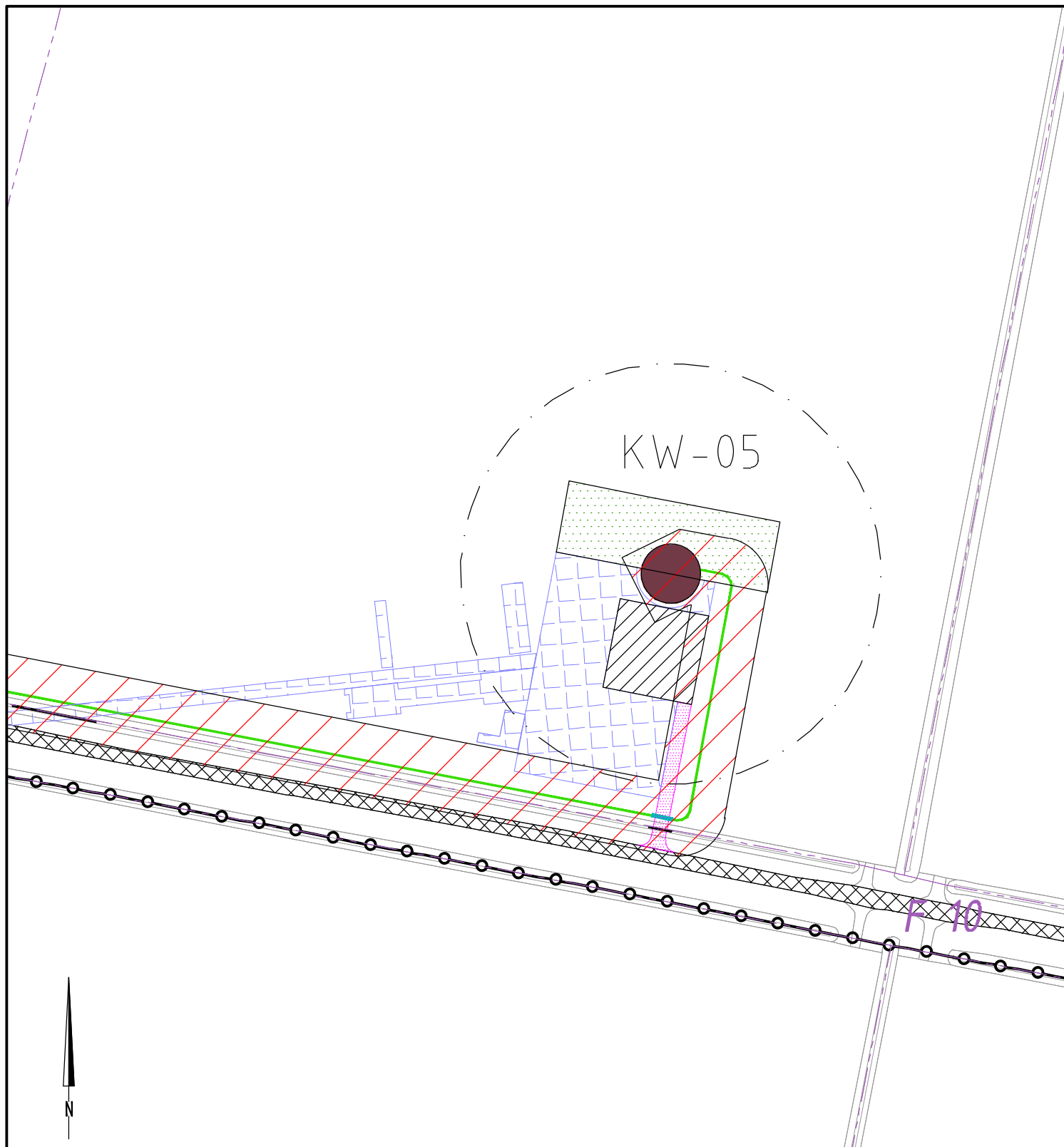
rps MAKING COMPLEX EASY

Waterbodem en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: **NL202007403**
Projectleider: **F. van der Sterre**
Auteur: **M.T. Huiting**
Fase:
Logo opdrachtgever:



Formaat: **A4**
Schaal: **1:1.500**
Status: **Concept**
Datum: **28-09-2020**
Blad: **1** van **1** bladen
Nummer: **NL202007403-905** Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW05

Besteknummer:

Gec. (projectleider)

Gec. (controleur)

Niet getekend

Niet getekend

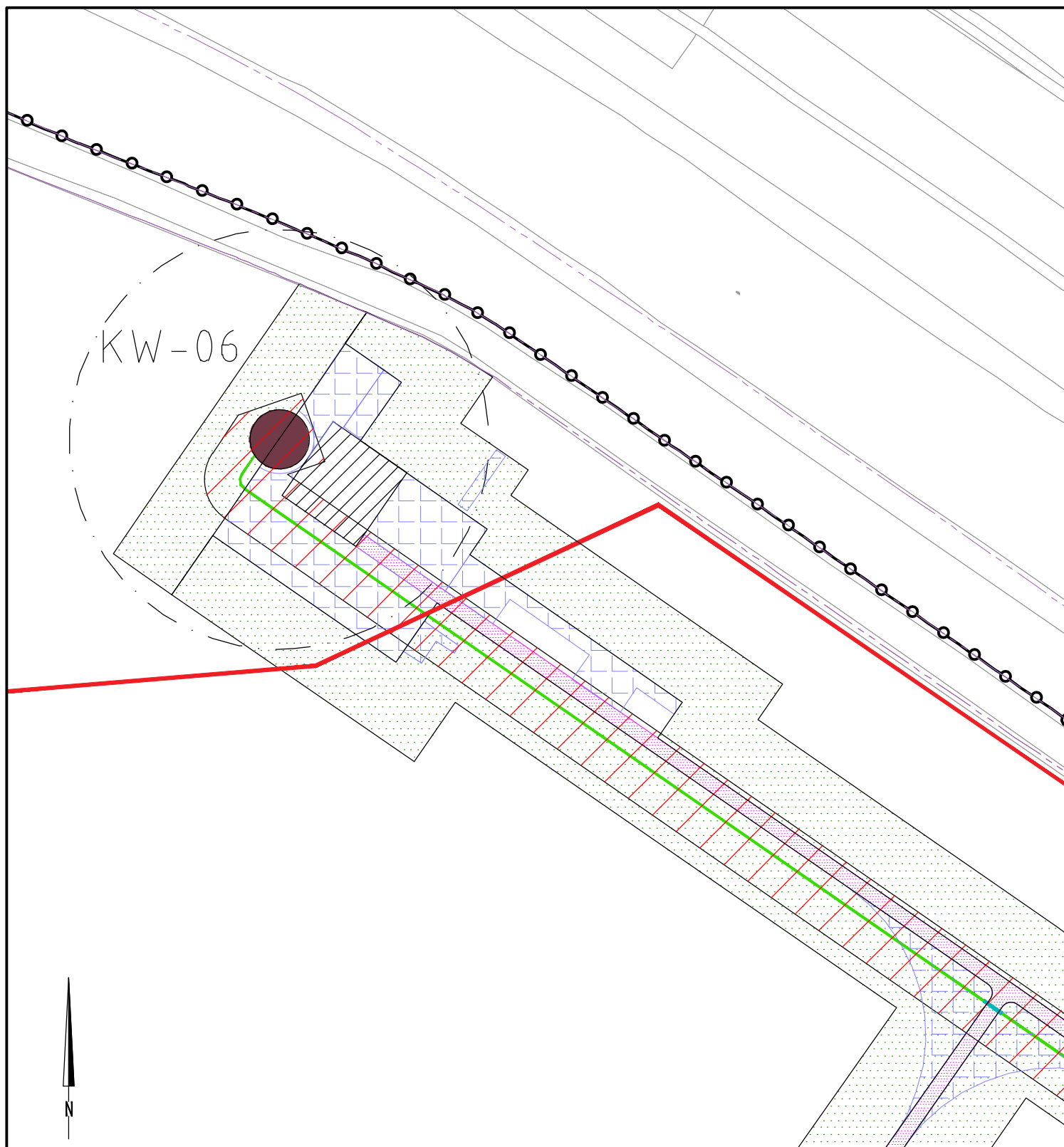


Waterbodembodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: NL202007403
Projectleider: F. van der Sterre
Auteur: M.T. Huiting
Fase:
Logo opdrachtgever:



Formaat: A4
Schaal: 1:1.500
Status: Concept
Datum: 28-09-2020
Blad: 1 van 1 bladen
Nummer: NL202007403-907
Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW06

Besteknummer:

Gec. (projectleider)

Gec. (controleur)

Niet getekend

Niet getekend

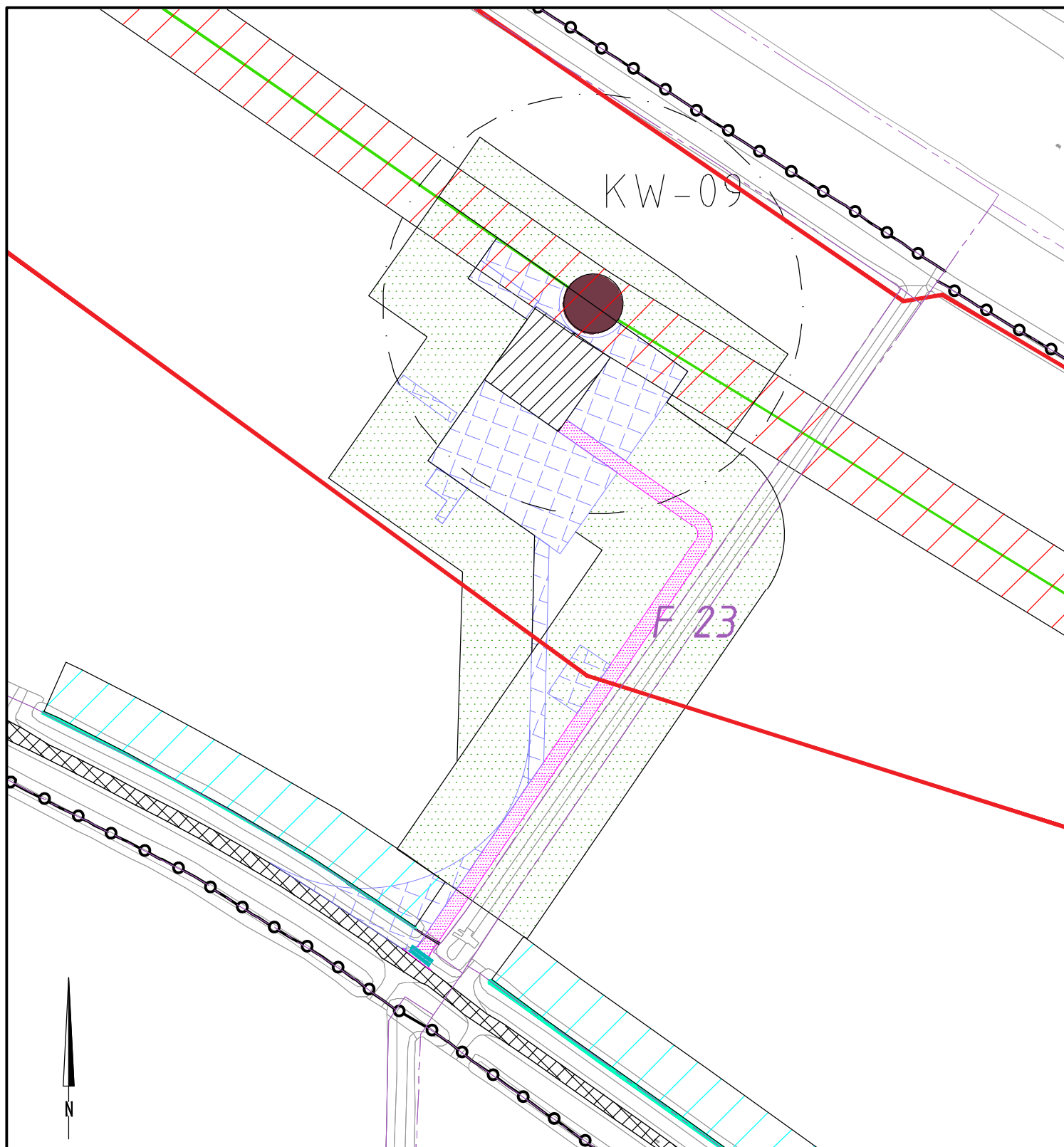


Waterbodem en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: NL202007403
Projectleider: F. van der Sterre
Auteur: M.T. Huiting
Fase:
Logo opdrachtgever:



Formaat: A4
Schaal: 1:1.500
Status: Concept
Datum: 28-09-2020
Blad: 1 van 1 bladen
Nummer: NL202007403-908
Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW09

Besteknummer:

Gec. (projectleider)

Gec. (controleur)

Niet getekend

Niet getekend



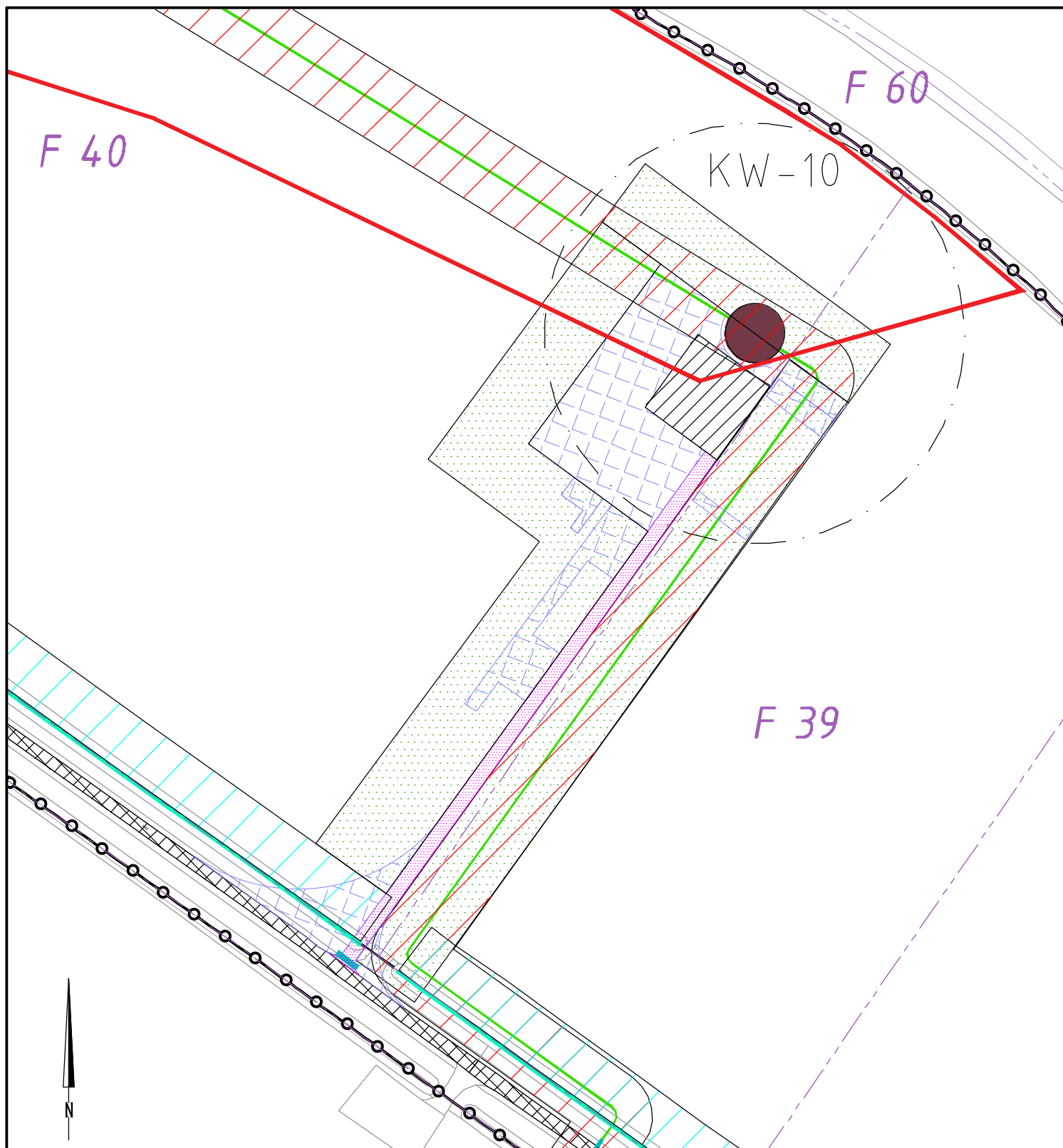
Waterbodem en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: NL202007403
Projectleider: F. van der Sterre
Auteur: M.T. Huiting
Fase:

Logo opdrachtgever:



Formaat: A4
Schaal: 1:1.500
Status: Concept
Datum: 28-09-2020
Blad: 1 van 1 bladen
Nummer: NL202007403-911
Wijz:



BESTAANDE SITUATIE

	Contour saneringslocatie
	Kadastrale grens
	Bestaande weg
	Bestaande watergang

TIJDELIJKE SITUATIE

	Beoogde depotlocaties
	Werkgebied
	Werkstrook t.b.v. aanleg bekabeling
	Werkstrook t.b.v. aanleg watercompensatie

NIEUWE SITUATIE

	Herschikkingsgebied
	Begrenzing herschikkingsgebied oost
	Toepassingslocatie industriegrond
	Toegangsweg
	Bekabeling
	Permanente kraanplaatsen
	Windturbine en fundatie

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

Project:
Saneringsplan windpark Kroningswind

Opdrachtgever:
Kroningswind BV

Omschrijving:
KW10

Besteknummer:

Gec. (projectleider) Gec. (controleur)

Niet gecontroleerd Niet gecontroleerd

rps MAKING COMPLEX EASY
Waterbodem en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96
W www.rps.nl

Projectnummer: **NL202007403**
Projectleider: **F. van der Sterre**
Auteur: **M.T. Huiting**
Fase:
Logo opdrachtgever:



Formaat: **A4**
Schaal: **1:1.500**
Status: **Concept**
Datum: **28-09-2020**
Blad: **1** van **1** bladen
Nummer: **NL202007403-912** Wijz:

Bijlage

9. Uitgebreide grondbalans

Uitgebreide grondbalans Windpark Kroningswind

Westzijde

Oostzijde

	KW 01	KW 02	KW 03	KW 04	KW 05	KW 06	KW 07	KW 08	KW 09	KW 10
Hoeveelheid										
Opp kraanopstelplaats m2	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
Opp tijd. verharding m2	4035	3050	3020	2970	3130	2670	2880	2900	2780	2850
Te ontgraven diepte kraanopstelplaats(m1)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Te ontgraven diepte tijd. verharding(m1)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
m3 kraanopstelplaats	937,5	937,5	937,5	937,5	937,5	937,5	937,5	937,5	937,5	937,5

Klasse tot - 1,5m											
Klasse industrie diepte (uit fundatieblad)	0,5	0,75	1,25	0,75		0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	
Interventiewaarde diepte (uit fundatieblad)	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75		

Te ontgraven interventie waarde (m3)												
Kraanopstel Plaats_permanent	156	469	156	469	469	469	469	469	469	0		3.594
Fundaties	95	285	95	285	285	285	285	285	285	0		2.186
Wegen	400					4500						4.900
Kraanopstel Plaats_tijdelijk	1009	1525	755	1485	1565	1335	1440	1450	1390	0		11.954
	totaal KW01-KW05					totaal KW06-KW10						22.633
	9503					13130						

Te ontgraven industrie waarde (m3)												
Kraanopstel Plaats_permanent	313	469	781	469	0	469	469	469	469	938		4844
Industrie Fundaties	0	285	475	285	0	665	665	665	665	950		4657
Kraanopstel Plaats_tijdelijk	1009	0	755	0	0	0	0	0	0	1425		3189
	totaal KW01-KW05					totaal KW06-KW10						12689
	4840					7849						

Bijlage

10. Foto's percelen oostzijde







