

**Keuring in het kader van het
Besluit bodemkwaliteit
cvv Be Fair Toernooiweg 101
Waddinxveen**

**Projectnummer: A8365
Veld 1 onderlaag**

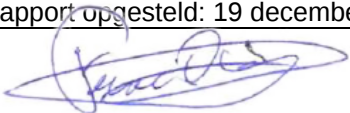
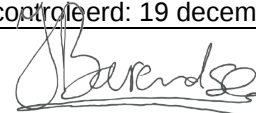
Opdrachtgever:

Begeleiding en Advies Sportterreinen

T.a.v. de heer E. Mandemaker
Delftsestraatweg 51
2645 CA Delfgauw

Status rapport:

Definitief

Rapport opgesteld: 19 december 2022	Gecontroleerd: 19 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 GEMEENTE.....	3
2.3 BODEMLOKET	4
2.4 DINOLOKET	5
2.5 BODEMKWALITEITSKAART MIDDEN-HOLLAND EN ZOETERMEER	6
2.6 CONCLUSIE	6
3 OPZET VAN HET ONDERZOEK	7
4 MONSTERNEMING.....	8
5 ANALYSES EN TOETSING.....	9
6 AFWIJKINGEN 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. Boorprofielen en tekening voormalige watergangen
6. Geografische ligging
7. Historische bodeminformatie

1 INLEIDING

In opdracht van de heer E. Mandemaker van Begeleiding en Advies Sportterreinen is op 9 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 aan Toernooiweg 101 Waddinxveen (cvv Be Fair).

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 Omgevingsdienst Midden-Holland. 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	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	Niet bekend
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig gebruik	Agrarisch gebied
	Toekomstig gebruik	Voetbalveld
	Beïnvloeding van de locatie	Voor zover onbekend
	Verdachte situaties, activiteiten of ongewoon voorval	Voor zover onbekend
	Asbestverdacht?	Nee
	Voormalige watergang aanwezig	Ja is aanvullend onderzocht (bijlage 5)

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

2.1 Locatiebeschrijving

De partij is gelegen aan Toernooiweg 101 Waddinxveen (cvv Be Fair) het betreft de onderlaag van veld 1 en heeft een volume van circa 4200 m³. De partij wordt van 20 cm-mv tot 70 cm-mv ontgraven. De ligging van de in situ partij is weergegeven in bijlage 3.

2.2 Archiveren gemeente

Op 8 november 2022 zijn de archiveren van de Omgevingsdienst Midden-Holland geraadpleegd. Daarin zijn van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving de volgende relevante gegevens aangetroffen:

Bodemarchief

Op de onderzoekslocatie zelf is voor zover bekend één bodemonderzoek uitgevoerd. Een samenvatting van de meest relevante onderzoek is onderstaand weergegeven.

- Verkennend bodemonderzoek agrarische gronden aan de Onderweg te Waddinxveen (Adviesbureau Geofox-Lexmond bv projectnummer 520043289/ASEV, d.d. december 2004). Grond op de onderzoekslocatie zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan minerale olie, pak en arseen aangetroffen. In de ondergrond is in een mengmonster een licht verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In het grondwater zijn naast licht verhoogde gehalten aan zware metalen, VAK en VOCL tevens matig verhoogde gehalten aan nikkel aangetoond. Op basis van de resultaten kan worden geconcludeerd dat er geen beperkingen zijn aan het gebruik van het terrein. De waterbodemonderzoek langs de Plasweg bestaat uit klasse 0 baggerspecie. De waterbodemonderzoek langs de Onderweg is geclassificeerd als klasse 3 slib, op basis van het gehalte aan PAK. Van de overige waterbodemonderzoek is het noordelijke deel gekenmerkt als klasse 2 slib, op basis van het gehalte aan PAK en het zuidelijke gedeelte als klasse 0 slib. Voor klasse 0 slib gelden geen beperkingen voor het verspreiden. Voor klasse 2 slib geldt dat bij baggeren, dit slib tot 20 meter uit de oever verspreid mag worden. Voor klasse 3 slib geldt dat dit in principe niet verspreid mag worden.

Tankarchief

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

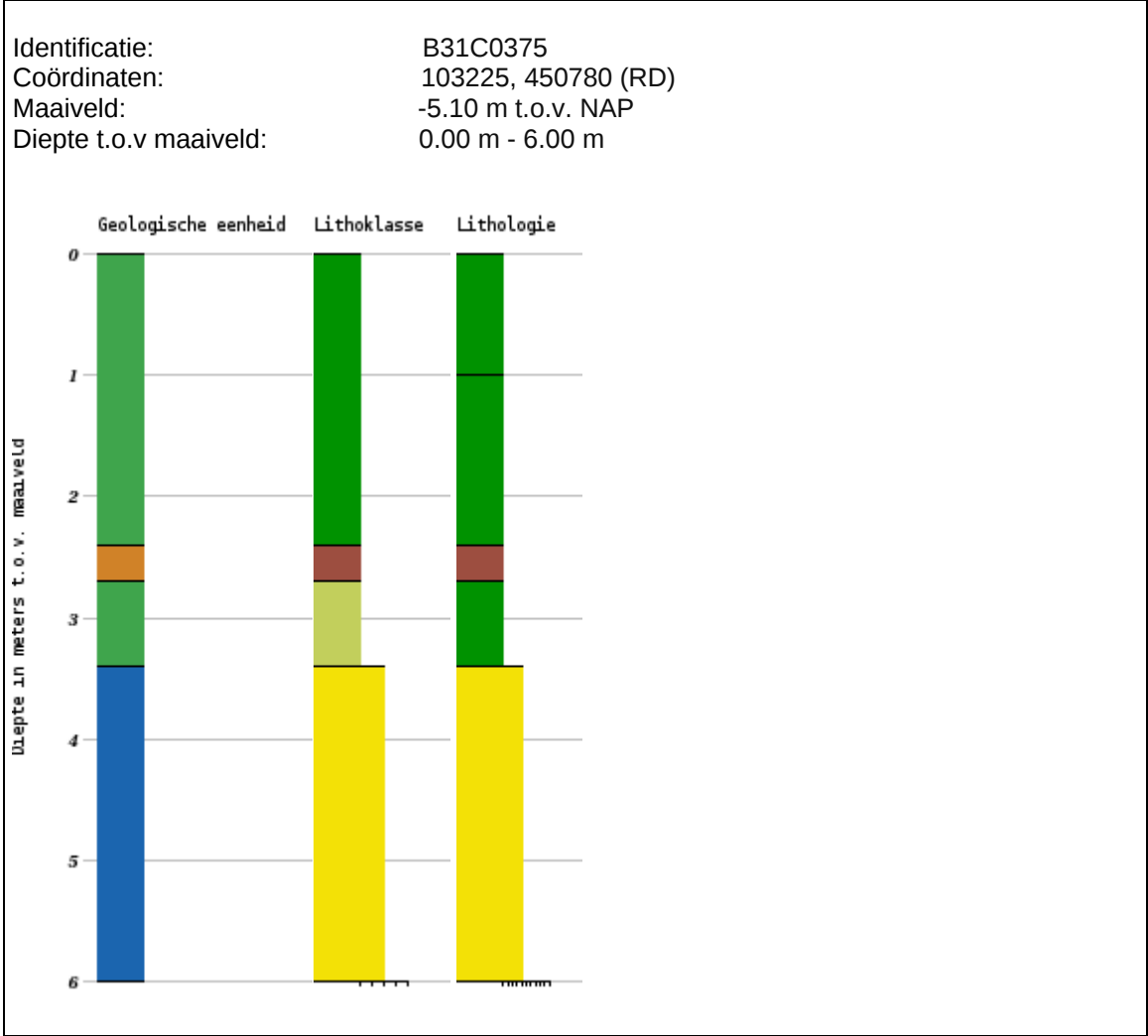
2.3 Bodemloket

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 DINOluket

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



2.5 Bodemkwaliteitskaart Midden-Holland en Zoetermeer

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen de bodemfunctieklassen wonen. De boven- en ondergrond vallen in klasse landbouw/natuur (Bron: Bodemkwaliteitskaart Midden-Holland en Zoetermeer, versie definitief, d.d. 12 september 2016).

2.6 (voormalige) watergangen

Na het raadplegen van rapporten en "oude" plattegrond kaarten zijn op de onderzoekslocatie voormalige watergangen aangetroffen. Om uit te sluiten dat er geen grondroering (afwijkende bodemlagen) in de partijkeuring aanwezig zijn, zijn door middel van GPS een zestal boringen uitgezet en tot een maximale diepte van 2,10 m-mv geboord in de voormalige watergangen. Conclusie; Uit het aanvullend onderzoek naar de (voormalige) watergangen is gebleken dat de bodemlagen van de partijkeuring identiek aan elkaar zijn. Onder de te ontgraven grond voor het realiseren van nieuwe kunstgrasvelden zijn er wel bodemvreemde bijmengingen (bims, grind en puin) aangetroffen. Deze laag valt buiten de scope van onderhavig onderzoek en is derhalve niet geanalyseerd. De veldwaarnemingen geven een bevestiging dat waar we geboord hebben een voormalig watergang heeft gelegen. De boorprofielen en tekening van het aanvullend onderzoek zijn bijgevoegd in bijlage 5.

2.7 Conclusie

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

Op basis van de beschikbare historische gegevens wordt het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's.

3 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Volgens de opdrachtgever heeft de partij een volume van circa 4200 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.

De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit,

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	9 november 2022		
Vast punt GPS-coördinaten	52° 02' 32" N	4° 37' 56" O	
Gehanteerd protocol	Protocol 1001, paragraaf 6.2.2		
Maximale afmetingen partij L x B x H	112 m	76 m	0,3 m
Diepte partij	20 – 50 cm-mv		
Volume in m³	Circa 2554 m³		
Tonnage	Circa 4214 ton		
Is het depot opgebouwd uit meerdere deelpartijen	Nee		
Bemonsteringsgegevens			
Gecertificeerd monsternemer(s)	De heer M. Rhijnsburger		
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 54		
Aantal mengmonsters	2		
Samenstelling grondopbouw	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kelihoudend		
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 54 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.		

De gecertificeerde monsternemer wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. In bijlage 1 is het monsternamenplan 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 (CaCl_2).

Op basis van de beschikbare historische gegevens is het standaardpakket uitgebreid met de parameter OCB's. Alle analyses, 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.

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.

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 54 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, 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 E. Mandemaker van Begeleiding en Advies Sportterreinen is op 9 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 aan de Toernooiweg 101 Waddinxveen (cvv Be Fair).

De partij heeft een volume van circa 2554 m³ en een gewicht van circa 4214 ton. De monsterneming van de partij grond is conform protocol 1001 door Ingenieursbureau Mol uitgevoerd op 9 november 2022. Totaal zijn van de partij 2 x 54 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 monsterneming 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.

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	A8365	Datum uitvoering	9-11-2022	
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen			

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.0

Projectgegevens

Projectleider	Frank van Dijk		
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen (onderlaag)		
Opdrachtgever is: Kenmerk	B.A.S. ☐ Producent ☐ leverancier ☐ gebruiker ☐ overheid ☐ handhaver ☐ eigenaar ☐ derde ☒ niet bekend		
Contactpersoon + telefoonnummer	Evert Mandemaker 06 46 33 72 39 015-2852211		
X coördinaat Y coördinaat	X: Y:	Google maps bijgevoegd	☒ Ja ☐ Nee
Uitvoerende organisatie	Mol Ingenieursbureau		
Beoordelingskader:	☒ een keuring ter vaststelling van de kwaliteit ☒ een partijkeuring ☐ toelatingsonderzoek in het kader van een FEV, kwaliteitsverklaring of BRL ☐ productie controle in het kader van FEV, kwaliteitsverklaring of BRL		

Partijgegevens

Partijgrootte (schatting)	Circa 4200 M³	Onbekend Ton	Dichtheid: onbekend
Aard en kenmerk van materiaal (geur/ kleur)	☒ Nat ☐ droog	Vorm van de partij	☐ Depot ☒ In situ
Verwachte afmeting partij	Circa 112 m x 75 m x 20-70 cm-mv		
Korrelgrootte en- verdeling	☒ Fractie < 16 mm ☐ Fractie <20 mm ☐ Fractie 20-40 mm		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	☒ In situ ☐ Statische partij ☐ Onder verharding ☐ Materiaalstroom Bij in situ: Plaatsen proefboringen noodzakelijk ☒ Ja ☐ Nee		
Vooronderzoek uitgevoerd (bij in-situ keuring info bij plan voegen)	☐ Bodeminformatiesysteem gemeente ☒ Historisch onderzoek ☐ Informatie rapporten Mol ☐ LDB bestand ☒ Bodemkwaliteitskaart ☐ Informatie opdrachtgever		
Verwacht materiaalsoort	☒ Zand ☐ Leem ☐ Veen ☐ Klei ☐ Bagger ☐ Anders:		
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ☒ Nee ☐ Ja, te weten:		
Inventarisatie risico's	Ondergronds kabels en leidingen verwacht?	☐ Ja ☒ Nee	
	Doorboring van bodemverontreiniging verwacht?	☐ Ja ☒ Nee	

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	☐ 2 x 6 ☒ 2 x 50 ☐ 1 x 50 tbv korrelverdeling ☐ anders:.....	Indelen in deelpartijen	☒ Nee ☐ Ja, aantal
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	☒ Nee, zelf bepalen ☐ 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	☒ Systematisch ☐ Gestratificeerd aselect (zie bijgevoegde kaart, tabellen) ☐ Onder stortstroom ☐ Partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ Partij geheel verplaatsen		
Moet(en) de (deel)partijen gedeeltelijk verplaatst worden?	☒ Nee ☐ Ja	Zo ja, welk extern materiaal is beschikbaar:	☒ N.v.t. ☐ Shovel ☐ Mobiele kraan
Veiligheidsmaatregelen	☒ Standaard ☐ Extra: beschermende kleding, handschoenen, bril, helm, halfgelaatsmasker, (ABEK P3/ P3), afspoelbare of wegwerpoverall, laarzen, wegwerp overschoenen		
KLIC-melding uitgevoerd	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.	Zo ja bekeken door PL	☒ Ja ☐ Nee
Analyse BTEX noodzakelijk	☐ Ja (2 stuks) ☒ Nee	Aantal steektoestellen	☒ N.v.t. ☐ 12 per partij

Projectnummer	A8365	Datum uitvoering	2022-11-22	
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen			

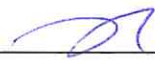
(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	☐ maximaal 2.000 ton (onder verharding, NRV of asbestverdacht) ☒ maximaal 10.000 ton Let op: er moet sprake zijn van aaneengesloten depots of percelen, anders opdelen in deelpartijen.		
Verwijzing protocol	Bemonstering uitvoeren conform ☐ §6.2.1 Partijen in depot ☒ §6.2.2 partijen in situ ☐ §6.2.3 Verplaatsing ☐ §6.2.4 Monsterneming onder verhardingslagen en diepe bodemlagen		
Verwachte max. korrelgrootte D ₉₅	☐ < 8 mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm ☒ > 8, < 16 mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min 6 cm ☐ > 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) ☐ < 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. ☐ > 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. ☐ > 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. ☐ > 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	☒ 10 l emmers ☐ 20 l emmer Opslag en transport gekoeld	Monstercodering	☒ MM 1 ☒ MM 2 ☐

Overige monsternemingsgegevens

Aanleveren aan	Laboratorium: ☐ SGS ☒ Eurofins Analytico ☐ KIWA ☐ 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

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Frank van Dijk		08-11-2022
Gekwalificeerde monsternemer	M. Rhymsburger		9-11-22

Bijlagen:

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

Projectnummer	A8365	Datum uitvoering	9-11-2022	
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen			

MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURINGEN GROND EN BAGGERSPECIE PROTOCOL 1001 VERSIE 9.0

Projectgegevens

Uitgevoerd door	M. Rhijnsburger	Bestede tijd	2,5 uur (op locatie)
Locatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen		

Partijgegevens

Proefboringen noodzakelijk	☐ Niet van toepassing (depot) ☐ Niet van toepassing ivm laagdikte ☒ 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	☐ Zwak siltig	1,85	1,64
	☐ Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	☒ Zwak siltig	1,85	1,65
	☐ Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	☐ Zwak siltig	1,70	1,50
	☐ Sterk siltig	1,70	1,50
Klei	☐ Zwak siltig	1,75	1,55
	☐ Sterk siltig	1,70	1,50
Veen	☐ Zwak siltig	1,25	1,15
	☐ Sterk siltig	1,40	1,25
Geschat vochtgehalte	☐ <5% ☒ 5% ☐ 10% ☐ 15% ☐ 20% ☐ 25% ☐ > 25%		
Partijgrootte	circa ... 6214... ton / circa ... 2554... m³ / dichtheid: ... 1.65...		
X,Y of N,O coördinaat	X	Y	of N 52° 02' 33" 4° 37' 56" O
Afmeting (deel)partij	Maximaal / gemiddeld ... 0.3m hoog/diep / ... 7.6m breed / ... 11.2m lang (laag dikte 0.2-0.5m-mv)		
Indelen in deelpartijen	☒ nee ☐ ja, aantal: ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)		
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	☒ nee ☐ ja	Geur / kleur	Grijs/bruin
Vast punt op de locatie	Hoek 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 K1		

Projectnummer	A8365	Datum uitvoering	9-11-2022	
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen			

Maximale korrelgrootte	☒ < 8 mm min 100 grepen 180 gr. Boorgereedschap: smalle avegaar, guts Ø 3 cm, edelman Ø 6 cm ☐ > 8, <16mm min. 100 grepen/180 gr. Boorgereedschap brede avegaar, edelman min Ø 6 cm ☐ >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) ☐ < 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. ☐ > 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. ☐ > 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. ☐ > 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 ☐ D ₁₀₀ (asbestverdacht materiaal) ter plaatse bepaald dmv zeefproef, zie bijlage. D ₁₀₀ vastgesteld op mm Gebruikt boorgereedschap:			
Gebruikte boorgereedschap (diameter)	Edelman Ø 3 cm			
D ₉₅ bepaald door	☒ Zintuiglijke waarneming ☐ zeven (toevoegen bijlage) ☐ zeven (lab ing. mol)			
Visuele inspectie uitgevoerd	☒ Ja ☐ Nee	Asbest verdacht materiaal aangetroffen? ☐ Ja ☒ Nee (Indien ja toelichting in bijlage, materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)		
Bodemvreemde bijmengingen aangetroffen (gewichtspcenten)	☒ Nee ☐ ja (beschrijf in procenten): Zo ja, ☐ < 20 % ☐ > 20 % Gemiddelde afmeting van de bijmenging: ☐ > 16mm; ☐ < 16mm Plastic of piepschuim aangetroffen? ☒ Nee ☐ Ja (beschrijf procenten) Zo ja, ☐ < 0,1% ☐ > 0,1 % Fractie > 16 mm mee bemonsterd ☐ Ja ☐ Nee Bij nee, percentage invullen.....%.			
Asbestverdachte materialen aangetroffen	☒ Nee ☐ ja, (indien ja toelichting in bijlage en materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)			
Duizendknoop aangetroffen	☐ Ja ☒ Nee			
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)	Gevaaraspecten	—	
Berekening raster	$\sqrt{2554 \cdot 0,03 \cdot 100} = 9,2 \text{ m}^2$	Inhoud rastervak	M3 14,5	
Aantal boringen	108	Aantal grepen	2 x 54	Aantal raster vakken 117
Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan :	☒ Ja ☐ nee, afwijkingen: ...			
Bijzonderheden partij	Kleinere dan opgegeven i.v.m. andere onderlaag in de "onderlaag" partij (laag van 0,2 m - 0,5 m - nu bemonsterd)			
Scheidende lagen aangetroffen?	☐ Ja ☒ Nee Indien ja, projectleider informeren!			

Projectnummer	A8365	Datum uitvoering	9-11-2022	
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen			

Controle gewichten en/ of Asbestverdachte codes > 20 mm

Greepnr.	Gewicht in gr.	Mengmonster	Barcode	X	Y	Z
1	187	1				
2	182	2				
3	187	2				
4	181	1				
5	183	1				
6	186	2				
7	182	2				
8	183	1				
9	181	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	2554 m³	2x54	9,8 kg	0540389129	19866	0540389130
asbest < 20 mm (max 2.000 ton)						
Verzamel plaatmateriaal > 20 mm						

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	☒ standaard ☐ afwijkend: ...
Monsterverpakking	☒ conform monsternemingsplan ☐ anders: ...
Koeling tijdens:	transport en opslag
Aanleveren aan:	laboratorium: ☐ SGS ☒ Eurofins Analytico ☐ KIWA ☐ binnen 24 uur ☐ ... uur
Bijzonderheden	

	naam	handtekening	datum
Gekwalificeerde monsternemer	M. Rhijnsburger		9-11-22
Projectleider	Frank van Dijk		11-11-22

Afgifte Laboratorium voor A8365

Lab:	☐ SGS ☒ Eurofins Analytico ☐ KIWA
Aantal monsters:	2
Datum:	9-11-22

Bijlagen:

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

Projectnummer	A8365	Datum uitvoering	9-11-2022	
Adres werklocatie	cvv Be Fair Toernooiweg 101 Waddinxveen			

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: 9-11-22

Projectleider

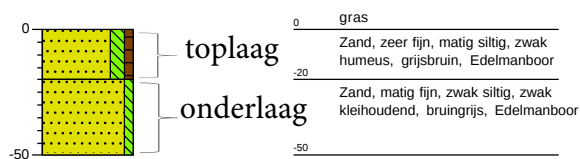
Naam: Frank van Dijk Handtekening:  Datum: 11-11-22

Projectnaam: cvv be fair

Projectcode: A8365

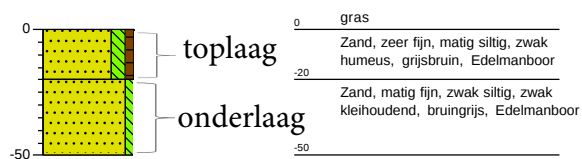
Boring: 01

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 9-11-2022



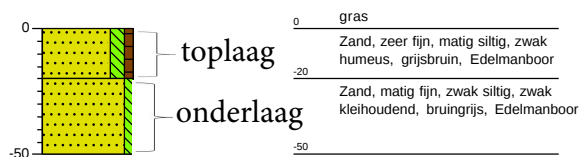
Boring: 02

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 9-11-2022



Boring: 03

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 9-11-2022



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		7.6		#	7.4		#	7.5	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6		#	2.2		#	2.4	#					
Metalen														
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	61.5	@	25	57.8	@	59.7	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.216	-	<0.20	0.221	-	0.219	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.58	-	<3.0	4.64	-	4.61	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2	8.86	-	<5.0	6.07	-	7.47	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0459	-	<0.050	0.0462	-	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.4	14.7	-	6.8	13.7	-	14.2	-	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	13	18.4	-	12	17.1	-	17.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	60.2	-	31	57.5	-	58.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie														
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	<35	94.2	-	<35	111	-	103	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00269	-	<0.0010	0.00318	-	0.00294	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.00808	-	0.0021	0.00955	-	0.00881	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.00538	-	0.0014	0.00636	-	0.00587	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.00538	-	0.0014	0.00636	-	0.00587	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0019	0.00731	-	0.0017	0.00773	-	0.00752	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.00538	-	0.0014	0.00636	-	0.00587	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.00538	-	0.0014	0.00636	-	0.00587	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0585	-	0.015	0.0682	-	0.0633	-		0.4			
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0188	-	0.0049	0.0223	-	0.0206	-	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
------------------------	-------------------

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13213482	MM1	09-11-2022	Altijd toepasbaar
13213483	MM2	09-11-2022	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

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

Analyscertificaat

Datum: 17-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022176426/1
Uw project/verslagnummer	A8365
Uw projectnaam	Toernooiweg 101 Waddinxveen
Uw ordernummer	Onderlaag
Uw datum aanlevering monster(s)	09-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 A8365
Uw projectnaam Toernooiweg 101 Waddinxveen
Uw ordernummer Onderlaag
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176426/1
Startdatum analyse 09-Nov-2022
Datum einde analyse 17-Nov-2022
Rapportagedatum 17-Nov-2022/10:34
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	10.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.2	83.9
A Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.2
A Lutum	% (m/m) ds	7.6	7.4
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	27	25
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	5.2	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4	6.8
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12
A Zink (Zn)	mg/kg ds	33	31
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 monsternatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13213482
2	MM2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13213483

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A8365
 Uw projectnaam Toernooiweg 101 Waddinxveen
 Uw ordernummer Onderlaag
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176426/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2022
 Datum einde analyse 17-Nov-2022
 Rapportagedatum 17-Nov-2022/10:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

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 Hexachloorbutadien	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	0.0012	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	0.0019	0.0017
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0045
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	0.015
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.015

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1
 2 MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 13213482
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 13213483

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A8365
 Uw projectnaam Toernooiweg 101 Waddinxveen
 Uw ordernummer Onderlaag
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022176426/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2022
 Datum einde analyse 17-Nov-2022
 Rapportagedatum 17-Nov-2022/10:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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)		7.4	7.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1
 2 MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

13213482
 13213483

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: BNPNL2A
 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. 2022176426/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13213482	MM1				
0540389129		0	0	09-Nov-2022	MM1
13213483	MM2				
0540389130		0	0	09-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 2022176426/1**

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 2022176426/1

Pagina 1/1

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
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

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

Bijlage 3:
Locatieoverzicht en foto's

Toerussing 101 Waddinxveen

A8365 (onderlaag)

09-11-22

geleend mRCH


 $52^{\circ}02'32''$
 $4^{\circ}37'56''$

$$112 \times 76 \times 0,3 = 2554 \text{ m}^3$$

$$\sqrt{2554 \times 0,3 : 100} = 9,2 \text{ m}^2$$

$$2554 \times 1,65 = \text{ca. } 4214 \text{ Ton}$$

2x54 brepen

117 rastervakken

108 boringen

A8365

Schematische weergave



Google Earth



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

	Projectnummer: A8365 onderlaag
	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



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.

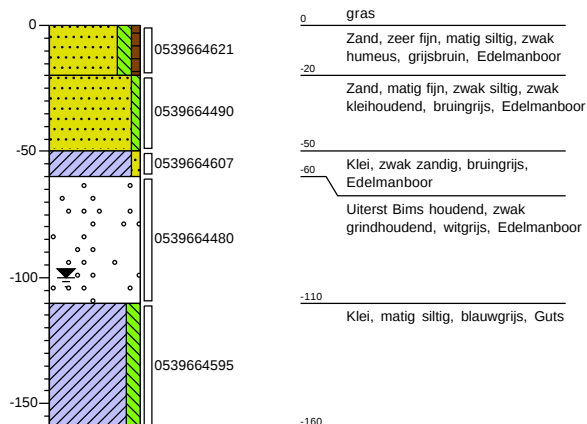
Bijlage 5:
Boorprofielen voormalige watergangen

Projectnaam: cvv be fair

Projectcode: A8365

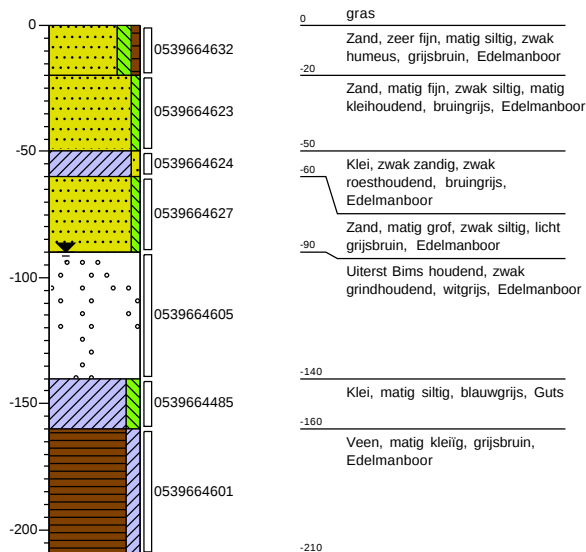
Boring: 201

Boormeesler Edwin Duijnsveld
Datum: 30-11-2022
GWS: 100



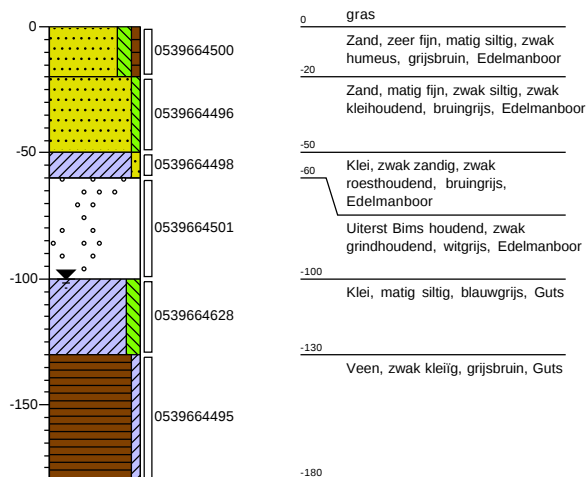
Boring: 202

Boormeesler Edwin Duijnsveld
Datum: 30-11-2022
GWS: 90



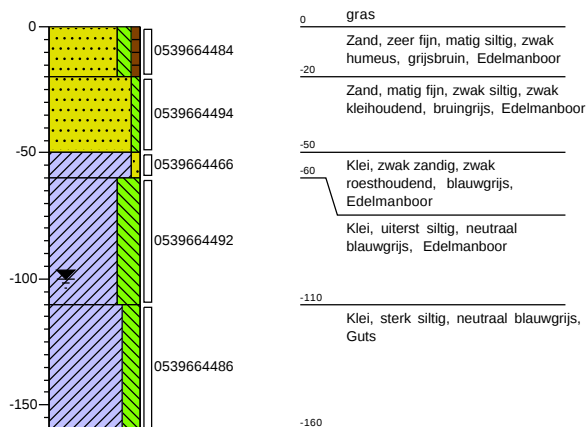
Boring: 203

Boormeesler Edwin Duijnsveld
Datum: 30-11-2022
GWS: 100



Boring: 103

Boormeesler Marco Rhijnsburger
Datum: 30-11-2022
GWS: 100

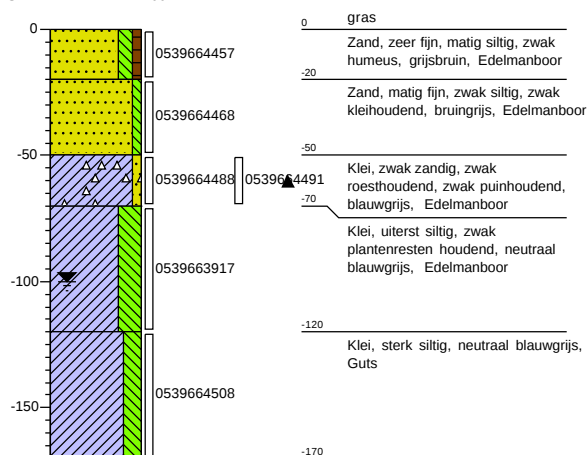


Projectnaam: cvv be fair

Projectcode: A8365

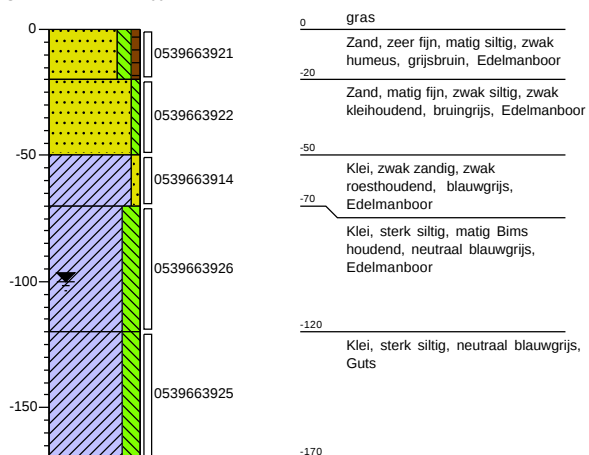
Boring: 102

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-11-2022
GWS: 100

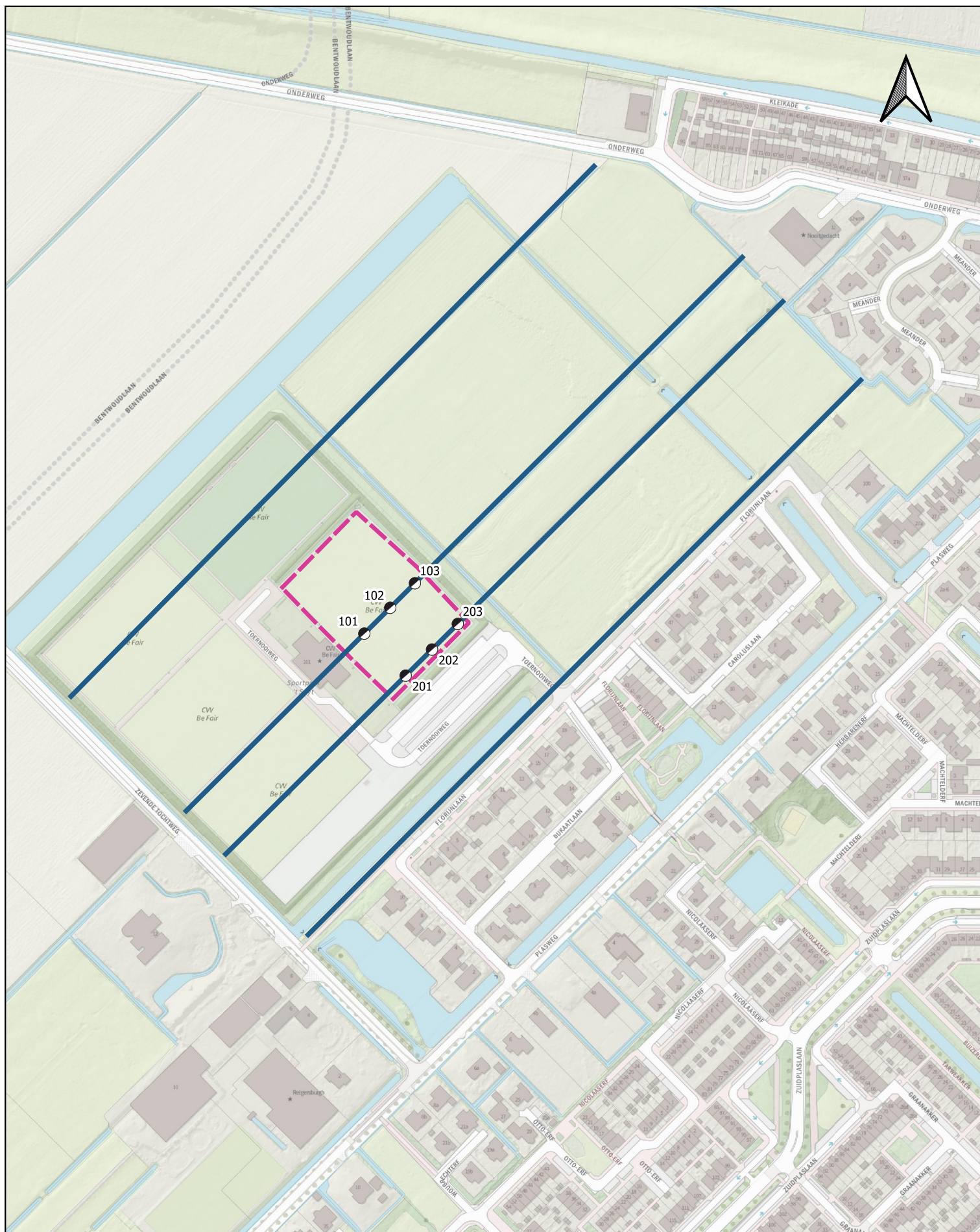


Boring: 101

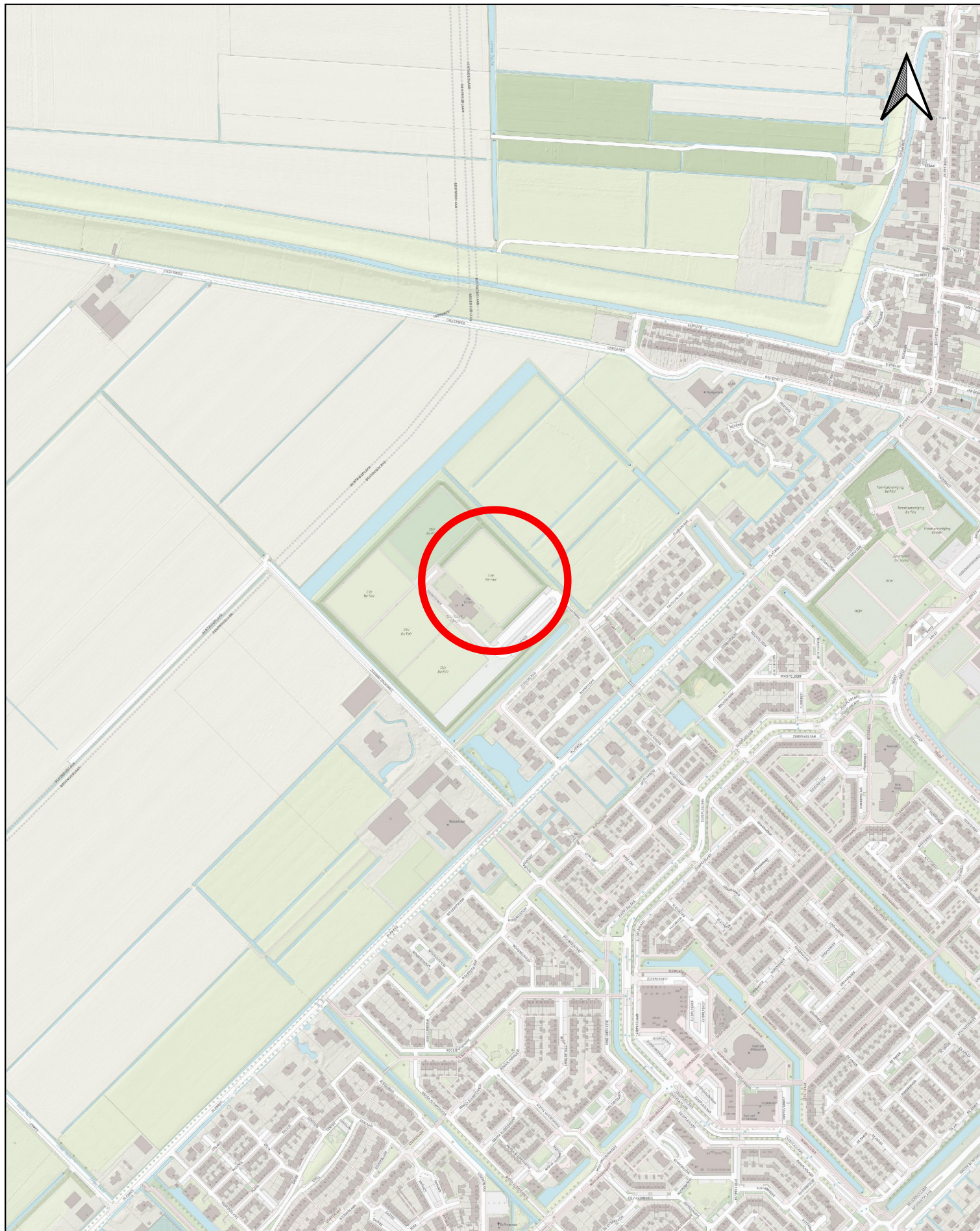
Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-11-2022
GWS: 100



GPS coördinaten			
Meetpunt	Soort	X	Y
101	200	103199,28	450755,86
102	200	103217,71	450774,2
103	200	103235,29	450791,7
203	200	103265,8	450762,76
202	200	103247,45	450744,56
201	200	103228,72	450725,99

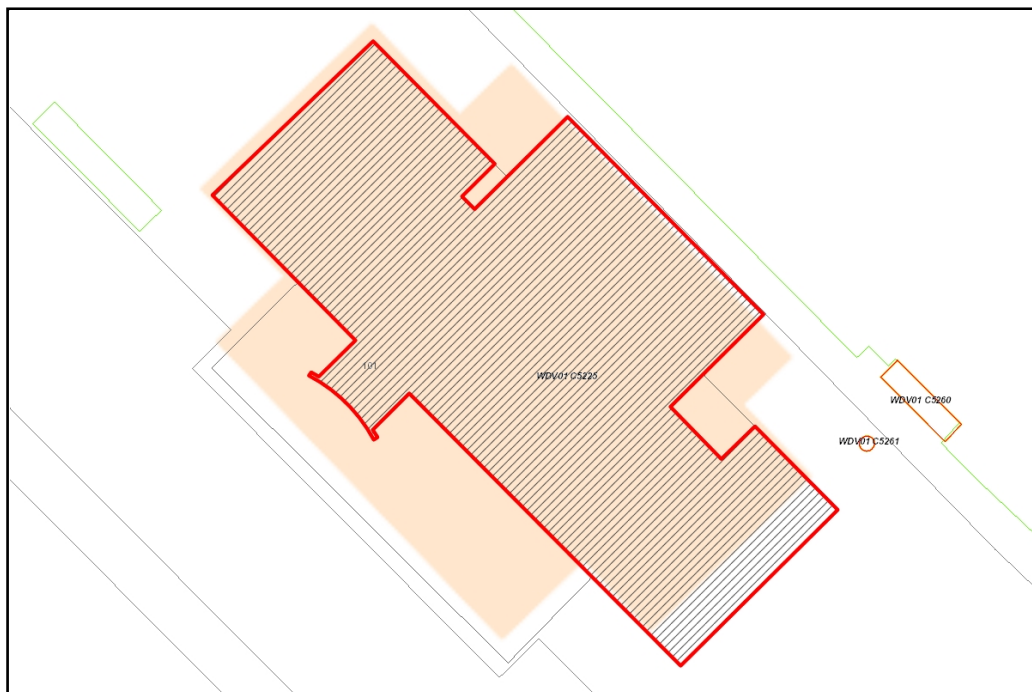


Bijlage 6:
Geografische kaart



Bijlage 7:
Historische bodeminformatie

Atlas Rapportage



Adres: Toernooiweg 101 Waddinxveen

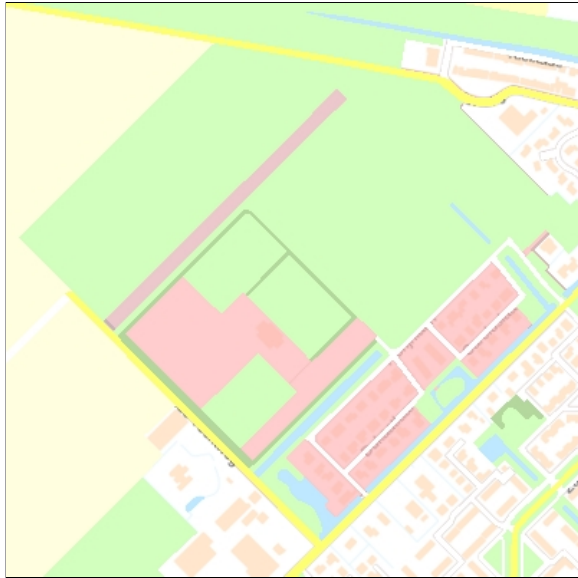
Kaartlagen

1. Bodemonderzoeksrapport

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH062709490

Rapportnummer: 20043289/SEV

Rapportdatum: 38351

Rapportauteur: Geofox B.V.

[Download Rapport](#)

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs geleverd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.