

**Keuring in het kader van het
Besluit bodemkwaliteit
Sportpark Wesselopark
Kloetinge**

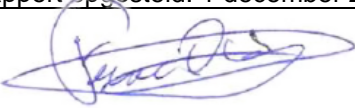
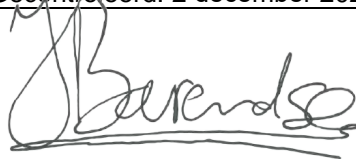
**Projectnummer: A8364
(toplaag)**

Oprachtgever:

Gemeente Goes
De heer B. van den Berge
M.A.de Ruijterlaan 2
4461 GE Goes

Status rapport:

Definitief

Rapport opgesteld: 1 december 2022	Gecontroleerd: 2 december 2022
	
De heer F.D.E. van Dijk	De heer I.A.T. Barendse

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	2
2 VOORONDERZOEK	3
2.1 LOCATIEBESCHRIJVING	3
2.2 ARCHIEVEN PROVINCIE ZEELAND	3
2.3 BODEMLOKET	4
2.4 DINOLOKET	5
2.5 BODEMKWALITEITSKAART GEMEENTE GOES	6
2.6 PFAS	6
2.7 CONCLUSIE	6
3 OPZET VAN HET ONDERZOEK	7
4 MONSTERNEMING.....	8
5 ANALYSES EN TOETSING.....	9
6 AFWIJINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM.....	10
7 CONCLUSIES	11
8 REFERENTIES.....	12

BIJLAGEN

- 1. Monsternameplan- en formulier**
- 2. Toetsing en analysecertificaat**
- 3. Locatieoverzicht en foto's**
- 4. Certificaten kwaliteitssysteem**
- 5. Geografische ligging**
- 6. Historische bodeminformatie**

1 INLEIDING

In opdracht van de heer B. van den Berge van Gemeente Goes is op 14 november 2022 een partij grond bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit bevat randvoorwaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. De partij grond bevindt zich in situ op Sportpark Wesselopark Kloetinge.

Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen wat de kwaliteit en daarmee samenhangend de hergebruikmogelijkheden van de grond zijn.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 "Monsternemingen voor partijkeuringen".

Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die in geval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk onderzoeksbureau geen duurzame rechtsbetrekkingen met de eigenaar van de onderzochte partij grond, onderzoek- of toepassingslocatie, zodat onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd. Ingenieursbureau Mol verklaart te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in de BRL SIKB 1000.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is gebaseerd op protocol 1001. Op 8 november is informatie opgevraagd bij de Provincie Zeeland. In tabel 1 worden de onderzoeksaspecten van het vooronderzoek voor een partijkeuring gebaseerd op de NEN5725:2017 samengevat.

Tabel 1 Onderzoeksaspecten vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		
Bodemopbouw	Bodemopbouw	Klei / zand
	Antropogene lagen in de bodem (ophogingen, dempingen, bodemvreemde lagen)	Niet bekend
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	Voor zover bekend niet aanwezig
	Kwaliteit o.b.v. Bkk	Wonen
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	Achtergrondwaarde
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig gebruik	Sportveld met uitloop
	Toekomstig gebruik	Sportveld
	Beïnvloeding van de locatie	Voor zover onbekend
	Verdachte situaties, activiteiten of ongewoon voorval	Voor zover onbekend
	Asbestverdacht?	Nee
	Voormalige watergang aanwezig	Nee

De onderzoeksaspecten waarvan informatie bekend is wordt in de volgende paragrafen verder toegelicht.

2.1 Locatiebeschrijving

De partij is gelegen aan Sportpark Wesselopark Kloetinge en heeft een volume van circa 1140 m³. De partij wordt tot 20 cm-mv ontgraven. De ligging van de in situ partij is weergegeven in bijlage 3.

2.2 Archieven Provincie Zeeland

Op 8 november 2022 zijn de archieven van de Provincie Zeeland geraadpleegd. Daarin zijn van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving de volgende relevante gegevens aangetroffen:

Bodemarchief

Op de onderzoekslocatie zelf is voor zover bekend geen bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie valt wel binnen bodemlocatie NZ066400404 Wesselopark. Een samenvatting van de meest relevante onderzoeken is onderstaand weergegeven.

ZL066400759 Wesselopark

- Eindrapport verkennend onderzoek Wesselopark te Goes (SMA rapport 801253, d.d. 7 augustus 1997). De bovengrond is licht verontreinigd met zink en minerale olie, Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen en aromaten. De boringen zijn rondom het veld geplaatst;
- Kwaliteitsbepaling partijen grond & Waterbodemonderzoek sportveld 'Het Schenge' en sportveld 'Wesselopark' (Grontmij Advies & Techniek bv Middelburg, kenmerk 1473371, d.d. 21 juli 2003) De partijen grond SW, VW1, VW2 en VW3 afkomstig van sportpark Wesselopark zijn alleen ingedeeld als categorie 1 grond. De partij grond PW afkomstig van de parkeerplaats van sportveld Wesselopark kan in zijn geheel in één werk worden toegepast als schone grond. Het slib afkomstig van de waterbodemonderzoek van de te dempen sloot ter plaatse van sportpark 'Wesselopark' is niet her te gebruiken;

- Verkennend bodemonderzoek Wesselopark ong. (gedeeltelijk), kadastraal perceel AA 35 Kloetinge (Mitec, projectnummer 10MDL008.10 d.d. 11 februari 2010). Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de kleedkamers. De bovengrond is licht verontreinigd met PAK (10 VROM), som PCB's en minerale olie. De ondergrond is licht verontreinigd met PAK (10VROM). Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen en vinylchloride.

In de omgeving van de locatie zijn onderstaande bodemonderzoeken bekend.

ZL066401216 Wesselopark

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van een locatie aan het Wesselopark te Kloetinge (Arnicon, rapport C01-660-0, d.d. februari 2002). Er zijn licht tot sterke verontreinigingen aangetroffen met enkele zware metalen, PAK, DDT/DDD/DDE (som bestrijdingsmiddelen) en minerale olie. De sterke loodverontreiniging ter plaatse van boring 14 geeft aanleiding tot het verrichten van een nader onderzoek. De locatie wordt vooralsnog niet geschikt geacht voor de beoogde bestemming (uitbreiding sportvoorziening) Er zijn bij de visuele inspectie van het maaiveld geen asbestverdachte deeltjes aangetroffen.
- Nader milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van een locatie aan het Wesselopark te Kloetinge (Arnicon, rapport C02-237-N, d.d. juni 2002). De hoeveelheid sterk met lood verontreinigde grond op de locatie wordt op basis van de resultaten geschat op circa 5 á 10 m³;
- Plan van aanpak bodemsanering Noordeinde (ongenummerd) te Kloetinge (Arnicon, rapport P06-440-P d.d. december 2006). Op locatie wordt een 4^e voetbalveld gerealiseerd. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De verontreiniging wordt gesaneerd middels isolatie; Buiten huidige onderzoekslocatie.
- Verkennend onderzoek NEN 5740 (Anteagroup rapportnummer 260930-54 d.d. 15 januari 2015) Hiervan zijn geen gegevens bekend bij de gemeente Goes.
- Keuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit Sportpark Wesselopark Noordeinde 5c Kloetinge (Ingenieursbureau Mol, projectnummer A6854 veld 1 (toplaag) d.d. 18 maart 2021). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. Volgens de toetsing van Schreurs valt de partij in kader "AW" Altijd toepasbaar wanneer er aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1 Handelingskader) wordt getoetst. De partij wordt geclassificeerd als klasse "AW" (Altijd toepasbaar) bij toepassing op landbodem.
- Keuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit Sportpark Wesselopark Noordeinde 5c Kloetinge (Ingenieursbureau Mol, projectnummer A6854 veld 1 (onderlaag) d.d. 18 maart 2021). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De partij wordt geclassificeerd als klasse "AW" (Altijd toepasbaar) bij toepassing op landbodem.

Tankarchief

Ter plaatse van de herkomstlocatie en in de directe omgeving zijn voor zover bekend geen ondergrondse tanks aanwezig (geweest).

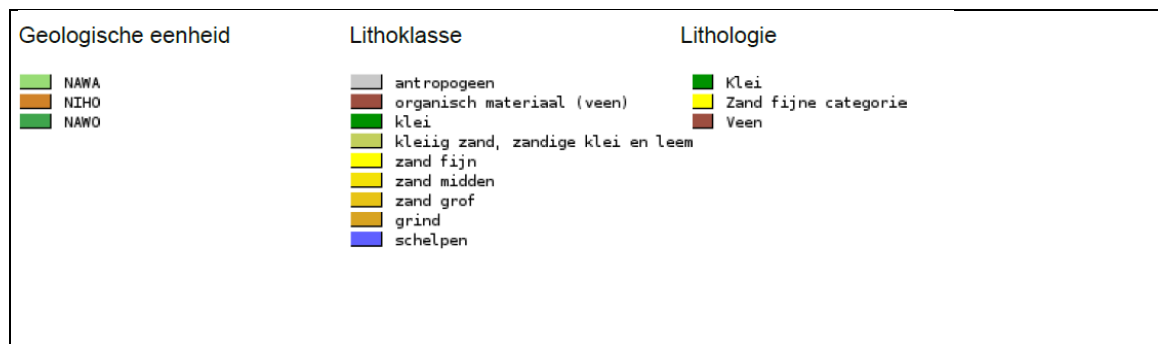
2.3 Bodemloket

Naast de archieven van de gemeente is eveneens de website bodemloket.nl geraadpleegd. Op basis van deze website blijkt dat van de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen aanvullende relevante informatie voor handen is.

In bijlage 5 is de informatie afkomstig van bodemloket toegevoegd.

2.4 DINOloket

Hieronder is een boormonsterprofiel weergegeven van de nabij gelegen locatie (Bron: DINOloket Boormonsterprofiel en interpretatie BRO GeoTOP v1.4).



2.5 Bodemkwaliteitskaart gemeente Goes

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen zone naoorlogse bebouwing van de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Goes de kwaliteitsklasse van de bovengrond (0-0,5 m-mv) valt in klasse Wonen de kwaliteitsklasse van de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) valt in klasse Achtergrondwaarde (Bron: Bodemkwaliteitskaart Gemeente Goes, Marmos bodemmanagement versie P12-03 gecorrigeerde versie 24 maart 2014).

2.6 PFAS

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de PFAS risico gebieden als Dordrecht of Helmond. Op basis hiervan worden geen verhoogde gehalten PFAS verwacht.

2.7 Conclusie

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de partij in klasse Wonen valt.

Op basis van de beschikbare historische gegevens wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

3 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Volgens de opdrachtgever heeft de partij een volume van circa 1140 m³. De Regeling bodemkwaliteit schrijft een maximale partijgrootte van 10.000 ton voor.

De boringen worden in een systematisch raster over de partij verdeeld. Per boring worden grepen genomen met een maximale verticale onderlinge afstand van 0,5 meter. Iedere greep heeft een gewicht van minimaal 180 gram. In totaal worden minimaal 2 x 50 grepen ter plaatse systematisch gemengd tot twee mengmonsters.

Op basis van de beschikbare historische gegevens is het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, m.u.v. PFAS (38 verbindingen). De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.10.20211230) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem (categorie 4.1 Handelingskader).

4 MONSTERNEMING

De monsterneming is verricht conform het Besluit bodemkwaliteit. Voorafgaand aan de bemonstering is de partij gecontroleerd op veiligheid en toegankelijkheid. Na deze controle blijkt dat de partij in een veilige werkomgeving ligt en goed toegankelijk is.

De keuze van de wijze van monsterneming is bepaald aan de hand van de beslisschema's conform het AP04 Monsterneming en protocol 1001.

Tabel 2: Bemonsteringsgegevens

Partij informatie			
Monsterneming datum	14 november 2022		
Vast punt GPS-coördinaten	51° 30' 06.50" N	3° 55' 31.60" O	
Gehanteerd protocol	Protocol 1001, paragraaf 6.2.2		
Maximale afmetingen partij L x B x H	108 m	69,5 m	0,2 m
Diepte partij	0 – 20 cm-mv		
Volume in m ³	Circa 1305 m ³		
Tonnage	Circa 2414 ton		
Is het depot opgebouwd uit meerdere deelpartijen	Nee		
Bemonsteringsgegevens			
Gecertificeerd monsternemer(s)	De heer M. Rhijnsburger De heer P.J.J. Rikaart		
Monsternemer in opleiding	-		
Aantal proefboringen	3		
Verdeling boringen	Systematisch raster		
Maximaal aantal grepen per boring	1		
Greepgrootte	Minimaal 180 gram		
Totaal aantal grepen	2 x 52		
Aantal mengmonsters	2		
Samenstelling grondopbouw	Zand, matig fijn, zwak siltig		
Minder dan 20% bodemvreemd materiaal	Ja		
Bodemvreemde bijmengingen (< 16 mm)	-		
Bodemvreemde bijmengingen (> 16 mm)	-		
Plastic aangetroffen	Nee		
Duizendknoop aangetroffen	Nee		
Opmerkingen	In paragraaf 6.1.3 uit protocol 1001, worden 2 x 50 grepen voorgeschreven. In onderhavig geval zijn van de partij in totaal 2 x 52 grepen genomen. Dit heeft geen verdere nadelige gevolgen voor de resultaten van onderhavig onderzoek. Het nemen van meer grepen dan voorgeschreven komt de representativiteit alleen maar ten goede.		

Bij de bemonsteringen zijn de aandachtspunten en maatregelen volgens de richtlijn "Een handelingskader voor PFAS mogelijkheden voor het omgaan met PFAS in grond en grondwater van het Expertisecentrum PFAS" in acht genomen.

De gecertificeerde monsternemer wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. In bijlage 1 is het monsternameplan en het –formulier opgenomen. Tevens zijn de boorstaten van de proefboringen opgenomen in bijlage 1.

Kopieën van ons kwaliteitssysteemcertificaat en ons procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen zijn bijgevoegd in bijlage 4.

5 ANALYSES EN TOETSING

De monsters zijn conform NEN 5861 binnen 24 uur na monsternamen overgedragen aan de koerier van het voor analyse conform AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

Voor de toetsing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt van de monsters de samenstelling bepaald. De te onderzoeken componenten betreft het standaardpakket AP04-SG samenstelling grond. Het standaardpakket bestaat uit de parameters:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks);
- PCB's (7 stuks);
- minerale olie (GC);
- humus, lutum en pH (CaCl₂).

Op basis van de beschikbare historische gegevens is het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Op basis van de brief 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399, d.d. 8 juli 2019) wordt het analysepakket uitgebreid met PFAS (38 verbindingen) excl. GenX. Alle analyses, met uitzondering van PFAS worden uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.

Het gemiddelde van de twee beschikbare analyseresultaten wordt getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van EOL. De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.10.20211230) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem (categorie 4.1 Handelingskader).

Ingenieursbureau Mol heeft gewaarborgd dat de genomen monsters ter analyse zijn aangeboden aan een voor deze werkzaamheden erkend laboratorium. Het laboratorium beschikt over een erkenning voor het AP04 en de benodigde protocollen uit het AP04.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem is een generieke normstelling vastgesteld, te weten:

- Altijd toepasbaar ("schone grond" met de bodemfunctie moestuinen en volkstuinen, natuur en landbouw);
- Klasse wonen (bodemfunctie wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden);
- Klasse industrie (bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie);
- Niet toepasbaar.

Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De partij wordt geclassificeerd als klasse "Altijd toepasbaar" bij toepassing op landbodem.

Toetsing PFAS (4.1 Handelingskader)

Volgens de toetsing van Schreurs valt de partij in kader "AW" Altijd toepasbaar wanneer er aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1 Handelingskader) wordt getoetst.

De toetsing en het analysecertificaat zijn bijgevoegd als bijlage 2.

6 AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM

Onderhavig onderzoek is conform protocol 1001. In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

Tabel 5: Afwijkingen

Deel van het onderzoek:	Opmerking:
Onderzoeksstrategie	Conform paragraaf 6.2.2 uit protocol 1001
Veldwerk	In paragraaf 6.1.3 uit protocol 1001, worden 2 x 50 grepen voorgeschreven. In onderhavig geval zijn van de partij in totaal 2 x 52 grepen genomen. Dit heeft geen verdere nadelige gevolgen voor de resultaten van onderhavig onderzoek. Het nemen van meer grepen dan voorgeschreven komt de representativiteit alleen maar ten goede.
Grondanalyses	Alle analyses, met uitzondering van PFAS zijn uitgevoerd conform de eisen uit het AP-04.
Advies en rapportage	Het gescheiden ontgraven valt buiten de verantwoording van Ingenieursbureau Mol en is de verantwoording van de opdrachtgever en de aannemer.

7 CONCLUSIES

In opdracht van de heer B van den Berge van de Gemeente Goes is op 14 november 2022 een partij grond bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit bevat randvoorwaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. De partij grond bevindt zich in situ op Sportpark Wesselopark te Kloetinge.

De partij heeft een volume van circa 1305 m³ en een gewicht van circa 2414 ton. De monsterneming van de partij grond is conform protocol 1001 door Ingenieursbureau Mol uitgevoerd op 14 november 2022. Totaal zijn van de partij 2 x 52 grepen genomen die systematisch zijn gemengd tot twee mengmonsters. De monsterneming is zonder essentiële afwijkingen verlopen. De monsterneming voldoet aan de BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

De monsters zijn conform NEN 5861 binnen 24 uur na monsternaming overgedragen aan de koerier van het voor analyse conform AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. De partij wordt geclassificeerd als klasse "AW" (Altijd toepasbaar) bij toepassing op landbodem.

Toetsing PFAS (4.1 Handelingskader)

Volgens de toetsing van Schreurs valt de partij in kader "AW" Altijd toepasbaar wanneer er aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1 Handelingskader) wordt getoetst.

De overige toetsingsresultaten van de verschillende categorieën uit het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 13 december 2021) zijn bijgevoegd in bijlage 2.

Het toepassen van grond dient minimaal vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij www.meldpuntbodemkwaliteit.nl. Voor het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond geldt vrijstelling van de meldingsplicht. Voor agrariërs geldt vrijstelling indien de grond afkomstig is van eigen perceel, met een vergelijkbare gewasteelt. Voor particulieren geldt eveneens vrijstelling van meldingsplicht.

Wij wijzen u erop dat bij de (graaf)werkzaamheden vermenging van de grond met andere materialen kan optreden. Dit kan de kwaliteit en daarmee de classificatie van de grond negatief beïnvloeden.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.


Ingenieursbureau Mol verklaart geen eigenaar van de gekeurde partij grond te zijn en te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in BRL SIKB 1000 en AS 1000.

Eindconclusie: De partij is gekwalificeerd als Altijd toepasbaar bij toepassing op landbodem.

8 REFERENTIES

1. Besluit bodemkwaliteit
2. Regeling bodemkwaliteit
3. Normen NEN/NVN 7300-serie
4. Het accreditatieprogramma AP04 Algemeen, Monsterneming
5. Protocollen 1000 t/m 1003
6. NEN 5725:2017: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek
7. PFAS (Handelingskader)

Bijlage 1:
Monsternameplan en formulier

Projectnummer	A8364	Datum uitvoering	14-11-2022	
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge			

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.0

Projectgegevens


Projectleider	Frank van Dijk		
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge (toplaag)		
Opdrachtgever is: Kenmerk	Gemeente Goes <input type="checkbox"/> Producent <input type="checkbox"/> leverancier <input type="checkbox"/> gebruiker <input type="checkbox"/> overheid <input type="checkbox"/> handhaver <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> derde <input checked="" type="checkbox"/> niet bekend		
Contactpersoon + telefoonnummer	Marco van Ginkel 06-13952654		
X coördinaat Y coördinaat	X: Y:	Google maps bijgevoegd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Uitvoerende organisatie	Mol Ingenieursbureau		
Beoordelingskader:	<input checked="" type="checkbox"/> een keuring ter vaststelling van de kwaliteit <input checked="" type="checkbox"/> een partijkeuring <input type="checkbox"/> toelatingsonderzoek in het kader van een FEV, kwaliteitsverklaring of BRL <input type="checkbox"/> productie controle in het kader van FEV, kwaliteitsverklaring of BRL		

Partijgegevens

Partijgrootte (schatting)	Circa 1140 M ³	Onbekend Ton	Dichtheid: onbekend
Aard en kenmerk van materiaal (geur/ kleur)	<input type="checkbox"/> Nat <input checked="" type="checkbox"/> droog	Vorm van de partij	<input type="checkbox"/> Depot <input checked="" type="checkbox"/> In situ
Verwachte afmeting partij	Onbekend tot circa 20 cm-mv		
Korrelgrootte en- verdeling	<input checked="" type="checkbox"/> Fractie < 16 mm <input type="checkbox"/> Fractie <20 mm <input type="checkbox"/> Fractie 20-40 mm		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	<input checked="" type="checkbox"/> In situ <input type="checkbox"/> Statische partij <input type="checkbox"/> Onder verharding <input type="checkbox"/> Materiaalstroom Bij in situ: Plaatsen proefboringen noodzakelijk <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee		
Vooronderzoek uitgevoerd (bij in-situ keuring info bij plan voegen)	<input type="checkbox"/> Bodeminformatiesysteem gemeente <input checked="" type="checkbox"/> Historisch onderzoek <input type="checkbox"/> Informatie rapporten Mol <input type="checkbox"/> LDB bestand <input checked="" type="checkbox"/> Bodemkwaliteitskaart <input type="checkbox"/> Informatie opdrachtgever		
Verwacht materiaalsoort	<input checked="" type="checkbox"/> Zand <input type="checkbox"/> Leem <input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Bagger <input type="checkbox"/> Anders:		
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, te weten:		
Inventarisatie risico's	Ondergronds kabels en leidingen verwacht?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee	
	Doorboring van bodemverontreiniging verwacht?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee	

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	<input type="checkbox"/> 2 x 6 <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50 <input type="checkbox"/> 1 x 50 tbv korrelverdeling <input type="checkbox"/> anders:.....	Indelen in deelpartijen	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, aantal
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	<input checked="" type="checkbox"/> Nee, zelf bepalen <input type="checkbox"/> Ja: aantal zie bijgevoegde kaart	Foto's nemen	Ja; minimaal 4, waarvan één met vast punt en locatie (1x goede overzichtsfoto van locatie)
Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Systematisch <input type="checkbox"/> Gestratificeerd aselekt (zie bijgevoegde kaart, tabellen) <input type="checkbox"/> Onder stortstroom <input type="checkbox"/> Partij gedeeltelijk verplaatsen <input type="checkbox"/> Partij geheel verplaatsen		
Moet(en) de (deel)partijen gedeeltelijk verplaatst worden?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja	Zo ja, welk extern materiaal is beschikbaar:	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Shovel <input type="checkbox"/> Mobiele kraan
Veiligheidsmaatregelen	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard <input type="checkbox"/> Extra: beschermende kleding, handschoenen, bril, helm, halfgelaatsmasker, (ABEK P3/ P3), afspoelbare of wegwerpoveralls, laarzen, wegwerp overschoenen		
KLIC-melding uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	Zo ja bekeken door PL	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Analyse BTEX noodzakelijk	<input type="checkbox"/> Ja (2 stuks) <input checked="" type="checkbox"/> Nee	Aantal steektoestellen	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> 12 per partij

Projectnummer	A8364	Datum uitvoering	14-11-2022	
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge			



(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	<input type="checkbox"/> maximaal 2.000 ton (onder verharding, NRV of asbestverdacht) <input checked="" type="checkbox"/> maximaal 10.000 ton Let op: er moet sprake zijn van aaneengesloten depots of percelen, anders opdelen in deelpartijen.		
Verwijzing protocol	Bemonstering uitvoeren conform <input type="checkbox"/> §6.2.1 Partijen in depot <input checked="" type="checkbox"/> §6.2.2 partijen in situ <input type="checkbox"/> §6.2.3 Verplaatsing <input type="checkbox"/> §6.2.4 Monsterneming onder verhardingslagen en diepe bodemlagen		
Verwachte max. korrelgrootte D ₉₅	<input type="checkbox"/> < 8 mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm <input checked="" type="checkbox"/> > 8, <16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min 6 cm <input type="checkbox"/> >16, < 20 mm min. 100 grepen / 330 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min 6 cm D ₉₅ ter plaatse bepalen mbv weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL Let op: onder verhardingslagen afwijkende strategie Asbestverdachte grond, partijgrootte maximaal 2.000 ton: (Bijlage 7) <input type="checkbox"/> < 20 mm; min. 2 x 50 grepen van 500gr. Boorgereedschap smalle avegaar, guts Ø 6 cm, edelman Ø 6 cm (2 mengmonsters van elk min. 25 kg samenstellen. Dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. <input type="checkbox"/> > 20 < 30 mm; 2 x 50 grepen van 1,5 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 9 cm, edelman Ø 9 cm; 2 mengmonsters van elk min. 75 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. <input type="checkbox"/> > 30 < 40 mm; 2 x 50 grepen van 3,0 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 12 cm, edelman Ø 12 cm; 2 mengmonsters van elk min. 150 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. <input type="checkbox"/> > 40 mm; 12 grepen a-select van 500 kg. Boorgereedschap: kraan of edelman Ø 35 cm. Elke greep middels zeven en/ of uitharken verdelen in: < 20 mm, bemonsteren met 4 grepen van minimaal 0,5 kg en verdeel deze over de 2 monsters middels lotingstabel; 12 kg (min. 10 kg d.s). > 20 mm, asbestverdacht materiaal verdelen over 2 monsters middels lotingstabel		
Verpakking, transport, opslag	<input checked="" type="checkbox"/> 10 l emmers <input type="checkbox"/> 20 l emmer Opslag en transport gekoeld	Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> MM 1 <input checked="" type="checkbox"/> MM 2 <input type="checkbox"/>

Overige monsternemingsgegevens


Aanleveren aan	Laboratorium: <input type="checkbox"/> SGS <input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico <input type="checkbox"/> KIWA <input checked="" type="checkbox"/> binnen 24 uur
Bijzonderheden	Indien er een lichte bijmenging van puin en/ of repac wordt aangetroffen in de partij, dien je contact op te nemen met de projectleider. Wanneer de partij op asbest geanalyseerd wordt (fractie < 20 mm) dienen er minimaal 2 emmers van 15 kilogram bij het laboratorium aangeleverd te worden. Standaard + OCB + PFAS

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Frank van Dijk		11-11-2022
Gekwalificeerde monsternemer	M. Rijnbecker		14-11-22

Bijlagen:

- Afdruk Google Maps (verplicht)
- Overzichtstekening locatie
- Gegevens vooronderzoek
- Overigen:

Projectnummer	A8364	Datum uitvoering	14-11-2022	
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge			

MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.0

Projectgegevens


Uitgevoerd door	M. Rhijsburger + PLK	Bestede tijd	1,5 uur (op locatie)
Locatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge		

Partijgegevens

Proefboringen noodzakelijk	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing (depot) <input type="checkbox"/> Niet van toepassing ivm laagdikte <input checked="" type="checkbox"/> Ja, 3. Proefboringen geplaatst (boorstaten bijvoegen, geen monsters nemen) : overleg met PL inzake verdeling partijen indien relevant		
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton In-situ	Massa in ton depot
Grond	<input type="checkbox"/> Zwak siltig	1,85	1,64
	<input type="checkbox"/> Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	<input checked="" type="checkbox"/> Zwak siltig	1,85	1,65
	<input type="checkbox"/> Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	<input type="checkbox"/> Zwak siltig	1,70	1,50
	<input type="checkbox"/> Sterk siltig	1,70	1,50
Klei	<input type="checkbox"/> Zwak siltig	1,75	1,55
	<input type="checkbox"/> Sterk siltig	1,70	1,50
Veen	<input type="checkbox"/> Zwak siltig	1,25	1,15
	<input type="checkbox"/> Sterk siltig	1,40	1,25
Geschat vochtgehalte	<input type="checkbox"/> <5% <input checked="" type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> > 25%		
Partijgrootte	circa 2919 ton / circa 1309,1 m ³ / dichtheid: 2,185		
X,Y of N,O coördinaat	X	Y	of N 51°30.0650 3°55.3160 O
Afmeting (deel)partij	Maximaal / gemiddeld 0,2m hoog/diep / 69,5m breed / 108m lang (0-20cm-mw)		
Indelen in deelpartijen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, aantal: ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)		
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja	Geur / kleur	grijs/brown
Vast punt op de locatie	Maek Partij	Foto's nemen	Ja, aantal 6..... (waarvan tenminste 1 van vast punt en locatie, aangegeven op tekening)
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)		
Grondsoort (coderen zoals omschreven in Psion)	Z3S1		

Projectnummer	A8364	Datum uitvoering	14-11-2022	
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge			

Maximale korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> < 8 mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm <input type="checkbox"/> > 8, <16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm <input type="checkbox"/> >16, < 20 mm min. 100 grepen / 330 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm D ₉₅ ter plaatse bepalen mbv weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL Let op: onder verhardingslagen afwijkende strategie Asbestverdachte grond, partijgrootte maximaal 2.000 ton: (Bijlage 7) <input type="checkbox"/> < 20 mm; min. 2 x 50 grepen van 500gr. Boorgereedschap smalle avegaar, guts Ø 6 cm, edelman Ø 6 cm (2 mengmonsters van elk min. 25 kg samenstellen. Dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. <input type="checkbox"/> > 20 < 30 mm; 2 x 50 grepen van 1,5 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 9 cm, edelman Ø 9 cm; 2 mengmonsters van elk min. 75 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. <input type="checkbox"/> > 30, < 40 mm; 2 x 50 grepen van 3,0 kg. Boorgereedschap: brede avegaar, guts Ø 12 cm, edelman Ø 12 cm; 2 mengmonsters van elk min. 150 kg samenstellen. Materiaal door zeven en/ of uitharken; bepalen fractie < 20 mm; verzamelen 2 asbest verzamelmonsters > 20 mm volgens mengschema. Fractie < 20 mm dmv. grepen van 0,5 kg; 2 grondmonsters samenstellen van elk 10 kg d.s. <input type="checkbox"/> > 40 mm; 12 grepen a-select van 500 kg. Boorgereedschap: kraan of edelman Ø 35 cm. Elke greep middels zeven en/ of uitharken verdelen in: < 20 mm, bemonsteren met 4 grepen van minimaal 0,5 kg en verdeel deze over de 2 monsters middels lotingstabel; 12 kg (min. 10 kg d.s.) > 20 mm, asbestverdacht materiaal verdelen over 2 monsters middels lotingstabel <input type="checkbox"/> D ₁₀₀ (asbestverdacht materiaal) ter plaatse bepaald dmv zeefproef, zie bijlage. D ₁₀₀ vastgesteld op mm Gebruikt boorgereedschap:			
Gebruikte boorgereedschap (diameter)	Edelman Ø 3cm			
D ₉₅ bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven (toevoegen bijlage) <input type="checkbox"/> zeven (lab ing. mol)			
Visuele inspectie uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Asbest verdacht materiaal aangetroffen? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee (Indien ja toelichting in bijlage, materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)		
Bodemvreemde bijmengingen aangetroffen (gewichtspcenten)	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> ja (beschrijf in procenten): Zo ja, <input type="checkbox"/> < 20 % <input type="checkbox"/> > 20 % Gemiddelde afmeting van de bijmenging: <input type="checkbox"/> > 16mm; <input type="checkbox"/> < 16mm Plastic of piepschuim aangetroffen? <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja (beschrijf procenten) Zo ja, <input type="checkbox"/> < 0,1% <input type="checkbox"/> > 0,1 % Fractie > 16 mm mee bemonsterd <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee Bij nee, percentage invullen.....%.			
Asbestverdachte materialen aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> ja, (indien ja toelichting in bijlage en materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)			
Duizendknoop aangetroffen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee			
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)	Gevaaraspecten	—	
Berekening raster	$\sqrt{1305,1^2 + 0,2^2} = 8m^2$	Inhoud rastervak	M3 11 m ³	
Aantal boringen	104	Aantal grepen	2x52	Aantal raster vakken 118
Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan :	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nee, afwijkingen: ...			
Bijzonderheden partij	—			
Scheidende lagen aangetroffen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee Indien ja, projectleider informeren!			

Projectnummer	A8364	Datum uitvoering	14-11-2022	
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge			

Controle gewichten en/ of Asbestverdachte codes > 20 mm



Greepnr.	Gewicht in gr.	Mengmonster	Barcode	X	Y	Z
1	185	1				
2	182	2				
3	189	1				
4	186	2				
5	182	1				
6	182	2				
7	187	1				
8	183	2				
9	183	1				
10	183	2				
11						
12						

(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

partij	grootte partij (m³)	aantal grepen	monstergewicht (kg)			
			MM1	barcode	MM2	barcode
1	1305,1 m³	2x52	9,646	0540389041	9,646	0540389042
asbest < 20 mm (max 2.000 ton)						
Verzamel plaatmateriaal > 20 mm						

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> standaard <input type="checkbox"/> afwijkend: ...
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> anders: ...
Koeling tijdens:	transport en opslag
Aanleveren aan:	laboratorium: <input type="checkbox"/> SGS <input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico <input type="checkbox"/> KIWA <input type="checkbox"/> binnen 24 uur <input type="checkbox"/> ... uur
Bijzonderheden	


	naam	handtekening	datum
Gekwalificeerde monsternemer	M. Rhijnsburger		14-11-22
Projectleider	Frank van Dijk		15-11-22

Afgifte Laboratorium voor A8361

Lab:	<input type="checkbox"/> SGS <input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico <input type="checkbox"/> KIWA
Aantal monsters:	2
Datum:	14-11-22

Bijlagen:

- Tekening (verplicht)
- Berekening partijgrootte
- Berekening D₉₅
- Anders, nl

Projectnummer	A8364	Datum uitvoering	14-11-2022	
Adres werklocatie	Sportpark Wesselopark Kloetinge			


Verantwoording

- Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en 2000. Ondergetekende heeft geen enkel belang bij de resultaten van het onderzoek.
- Ingenieursbureau Mol is een onafhankelijk gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek.
- Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk voor de aangekruiste protocollen geheel volgens de eisen zoals gesteld in dat protocol is uitgevoerd.
- Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).

Protocol 1001

Naam: M. Rhijnsburger Handtekening:  Datum: 14-11-22

Projectleider

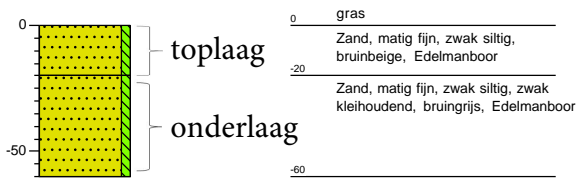
Naam: Frank van Dijk Handtekening:  Datum: 15-11-22

Projectnaam: Wesselopark

Projectcode: A8364

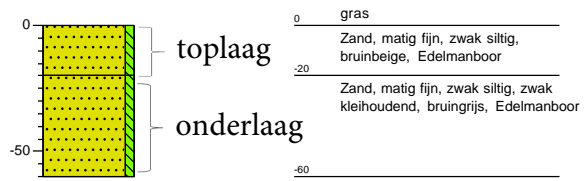
Boring: 01

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 14-11-2022



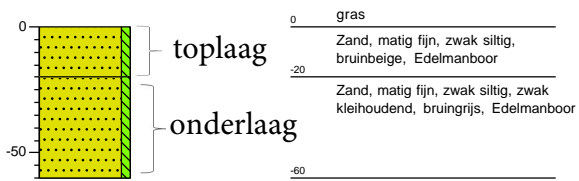
Boring: 02

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 14-11-2022



Boring: 03

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 14-11-2022



Bijlage 2:
Toetsing en Analysecertificaat

Analyse	Eenheid	MM1			MM2			Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		1.3		#	<1.0		#	1.15	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7		#	1.7		#	1.7	#					
Metalen														
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	81.4	@	17	65.9	@	73.6	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	-	<0.20	0.241	-	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	-	<3.0	7.38	-	7.38	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	-	<5.0	7.24	-	7.24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0503	-	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	14.9	-	4.6	13.4	-	14.1	-	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	75.9	-	25	59.3	-	67.6	-	20	140	200	720	720
Minerale olie														
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	<35	122	-	<35	122	-	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.0735	-		0.4			
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0245	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Gemiddelde eindoordeel Altijd toepasbaar

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13221767	MM1	14-11-2022	Altijd toepasbaar
13221768	MM2	14-11-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Goes
Contactpersoon	de heer B. van den Berge
Adres	M.A. De Ruijterlaan 2
Postcode Plaats	4461 GE Goes
Referentie	A8364

PROJECT

Naam	Sportpark Wesselopark Kloetinge
ID opdracht	2022178682
Code	A8364
Ordernr	Toplang
Datum	14-11-2022

Projectleider

FDI

Certificaat

2022178682

IDmonster

M1 005-10522-465344

M2 005-10522-465345

M3

Naam monsters

MM1

MM2

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	2414 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2 x 52

Toets dd: 23-11-2022 FDI

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (december 2021)

Categorieën

- Grond en baggerspecie toepassen op landbodem
- Baggerspecie verspreiden op aangrenzend perceel
- Grond en baggerspecie grootschalig toepassen (als GBT)
- Grond en baggerspecie toepassen op landbodem in grondwaterbeschermingsgebied
- Grond en baggerspecie toepassen (incl. GBT) op de landbodem onder grondwaterpeilniveau (vervallen per dec-2021)
- Grond toepassen in oppervlaktewater (vervallen per 2-7-2020)
- Baggerspecie verspreiden in hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichaam
- Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (excl. diepe plas)
- Baggerspecie en grond toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam (excl. diepe plas)
 - Separate norm voor Rijkswateren en voor 'andere' oppervlaktewaterlichamen
- Baggerspecie en grond toepassen niet-vrijliggende in de bijlage benoemde diepe plassen
- Baggerspecie en grond toepassen in andere dan in 4.9.1 genoemde diepe plassen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

STOFFEN

WIS invoer

Rapport

Organisch stof %	
------------------	--

Meetwaarden

SAMENSTELLING

[ug/kg]

M1	M2	M3
1,70	1,70	

Gestandaardiseerde

meetwaarden

[ug/kg]

M1	M2	M3	Gemiddelde
10,00	10,00	10,00	

TOETS*

Categorie

Grond/Bagger

Kader

RESULTAAT

PFAS-ind-GS

PFOS-som-GS

PFOA-som-GS

PFAS-ind

PFOS-som

PFOA-som

GenX

LANDBODEM

4.1

G&B

AW

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

Voldoet

WATERBODEM

4.7

B

Stroom afwaarts

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

Geen eis

PFAS advieslijst

perfluorocetaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOsSom	1,1000	1,0000		1,1000	1,0000	--	1,0500
perfluorocetaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom	0,4700	0,3700		0,4700	0,3700	--	0,4200
Hexafluoropropylenoxide dimer acid	GenX						--	--

Individuele PFAS

1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
5	perfluorocetaanzuur lineair	PFOA	AL	0,4000	0,3000	0,4000	0,3000	--	0,3500
6	perfluorocetaanzuur vertakt	svertPFOA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
7	perfluoromonaanzuur	PFNA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
8	perfluorodecaanzuur	PFDA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
9	perfluorundecaanzuur	PFUDA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
10	perfluordodecaanzuur	PFDOA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBs	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
16	perfluorocetaansulfonzuur	PFC5azfzr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHs	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHs	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
19	perfluorocetaansulfonzuur lineair	PFOs	AL	0,9000	0,9000	0,9000	0,9000	--	0,9000
20	perfluorocetaansulfonzuur vertakt	svertPFOs	AL	0,2000	0,1000	0,2000	0,1000	--	0,1500
21	perfluorodecaansulfonzuur	L_PFDs	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
22	4:2 fluortelmeer sulfonzuur	H-PFC6azfzr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
23	6:2 fluortelmeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
24	8:2 fluortelmeer sulfonzuur	H-PFC10azfzr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
25	10:2 fluortelmeer sulfonzuur	H-PFC12azfzr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
26	N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
27	N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
28	perfluorocetaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
29	N-methylperfluorocetaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
30	3:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
31	2(chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorhaansu	26C1F12C6oxT	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluoromonaanaat	ADONA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
34	N-ethyl perfluorocetaansulfonamide	EtFOSA	AL	<0,1	<0,1	0,0700	0,0700	--	0,0700
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA	AL	<0,4	<0,4	0,2800	0,2800	--	0,2800
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA	AL						

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 21-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022178682/1
Uw project/verslagnummer	A8364
Uw projectnaam	Sportpark Wesselopark Kloetinge
Uw ordernummer	Toplaag
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A8364	Certificaatnummer/Versie	2022178682/1
Uw projectnaam	Sportpark Wesselopark Kloetinge	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer	Toplaag	Datum einde analyse	21-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.7
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	89.9	89.6
A Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7
A Lutum	% (m/m) ds	1.3	<1.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	21	17
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	4.6
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	32	25
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221767
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221768

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

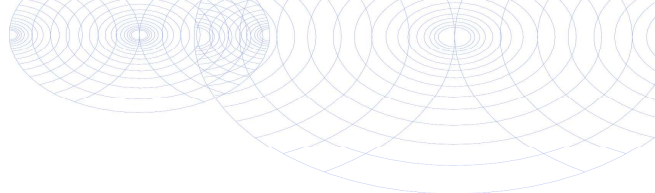
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A8364	Certificaatnummer/Versie	2022178682/1
Uw projectnaam	Sportpark Wesselopark Kloetinge	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer	Toplaag	Datum einde analyse	21-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221767
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221768

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A8364	Certificaatnummer/Versie	2022178682/1
Uw projectnaam	Sportpark Wesselopark Kloetinge	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer	Toplaag	Datum einde analyse	21-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.9
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221767
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221768

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

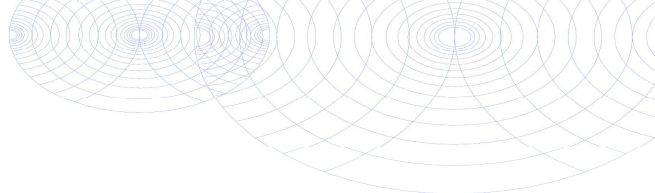
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A8364	Certificaatnummer/Versie	2022178682/1
Uw projectnaam	Sportpark Wesselopark Kloetinge	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer	Toplaag	Datum einde analyse	21-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet (MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.0

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221767
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221768

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A8364	Certificaatnummer/Versie	2022178682/1
Uw projectnaam	Sportpark Wesselopark Kloetinge	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer	Toplaag	Datum einde analyse	21-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.5	6.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1
2	MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221767
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13221768

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

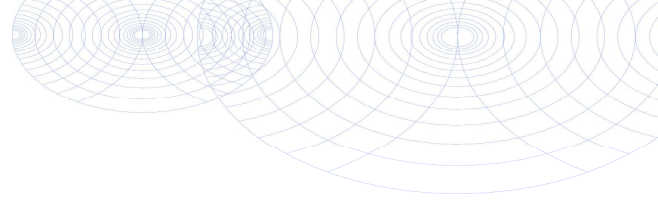


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022178682/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13221767	MM1				
0540389041		0	0	14-Nov-2022	MM1
13221768	MM2				
0540389042		0	0	14-Nov-2022	MM2

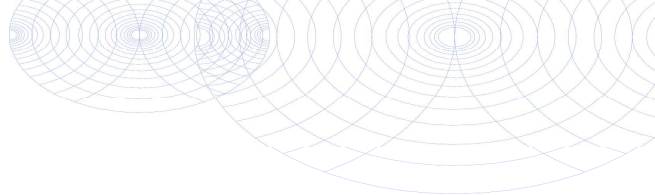


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022178682/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

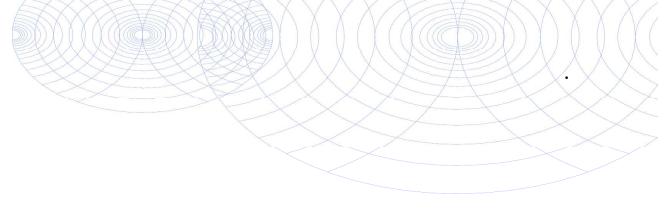
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022178682/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022178682/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage 3:
Locatieoverzicht en foto's**

A8364 Toplaag (0-20 cm)

schaal 1:500

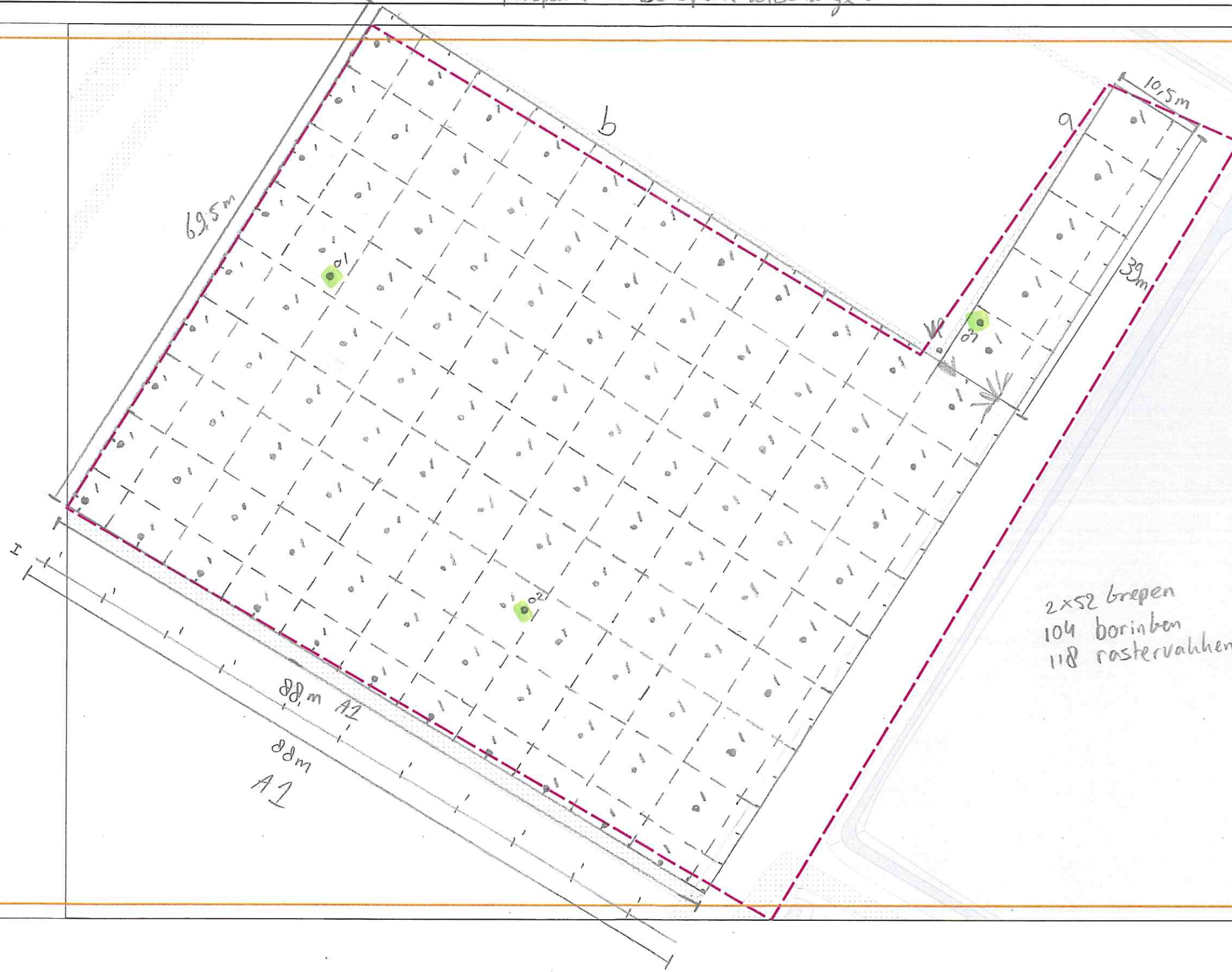
Datum 14-11-22

getekend mKH

locatie Sportpark Wesselopark Kloetinge.

M

51°30.0650'N
3°55.3160'O



$$a. 10.5 \times 39 \times 0.2 = 81.9$$

$$b. 69.5 \times 88 \times 0.2 = 1231.2 +$$

$$1305.1 \text{ m}^3$$

$$1305.1 \times 1.85 = ca. 2414 \text{ ton}$$

$$\sqrt{1305.1 \times 0.2 \times 100} = 8 \text{ m}^2$$

2x52 bremen
104 borings
118 rastervakken

A8364

Schematische weergave

Wesselopark

Google Earth





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Projectnummer: A8364
Toplaag

Foto-overzicht

**Bijlage 4:
Certificaten kwaliteitssysteem**



Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normec.nl



BRL SIKB 1000 Procescertificaat EC-SIK-10041

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Ingenieursbureau Mol B.V.

Vestiging(en):

Wateringen

Adres:	De Lierseweg 2 2291 PD WATERINGEN	Datum uitgifte:	01-01-2022
Telefoonnr:	+31 174 67-1515	Geldig tot:	01-09-2024
E-mail:	mail@ingenieursbureau-mol.nl	Gecertificeerd sinds:	01-01-2010
		KvK-nummer:	27169976

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen

Voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 9.0)**
- Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)**
- Protocol 1003: Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0)**
- Protocol 1004: Monsterneming te storten korrelvormige afvalstoffen (versie 9.0)**

Processpecificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen, versie 9.0, d.d. 1 februari 2018, overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door Ingenieursbureau Mol B.V. uitgevoerde processen bij voortdurende voldoening aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties en daarmee voldoet aan het voor de certificering geldende normdocument.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot Normec Certification B.V.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat directie Leefomgeving: www.bodemplus.nl



F. Smalt

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normec.nl



Normec

ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-01384

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitsmanagementsysteem van:

Ingenieursbureau Mol B.V.

Vestigingslocatie(s):

De Lierseweg 2, Wateringen

Voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

NEN-EN-ISO 9001: 2015

Voor het toepassingsgebied:

Het uitvoeren en begeleiden van bodemonderzoek.

Het begeleiden van bodemsaneringen.

Het uitvoeren van asbestinventarisaties.

Het uitvoeren van bouwstoffenonderzoek.

Het uitvoeren van milieu (controle) metingen.

Het uitvoeren van machinale boorwerkzaamheden.

Laboratoriumactiviteiten ten behoeve van puinbrekers en compostering.



Datum uitgifte : 15-09-2021
Geldig tot : 15-09-2024
Gecertificeerd sinds : 21-12-2012

F. Smalt

Normec Certification B.V. zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

**Bijlage 5:
Geografische kaart**

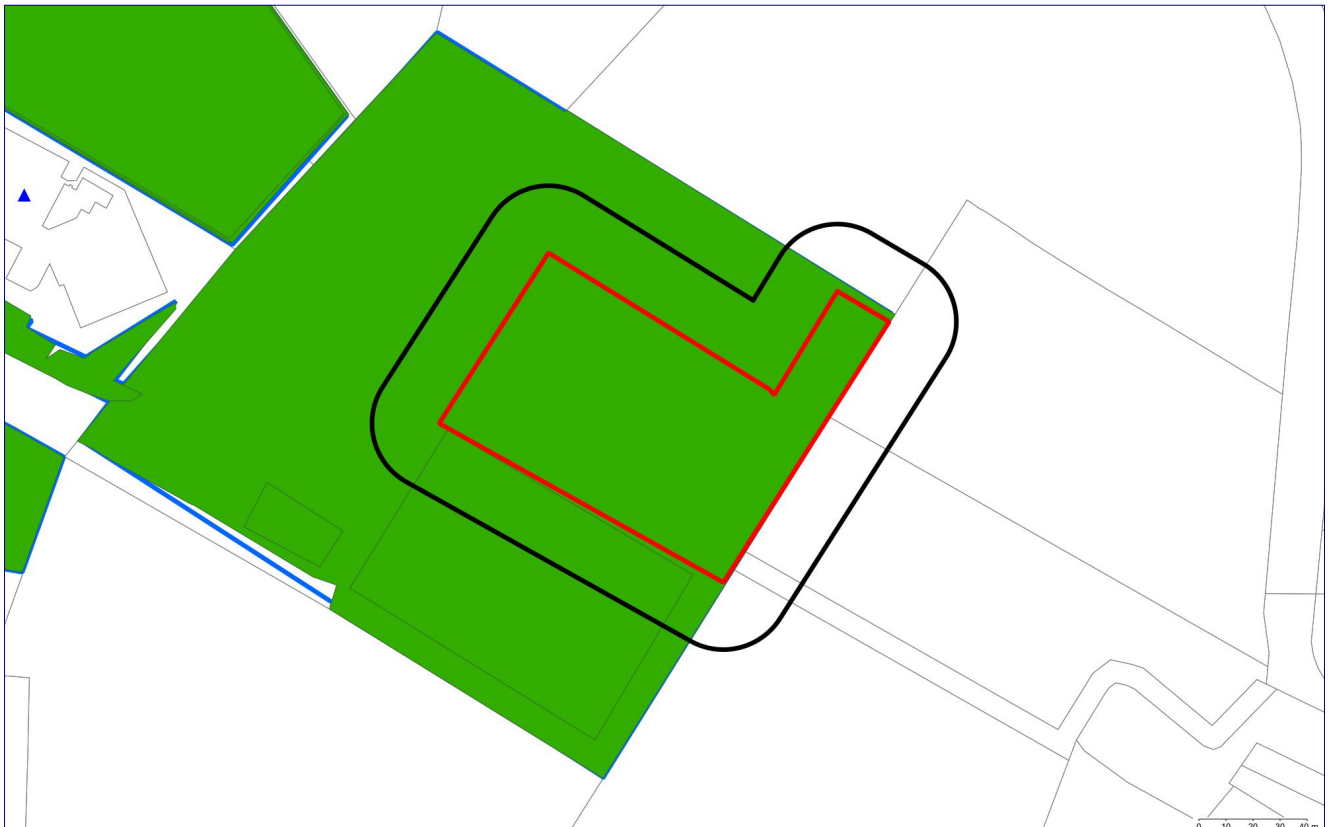


**Bijlage 6:
Historische bodeminformatie**












Bodeminformatie

Adres en projectnummer invullen AUB



Legenda

	Geselecteerde locatie		Verontreinigingscontour
	25-meter straal		Saneringscontour
	Perceelgrenzen		Historisch Bodembestand (HBB)
	Locatie		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
	Onderzoek		



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	7
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	7
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	8
Locaties	8
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	8
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	8
Disclaimer	9
Bijlage: toelichting onderzoeken	10



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbepalingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterboderverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodenvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Wesselopark

Naam	Wesselopark
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Wesselopark	10MDL008.10	11-02-2010	Mitec
IO Sportveld "Wesselopark"	147371	21-07-2003	Grontmij
VO Wesselopark te Goes	801253	07-08-1997	SMA

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Wesselopark
Locatie naam	Wesselopark
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoeksbureau	Mitec
Rapportdatum	11-02-2010
Rapportnummer	10MDL008.10
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	IO Sportveld "Wesselopark"
Locatie naam	Wesselopark
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportdatum	21-07-2003
Rapportnummer	147371
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	De totale hoeveelheid vrijkomende grond van sportveld Het Schenge bedraagt circa 2500m3. De totale hoeveelheid vrijkomende grond van sportveld Wesselopark bedraagt circa 4050m3 De hoeveelheid slib die vrijkomt uit de te dempen sloot ter plaatse van sportveld Wesselopark bedraagt circa 80m3 ZW: sporen puin



	<p>Partij VS BG: <detectielimiet</p> <p>Partij KS BG: min olie >AW</p> <p>Partij VW1 BG: <detectielimiet</p> <p>Partij VW2 BG: ,detectielimiet</p> <p>Partij VW3 BG: <detectielimiet</p> <p>Partij SW BG: <detectielimiet</p> <p>Partij PW BG: <detectielimiet</p> <p>De partijen grond vallen onder mvr-categorie.</p>
--	---

Naam Onderzoek	VO Wesselopark te Goes
Locatie naam	Wesselopark
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoeksbureau	SMA
Rapportdatum	07-08-1997
Rapportnummer	801253
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	<p>ZW: sporen puin BG: min olie, Zn >AW OG: <detectielimiet GW: benzeen, toluen, ethylbenzeen, som xylenen, Cr, ni, Ar, Pb, Cd >S</p> <p>NO is niet noodzakelijk. Geen risico voor volkgez. en milieu;</p>

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek IO Sportveld "Wesselopark" 21-07-2003	Wesselopark_Kloetinge-Schenge_Goes_IO_Grontmij_147371_20030721.pdf
onderzoek VO Wesselopark te Goes 07-08-1997	Wesselopark_Kloetinge_VO_SMA_801253_19970807.pdf
onderzoek Wesselopark 11-02-2010	Bijlagen
onderzoek Wesselopark 11-02-2010	Bijlagen
onderzoek Wesselopark 11-02-2010	Verkennd Bodemonderzoek
onderzoek Wesselopark 11-02-2010	Verkennd Bodemonderzoek

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.