



BACK MILIEU-ADVIES
EN ONDERZOEK BV

Verkennd bodemonderzoek
5.1, 2, e in Amsterdam
(rapport versie 2)

Opdrachtgever : Anno 2004 BV
5.1, 2, e
5.1, 2, e Wilnis

Uitvoering : Back Milieu - advies en onderzoek B.V.
Projectnummer : BM4910
Opgesteld door : 5.1, 2, e
Rapport versie : 2
Datum : 4 juli 2022

Back Milieu - advies en onderzoek B.V.

5.1, 2, e
5.1, 2, e Amsterdam
tel: 5.1, 2, e
e-mail: 5.1, 2, e@backmilieu.nl

Samenvatting

1 Locatie-aanduiding/rapportgegevens:

Soort onderzoek	: Verkennend bodemonderzoek
Locatie	: 5.1, 2, e, Amsterdam
Kadastrale aanduiding	: Gemeente Amsterdam, sectie W, nr. 1348
Projectnummer	: BM4910
Opdrachtgever	: Anno 2004 BV
Uitvoering veldwerk	: 5.1, 2, e en 5.1, 2, e
Opp. onderzoekslocatie	: ca. 85 m ²

2 Aanleiding voor het onderzoek

Het bodemonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor funderingherstel van het pand en het maken van een uitbouw.

3 Doel van het bodemonderzoek

Het vaststellen van de grond- en grondwaterkwaliteit van de bouwlocatie.

4 Uitslag van het bodemonderzoek

Het analysemonster MM1 (toplaag 1 tuin: zand) is licht verontreinigd met lood, zink en minerale olie.

Het analysemonster MM2 (toplaag 2 tuin: zand, baksteenfragmenten) is licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel en PAK. Het analysemonster is sterk verontreinigd met lood en zink.

Het analysemonster MM3 (diepere laag tuin/toplaag pand: zand) is licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, minerale olie en PAK. Het analysemonster is sterk verontreinigd met zink.

Het gehalte som PFOS, som PFOA en de overige gemeten PFAS in het analysemonster van de toplaag (MPFAS) vallen in de klasse achtergrondwaarde of zijn kleiner dan de detectiegrens.

Het grondwater uit peilbuis 1 is, ook na herbemonstering en analyse, sterk verontreinigd met zink.

5 Conclusie

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek wordt de gestelde hypothese verdachte locatie aangenomen.

De grond is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PAK. De sterke verontreiniging betreffen lood en zink in de diepere zandlaag in de tuin (toplaag 2) en de toplaag onder het pand. Het grondwater is sterk verontreinigd met zink. De verontreinigingen zijn te relateren aan de oud-stedelijke ophooglaag. De verontreinigingen in de grond geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

Formeel geeft een sterke verontreiniging met zink in het grondwater aanleiding tot nader onderzoek. Het gehalte zink is te relateren aan de aanwezigheid van zink in de grond/oud stedelijke ophooglaag. Gezien het geringe oppervlak van de locatie zal binnen de locatie geen sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink in het grondwater. Onderzoek buiten de perceelsgrenzen is niet haalbaar/realistisch. Aanvullend onderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht.

Bij het funderingherstel en het maken van de uitbouw zal grondverzet worden uitgevoerd in sterk verontreinigde grond. Voor het benodigde grondverzet in de verontreinigde grond zal een BUS procedure moeten worden gevolgd bij bevoegd gezag (i.e. Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG)).

INHOUD

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
3	Hypothese en onderzoeksopzet	8
4	Onderzoeksmethode	9
	4.1 Veldwerk	9
	4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	9
5	Veldwaarnemingen	11
6	Resultaten laboratoriumonderzoek	12
	6.1 Algemeen	12
	6.2 Grond	13
	6.3 Grondwater	14
7	Interpretatie	15
8	Conclusie	16

BIJLAGEN

1	Situatietekening met boorlocaties
2	Methodiek van bemonsteren
3	Beschrijving boorprofielen
4	Laboratorium certificaten met oliechromatogrammen
5	Toetsingstabellen achtergrond-, streef- en interventiewaarden
6	Bodemrapportage 5.1, 2, e in Amsterdam (ODNZKG)

1 Inleiding

In opdracht van Anno 2004 BV heeft Back Milieu-advies en onderzoek B.V. in maart 2022 een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel 5.1, 2, e in Amsterdam.

De aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor funderingherstel van het pand waarbij tevens een aanbouw wordt gerealiseerd. Het doel van het verkennd bodemonderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de bouwlocatie vast te stellen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van eventuele bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd.

De opzet en uitvoering van het verkennd onderzoek is conform de Amsterdamse Richtlijn Verkennd Onderzoek (ARVO, mei 2020). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000: Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (SIKB, versie 6, februari 2018) met de onderliggende protocollen 2001, 2002 en/of 2018. Eventuele afwijkingen op de richtlijnen zijn gemotiveerd weergegeven.

De chemische analyses zijn volgens AS3000 uitgevoerd door Eurofins Analytico BV in Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is volgens de Circulaire bodemsanering 2013. Tevens is op indicatieve basis onderzoek gedaan naar eventuele verontreiniging van de bodem met asbest.

Het rapport is als volgt opgebouwd. Op basis van de locatiegegevens (H2) is een uitgangshypothese opgesteld met betrekking tot de verwachte bodemkwaliteit (H3). Vervolgens worden het uitgevoerde veldwerk en de laboratorium analyses beschreven (H4). De veldwaarnemingen en de resultaten van de laboratoriumanalyses worden besproken in H5 en H6. In H7 worden de resultaten geïnterpreteerd en tot slot worden in H8 de conclusies en eventuele aanbevelingen vermeld.

Ondanks het feit dat er gestreefd is naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, kan niet worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem voorkomen. Met nadruk wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Mede hierdoor hebben de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur.

Tussen Back Milieu-advies en onderzoek BV (Back) en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Back zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

2 Vooronderzoek

De onderzoekslocatie betreft het woonpand aan 5.1, 2, e in Amsterdam. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 85 m².

Van het pand wordt de fundering hersteld en aan de achterzijde wordt een aanbouw gerealiseerd. Achterin het pand is een kleine kelder.

Het perceel ligt binnen de historische ring van bewoning in Amsterdam. Dit betekent dat een oudstedelijke ophooglaag aanwezig is met o.a. zand/slib/puinhoudende grond. Dergelijke lagen kenmerken zich door de aanwezigheid van bijmengingen met baksteenpuin, geglazuurde potscherven, scherven van glas, pijpsteeltjes, en -koppen, stukjes metaal, sintels en koolasresten. De bijmengingen zijn in wisselende samenstelling en hoeveelheden aanwezig en hebben geleid tot een diffuse en heterogeen verdeelde verontreiniging met zware metalen (vooral koper, lood en zink) en PAK.

Door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is een bodemrapportage verstrekt. In deze rapportage zijn de bodemrelevante gegevens, zoals uitgevoerde bodemonderzoeken en (voormalige) bedrijfsactiviteiten van het perceel en directe omgeving rondom het perceel, weergegeven. De bodemrapportage is integraal opgenomen in bijlage 6.

Van 5.1, 2, e zijn geen bodemrelevante gegevens bekend.

Op 5.1, 2, e 16 is in 2001 een indicatief onderzoek uitgevoerd (Omegam, project 1105998). Uit het onderzoek blijkt dat de grond licht tot sterk verontreinigd is met zware metalen en PAK. De sterke verontreinigingen betreffen cadmium, chroom, koper, lood, nikkel en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom.

Op 5.1, 2, e is in 1990 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Omegam, project 4255). Uit het onderzoek blijkt dat de grond licht tot sterk verontreinigd is met zware metalen. Het grondwater is niet verontreinigd.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart (Nota Bodembeheer gemeente Amsterdam, november 2019), wordt de kwaliteit van zowel de toplaag (0-0,5 m) als diepere laag (0,5-2,0 m) geclassificeerd als 'industrie' (zone 3 = licht-matig verontreinigd). Deze bodemkwaliteit geldt dan met name op perceelniveau.

Op basis van de Bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam" (DMB, 2008) blijkt dat ter hoogte van 5.1, 2, e geen gedempte watergang aanwezig is. Een uitsnede uit

deze kaart is in de onderstaande figuur opgenomen. De onderzoekslocatie is met een rode stip aangegeven. De lichtblauwe kleur betreft een voormalig spoorwegemplacement (Weesperpoortstation).

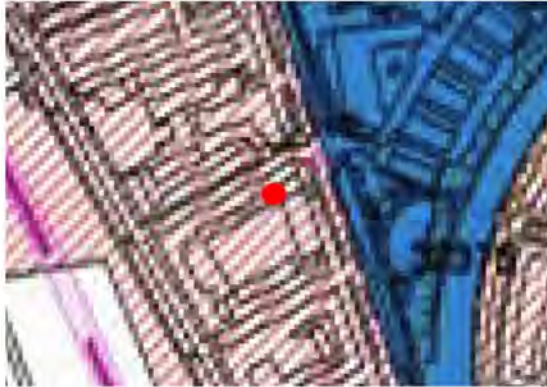


Fig 1. Uitsnede Bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam"

In bijlage 1 is een tekening van de locatie weergegeven.

3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de ligging van de locatie en de informatie uit het vooronderzoek is als uitgangshypothese uitgegaan van een verdachte locatie: naar verwachting zal de bodem verontreinigd zijn, o.a. als gevolg van het toepassen van verontreinigde ophoogmaterialen. Voor de onderzoeksinspanning is de bemonsteringsstrategie 'voor-oorlogse wijken' aangehouden.

Specifiek ten aanzien van verontreiniging van de bodem met asbest is de onderzoekslocatie voorafgaand aan het onderzoek als 'niet-verdacht' beschouwd. De buurt is ontwikkeld in een periode waarin asbest (nog) niet grootschalig werd toegepast en verwacht mag worden dat de toegepaste ophooglaag geen asbesthoudend materiaal bevat.

In aanvulling op ARVO is thv de grondafvoer bij de uitvoering van de bouwwerkzaamheden de bovengrond extra bemonsterd en geanalyseerd op PFAS, c.e.a. volgens het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie, Ministerie Infrastructuur en Waterstaat, geactualiseerd 13 december 2021'.

4 Onderzoeksmethode

4.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 17 en 24 maart, 26 april en 9 juni 2022 en bestond uit de volgende werkzaamheden:

- inspectie van de locatie,
- het uitvoeren van 3 handboringen (nrs. 1, 1a en 2) tot maximaal 3,0 meter minus maaiveld, boring 1 is afgewerkt met een peilbuis,
- het opgeboorde bodemmateriaal uit de boringen bemonsteren per bodemtype in maximale trajecten van 0,5 m,
- het beschrijven en zintuiglijk beoordelen (geur, kleur, bijmenging / verstoringen en asbestverdachte materialen) van het opgeboorde bodemmateriaal,
- het peilen van het grondwaterniveau en bemonsteren van het grondwater uit de peilbuis,
- opnieuw bemonsteren van het grondwater uit peilbuis 1 in verband met sterke verontreiniging met zink.

De boringen zijn hoofdzakelijk verricht met een Edelmanboor. Een algemene beschrijving van de methode van bemonsteren en de gebruikte materialen staat weergegeven in bijlage 2. De boorlocaties staan weergegeven in bijlage 1. Een beschrijving van de boorprofielen met de zintuiglijke waarnemingen en monsterdiepten is weergegeven in bijlage 3.

De grond- en grondwatermonsters zijn afzonderlijk verpakt en naar het laboratorium gebracht. In het laboratorium zijn van de verzamelde grondmonsters zes analysemonsters samengesteld (MM1 t/m MM5 en MPFAS). De samenstelling van de analysemonsters is weergegeven in de onderstaande tabel.

tabel 1 – samenstelling analysemonsters.

code	grondmonster(s) [] = bodemtraject in m – mv.	grondslag
MM1	1.1 [0,0-0,5]	toplaag tuin: zand
MM2/MM2a*	1.2/1a.1 [0,5-1,0]	toplaag 2 tuin: zand, baksteenfragmenten
MM3	1.3-1.4 [1,0-2,0], 2.2-2.3 [1,5-2,5]	diepere laag tuin/toplaag pand: zand
MPFAS	1.1-1.2 [0,0-1,0], 2.1-2.2 [1,5-2,5]	toplaag: zand

* per abuis is in eerste instantie van analysemonster MM2 alleen het lutum- en organisch stof bepaald. In een tweede fase zijn, na opnieuw bemonsteren van de grond, ook de overige parameters bepaald (analysemonster MM2a)

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

Grond

De analysemonsters MM1 t/m MM3 zijn geanalyseerd op het standaard stoffenpakket A bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek¹ dat bestaat uit de parameters en stoffen:

- minerale olie (GC),
- som-PAK,
- som-PCB,
- metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- lutum- en organische stofgehalte.

Het analysemonster MPFAS is geanalyseerd op poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS).

Grondwater

Het grondwater uit peilbuis 1 geanalyseerd op het standaard stoffenpakket B bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek² dat bestaat uit de volgende stoffen:

- metalen arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- minerale olie (GC),
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen,
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

Het grondwater uit peilbuis 1 is na de bemonstering op 9 juni geanalyseerd op zink

¹ SIKB, NEN en Bodem+ d.d. 4 juni 2008

² SIKB, NEN en Bodem+ d.d. 4 juni 2008 (aangevuld met arseen conform beleid gemeente Amsterdam)

5 Veldwaarnemingen

Het niveau van de achtertuin ligt op ongeveer 0,1 m -NAP. De bodemopbouw (boringen 1 en 1a) bestaat uit zand tot maximale boordiepte (3,0 m -mv). Het zand is van 0,5 tot 1,0 m -mv zwak humeus en bevat baksteenfragmenten (gradatie: zwak).

Het niveau van de begane grond ligt op ongeveer 0,4 m +NAP. Boring 2 is uitgevoerd in het kruipluik. De loze ruimte heeft een hoogte van 1,5 m. De bodemopbouw bestaat uit zand tot maximale boordiepte (3,0 m -mv).

In de profielen van de boringen zijn, afgezien van de baksteenfragmenten, verder geen afwijkingen (bijmenging met bodemvreemde materialen of kleur/geurwaarnemingen) waargenomen. Tijdens het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal specifiek beoordeeld op aanwezigheid van asbestverdachte materialen. In het bodemprofiel zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen met de veldwaarnemingen opgenomen.

Tijdens de grondwaterbemonstering zijn de zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater uit peilbuis 1 bepaald. De waarden staan in de tabel in bijlage 3 vermeld.

6 Resultaten laboratoriumonderzoek

6.1 Algemeen

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters is gebruik gemaakt van de achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor microverontreinigingen, zoals weergegeven in de Circulaire bodemsanering 2013.

De **achtergrondwaarden** voor grond en **streefwaarden** voor grondwater geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier of plant, zijn veiliggesteld. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op metingen van de bodemkwaliteit anno 2004 in onverdachte landbouw- en natuurgebieden in Nederland. Als de kwaliteit van grond of bagger voldoet aan de achtergrondwaarden is deze geschikt voor elke functie en mag deze overal worden toegepast.

De **interventiewaarden** bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne (RIVM), naar zowel de humaan- als toxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen.

Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te kunnen spreken geldt als voorwaarde dat voor ten minste één stof de gemiddelde grondconcentratie in 25 m³ bodemvolume of de gemiddelde grondwaterconcentratie in 100 m³ bodemvolume, hoger moet zijn dan de interventiewaarde.

Bij concentraties aan verontreinigende stoffen tussen het niveau van de streef- en interventiewaarde, geldt dat formeel een nader onderzoek noodzakelijk is als de gemeten concentraties de halve som van de streef- en interventiewaarden overschrijden, de zogenaamde **tussenwaarde**.

De waarden zijn omgerekend naar de standaardbodem en de gestandaardiseerde bodem is getoetst aan de achtergrondwaarde en interventiewaarde. De standaardbodem heeft een lutumgehalte van 25 % en een gehalte organisch stof van 10 %.

De toetsingswaarden zijn geen 'harde' criteria. Rekening dient te worden gehouden met het feit dat de mobiliteit van de stoffen in de bodem en daardoor verspreiding in het milieu afhankelijk is van diverse bodemeigenschappen. Bovendien is van belang dat de mate van blootstelling aan de

bevolking mede afhankelijk is van de bestemming van het terrein en het gebruik van de grond, in de huidige situatie en in de toekomst.

6.2 Grond

De resultaten zijn weergegeven op de analysecertificaten 2022045016 en 2022067293, deze zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 is de toetsing van de analyseresultaten aan de achtergrond- en interventiewaarden opgenomen, waarbij de gemeten gehalten zijn omgerekend naar standaard bodem. In de onderstaande tabel zijn de overschrijdingen van de toetsingswaarden weergegeven. Opgemerkt wordt dat barium niet in de tabel is opgenomen vanwege het ontbreken van een toetsingswaarde voor deze parameter.

tabel 2 – overschrijdingstabel grond

monster-code	grondmonsters [diepte, m –mv]	herkomst en grondslag	> AW	> T	> I
MM1	1.1 [0,0-0,5]	toplaag tuin: zand	Pb, Zn, min. olie	-	-
MM2/ MM2a	1.2/1a.1 [0,5-1,0]	toplaag 2 tuin: zand, baksteenfragmenten	Cd, Co, Cu, Hg, Ni, PAK	-	Pb, Zn
MM3	1.3-1.4 [1,0-2,0], 2.2-2.3 [1,5-2,5]	diepere laag tuin/toplaag pand: zand	Cd, Hg, Pb, min. olie, PAK	-	Zn

verklaring:

- > AW = overschrijding achtergrondwaarde
- > T = overschrijding tussenwaarde
- > I = overschrijding interventiewaarde

PFAS

De resultaten van het PFAS onderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat 2022045014 dat is opgenomen in bijlage 4. De normering voor toepassing van de PFAS houdende grond is opgenomen in bijlage 5.

Het gehalte som PFOS, som PFOA en de overige gemeten PFAS in het analysemonster van de toplaag (MPFAS) vallen in de klasse achtergrondwaarde of zijn kleiner dan de detectiegrens.

6.3 Grondwater

De analysecertificaten (2022048712 en 2022092909) van het milieulaboratorium is weergegeven in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden. Deze toetsing is opgenomen in bijlage 5. In de onderstaande tabel zijn de overschrijdingen van de toetsingswaarden opgenomen.

Tabel 3 – overschrijdingstabel grondwater

monstercode	filterstelling [m –mv]	> S	> T	> I
PB1	2,0-3,0	-	-	Zn
PB1 (her)	2,0-3,0	-	-	Zn

verklaring

- > S = overschrijding streefwaarde
- > T = overschrijding tussenwaarde
- > I = overschrijding interventiewaarde

7 Interpretatie

Om de mate van verontreiniging aan te geven van de afzonderlijke grond- en grondwatermonsters wordt de volgende terminologie toegepast:

- concentraties lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde: niet verontreinigd
- concentraties hoger dan de achtergrond- of streefwaarde, echter lager dan de tussenwaarde: licht verontreinigd
- concentraties gelijk aan of hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde: matig verontreinigd
- concentraties gelijk aan of boven de interventiewaarde: sterk verontreinigd

Op basis van de analyseresultaten zijn de volgende verontreinigingen aangetroffen:

Grond

Het analysemonster MM1 (toplaag 1 tuin: zand) is licht verontreinigd met lood, zink en minerale olie.

Het analysemonster MM2 (toplaag 2 tuin: zand, baksteenfragmenten) is licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel en PAK. Het analysemonster is sterk verontreinigd met lood en zink.

Het analysemonster MM3 (diepere laag tuin/toplaag pand: zand) is licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, minerale olie en PAK. Het analysemonster is sterk verontreinigd met zink.

Het gehalte som PFOS, som PFOA en de overige gemeten PFAS in het analysemonster van de toplaag (MPFAS) vallen in de klasse achtergrondwaarde of zijn kleiner dan de detectiegrens.

Grondwater

Het grondwater uit peilbuis 1 is sterk verontreinigd met zink. Na opnieuw bemonsteren van het grondwater uit peilbuis 1 is een sterke verontreiniging met zink aangetroffen.

8 Conclusie

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek wordt de gestelde hypothese verdachte locatie aangenomen.

De grond is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PAK. De sterke verontreiniging betreffen lood en zink in de diepere zandlaag in de tuin (toplaag 2) en de toplaag onder het pand. Het grondwater is sterk verontreinigd met zink. De verontreinigingen zijn te relateren aan de oud-stedelijke ophooglaag. De verontreinigingen in de grond geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

Formeel geeft een sterke verontreiniging met zink in het grondwater aanleiding tot nader onderzoek. Het gehalte zink is te relateren aan de aanwezigheid van zink in de grond/oud stedelijke ophooglaag. Gezien het geringe oppervlak van de locatie zal binnen de locatie geen sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink in het grondwater. Onderzoek buiten de perceelsgrenzen is niet haalbaar/realistisch. Aanvullend onderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht.

Bij het funderingherstel en het maken van de uitbouw zal grondverzet worden uitgevoerd in sterk verontreinigde grond. Voor het benodigde grondverzet in de verontreinigde grond zal een BUS procedure moeten worden gevolgd bij bevoegd gezag (i.e. Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG)).

BACK MILIEU-ADVIES
EN ONDERZOEK BV

Bijlage 2: bemonsteringstechnieken grond en grondwater

Algemeen

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000: Veldwerk bij Milieuhygiënische Bodemonderzoek (SIKB, versie 6 februari 2018)

De grond- en grondwatermonsters worden door een extern milieulaboratorium met STERLAB-erkenning geanalyseerd.

Het verrichten van boringen

Tot circa 7 m - mv. worden grondboringen handmatig verricht met behulp van een pulsboorset. Wanneer dieper moet worden geboord, dan gebeurt dit met behulp van een mechanische pulsboorinstallatie.

Boringen tot aan de grondwaterspiegel

Voor het verrichten van boringen tot aan de grondwaterspiegel, wordt in de meeste gevallen gebruik gemaakt van een Edelmanboor (zand-, klei- of combinatietype) met verschillende diameters (70, 100 en 150 mm). De Edelmanboor wordt gebruikt voor zowel sterk als weinig cohesieve gronden. Het doorboren van puinrijke lagen gebeurt met behulp van een riversideboor. Als de grond zeer harde lagen bevat, kan gebruik worden gemaakt van een ramgutsset. Met de gutsboor kunnen sterk cohesieve gronden snel worden bemonsterd.

Boringen onder de grondwaterspiegel

Boringen onder de grondwaterspiegel worden verricht met een Edelmanboor (in sterk cohesieve gronden waarbij het boorgat niet inzakt) of met een pulsboorset (in weinig of matig cohesieve gronden).

De pulsset bestaat uit een roestvrij stalen puls met mantelbuizen; deze mantelbuizen voorkomen dat het boorgat inzakt.

Ook bij het doorboren van een mogelijke drijfslaag worden mantelbuizen toegepast. Hierbij bestaat de mogelijkheid om eenmaal te vertoeren (dat wil zeggen het veranderen van een grote diameter naar een kleinere diameter) om contaminatie naar dieper gelegen bodemlagen te voorkomen.

Het nemen en bewaren van grondmonsters

Van de bij de boringen vrijkomende grond worden in beginsel van specifieke bodemlagen of zintuiglijk waarneembare verontreinigingen representatieve monsters samengesteld. Bij het ontbreken van onderscheiden- de lagen, wordt iedere laag van een halve of hele meter dikte apart bemonsterd.

In het veld worden glazen potten, die luchtdicht worden afgesloten, geheel gevuld met het monstermateriaal. De monsterpotten worden opgeslagen in een koele ruimte (temperatuur circa 4°C). De te analyseren grondmonsters worden dezelfde of de volgende dag naar een laboratorium gebracht. De overige grondmonsters blijven één maand bewaard voor eventuele aanvullende analyses.

Het plaatsen van peilbuizen

Voor het nemen van grondwatermonsters worden kunststof peilbuizen in het boorgat geplaatst met een inwendige diameter van 36 mm (KIWA-gekeurd pvc) of 34,6 mm (hdpe). De bovenkant van de perforatie wordt - indien mogelijk - 0,5 m onder de grondwaterspiegel afgesteld. Een peilbuis bestaat uit een geperforeerd gedeelte van 1 m (peilfilter) en een blind bovenstuk (stijgbuis) tot aan het maaiveld. De sleufdiameter van het geperforeerde gedeelte is 0,3 mm. Om ervoor te zorgen dat het filter in het midden van het boorgat komt te staan, wordt de peilbuis gecentreerd. Daarna wordt in het boorgat tot een halve meter boven het geperforeerde gedeelte uitgegloeid filtergrind (1,2-1,7 mm) aangebracht. Bovenop het grind wordt met bentoniet een kleiprop aangebracht ter voorkoming van voorkeurstroming van grondwater en water van bovenaf (regenwater e.d.). De peilbuis wordt iets onder het maaiveld afgewerkt met een straatpot.

Als tijdens het boorwerk een slecht doorlatende bodemlaag is doorboord, wordt op de desbetreffende diepte het boorgat afgedicht met bentoniet. Ook als in een boorgat meerdere peilbuizen worden afgesteld, wordt tussen de verschillende filters een bentonietafdichting aangebracht.

Nadat de peilbuis geplaatst is, wordt - indien mogelijk - het eventueel gebruikte werkwater en driemaal de natte stijgbuisinhoud afgepompt. Om te controleren of al het werkwater daadwerkelijk verdwenen is, wordt afgepompt tot de elektrische geleidbaarheid van het opgepompte water constant blijft. Tussen plaatsing van de peilbuis en de bemonstering van het grondwater wordt een minimale standtijd van een week in acht genomen.

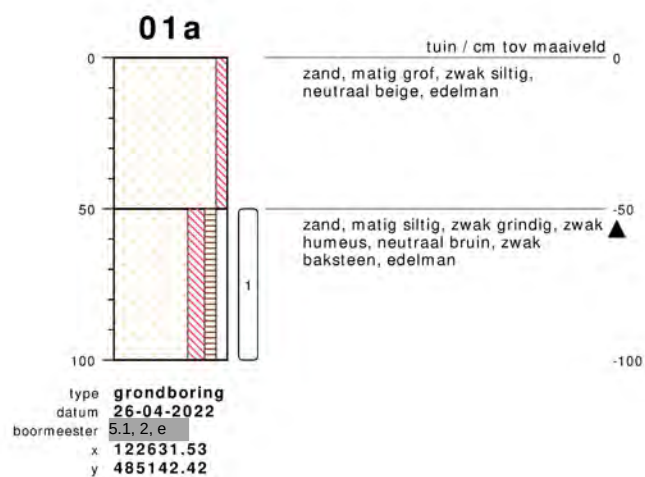
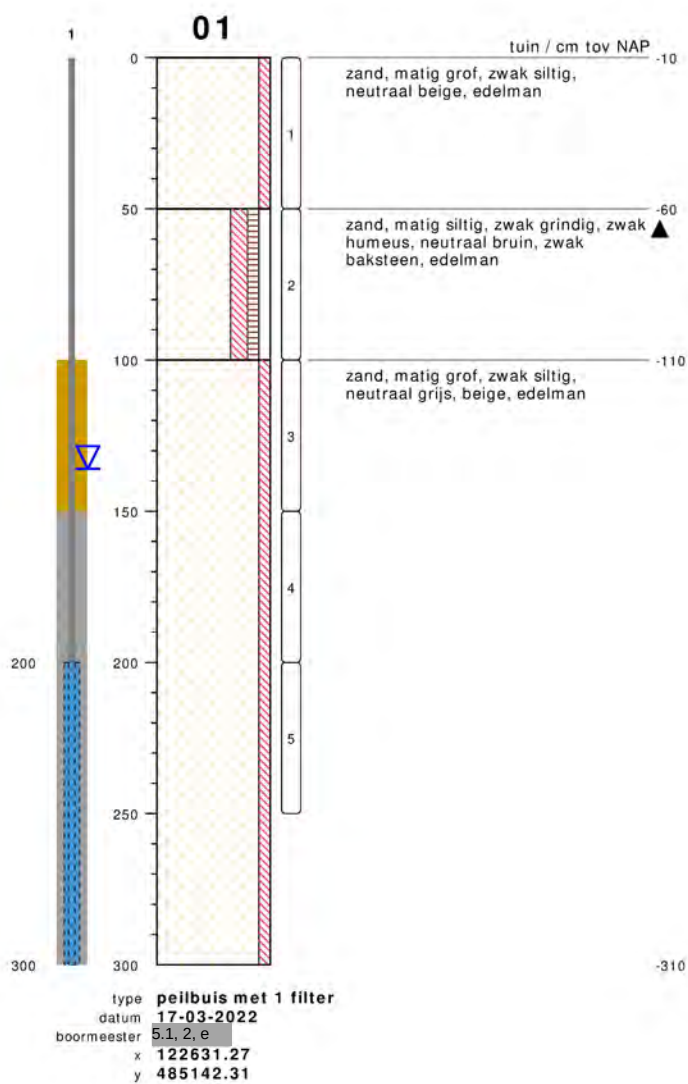
Het nemen en bewaren van grondwatermonsters

Van alle peilbuizen worden de grondwaterstanden opgenomen. Vervolgens wordt (indien mogelijk) met behulp van een roestvrij stalen kogelklepje of een slangenpomp, of bij diep geplaatste peilfilters met een motorpomp, drie keer de natte stijgbuisinhoud afgepompt. Hierbij wordt erop gelet dat de grondwaterstand niet verder verlaagd wordt dan de bovenkant van het geperforeerde gedeelte. Indien dit wel gebeurt, bestaat de kans dat vluchtige verbindingen uit het grondwater verdwijnen (het zogenaamde "strippen").

Per peilbuis wordt een nieuwe monsterslang gebruikt om onderlinge contaminatie van de monsters te voorkomen. Voordat het watermonster wordt genomen, worden de glazen monsterfles en de dop gespoeld met het te bemonsteren water.

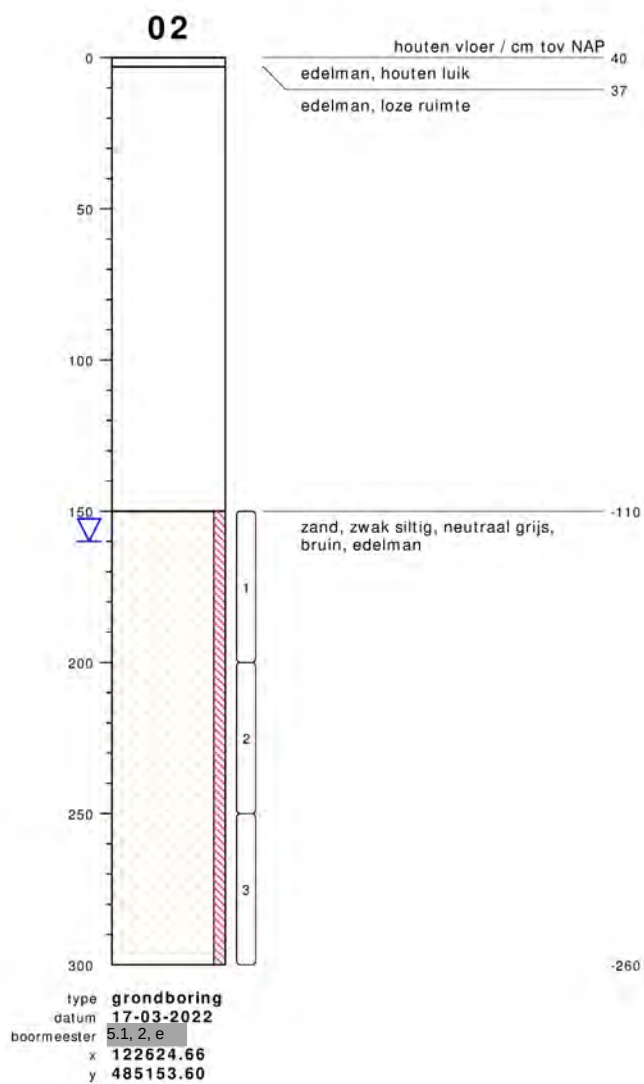
Tevens wordt van het water uit de te bemonsteren peilbuizen de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid bepaald.

Voor analyses op zware metalen wordt in het veld gefiltreerd. Dit gebeurt door het te bemonsteren grondwater met behulp van een slangenpomp te voeren over een filter (45 µm), zodat een sedimentvrij grondwatermonster wordt verkregen. De monsterflessen worden geheel gevuld en koel opgeslagen (circa 4° Celsius). De watermonsters worden dezelfde dag, of uiterlijk de volgende dag, naar een laboratorium gebracht.



bodemprofielen **schaal 1:25**

onderzoek **5.1, 2, e** **Amsterdam**
projectcode **BM4910**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:25**

onderzoek **5.1, 2, e** **Amsterdam**
 projectcode **BM4910**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

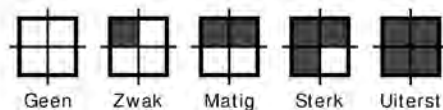


BORING



links= cm - maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



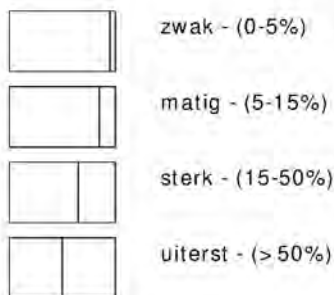
GEUR INTENSITEIT



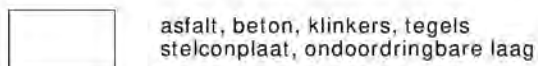
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



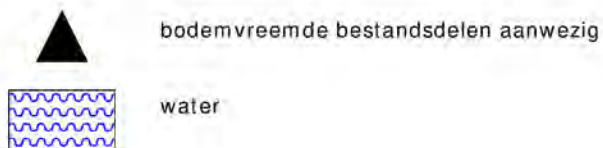
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 μ m)
zf = zeer fijn (105-150 μ m)
mf = matig fijn (150-210 μ m)
mg = matig grof (210-300 μ m)
zg = zeer grof (300-420 μ m)
ug = uiterst grof (420-2000 μ m)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

plaatsing

meetpunt **01**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **17 Mrt 2022**
materiaal **HDPE**
doorloop **goed**
hoogte -
ec -
diameter **32 mm**
bentoniet
grind
opmerking -

monstername

meetpunt **01**
naam **1**
traject **200-300 cm-mv**
datum **24 Mrt 2022**
gws **136 cm**
ref. gws **maaiveld**
ph **6.6**
ec **1702 us/liter**
troebelheid **51 NTU**
temperatuur -
pompmethode -
volume **5 liter**
belucht **nee**
drijfslag -
monsternemer **5.1, 2, e**
opmerking -

peilbuisgegevens

onderzoek **5.1, 2, e** **Amsterdam**
projectcode **BM4910**
opdrachtgever -
datum **19 Mei 2022**
opmerking -



BACK MILIEU-ADVIES
EN ONDERZOEK BV

Back Milieu-advies, onderzoek

T.a.v. Back Milieu

5.1, 2, e

5.1, 2, e AMSTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022045016/1
Uw project/verslagnummer	BM4910
Uw projectnaam	5.1, 2, e Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Mar-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e

5.1, 2, e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022045016/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	20-Apr-2022/16:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	93.1	87.5	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	4.3	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23		31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9		17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084		0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4		4.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43		90
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140		380
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2		19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21		28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46		64
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 0-50	Grond (AS3000)	12644128
2	MM2, 01: 50-100	Grond (AS3000)	12644129
3	MM3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 150-200, 02: 200-250	Grond (AS3000)	12644130

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL718NPA0227924525
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).


TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022045016/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	20-Apr-2022/16:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13		0.98
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		0.73
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28		4.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14		1.5
S Chryseen	mg/kg ds	0.12		1.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075		0.75
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15		2.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10		1.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12		1.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2		15

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 0-50	Grond (AS3000)	12644128
2	MM2, 01: 50-100	Grond (AS3000)	12644129
3	MM3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 150-200, 02: 200-250	Grond (AS3000)	12644130

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e Venecoweg 5
 NL-5.1, 2, e Barneveld 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl 5.1, 2, e @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. 2022045016/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12644128	MM1, 01: 0-50				
0539376704	01	0	50	17-Mar-2022	
12644129	MM2, 01: 50-100				
0539376881	01	50	100	17-Mar-2022	
12644130	MM3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 150-200, 02: 200-250				
0539376696	01	100	150	17-Mar-2022	
0539376408	01	150	200	17-Mar-2022	
0539376694	02	150	200	17-Mar-2022	
0539376695	02	200	250	17-Mar-2022	

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 BIC: BNPPNL2A
 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 2022045016/1

Pagina 1/1

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

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
BIC: BNPNL2A
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 2022045016/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022045016/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12644128

12644130

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e [redacted]
 NL-5.1, 2, e Borneveld
 5.1, 2, e [redacted]
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e [redacted]
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e [redacted]
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e [redacted]
 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).

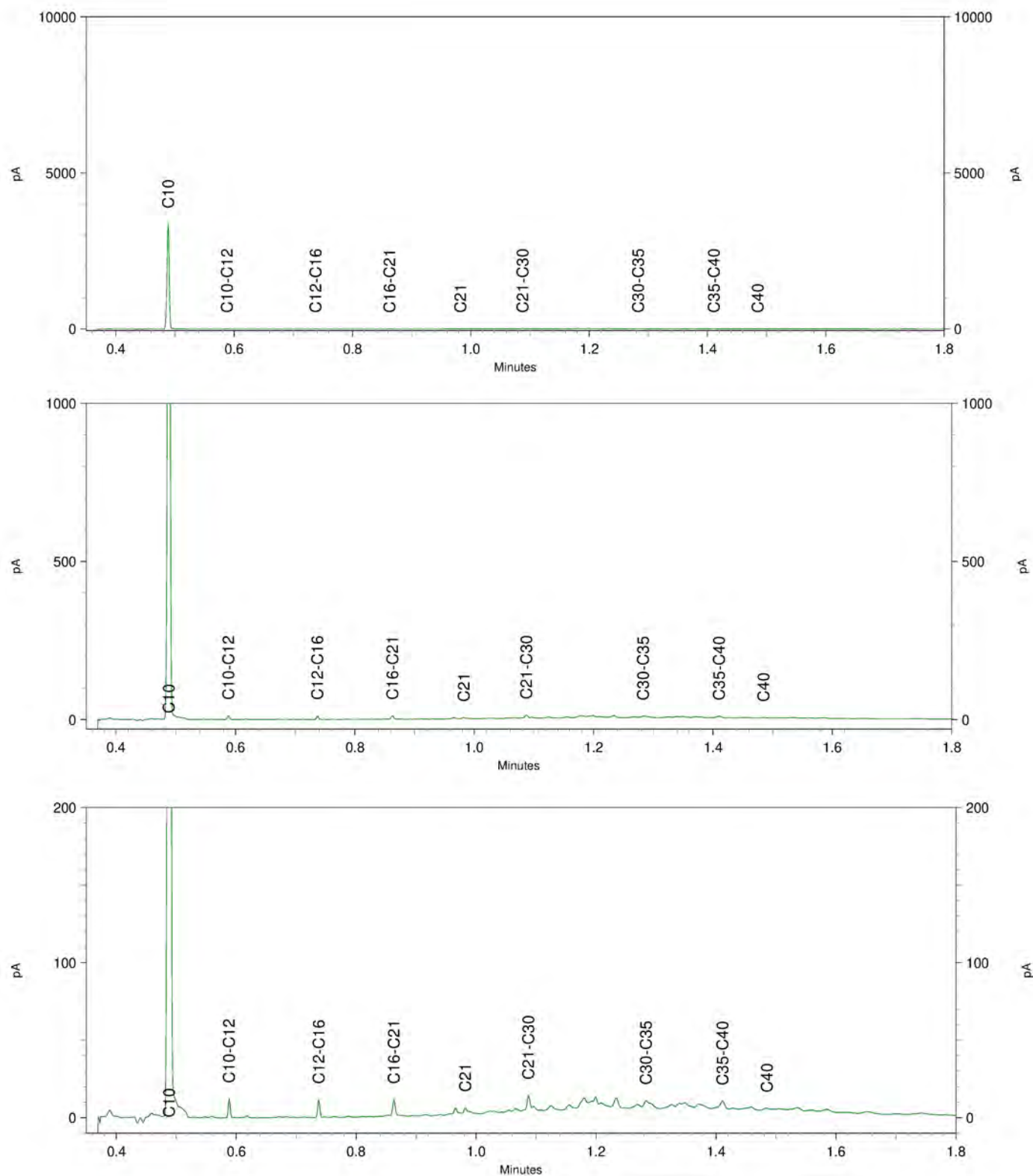
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12644128

Certificate no.: 2022045016

Sample description.: MM1, 01: 0-50

V

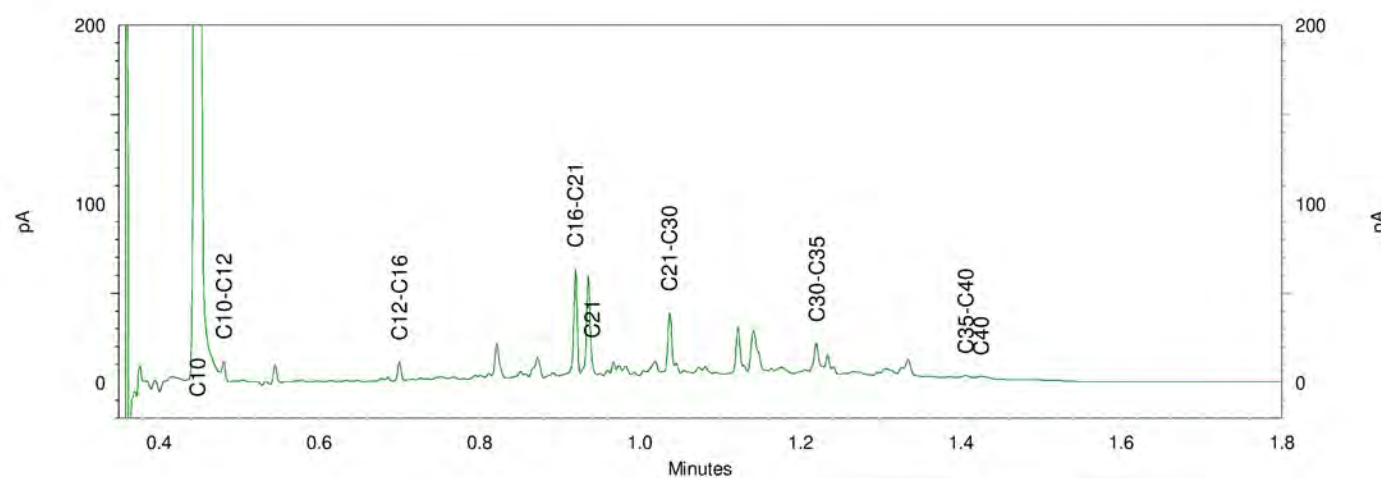
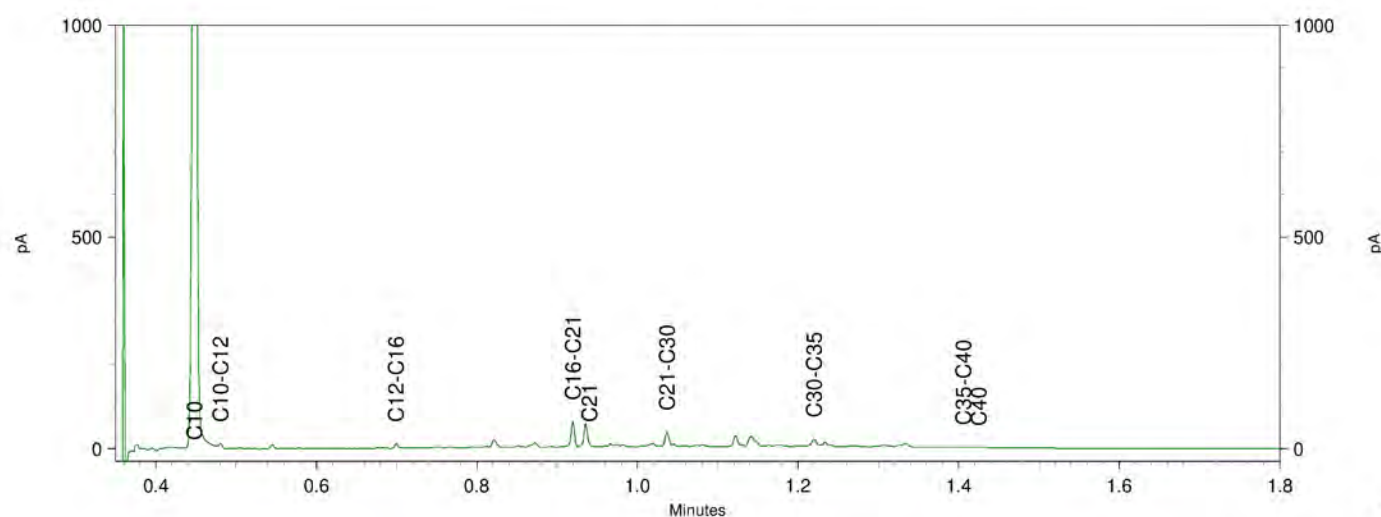
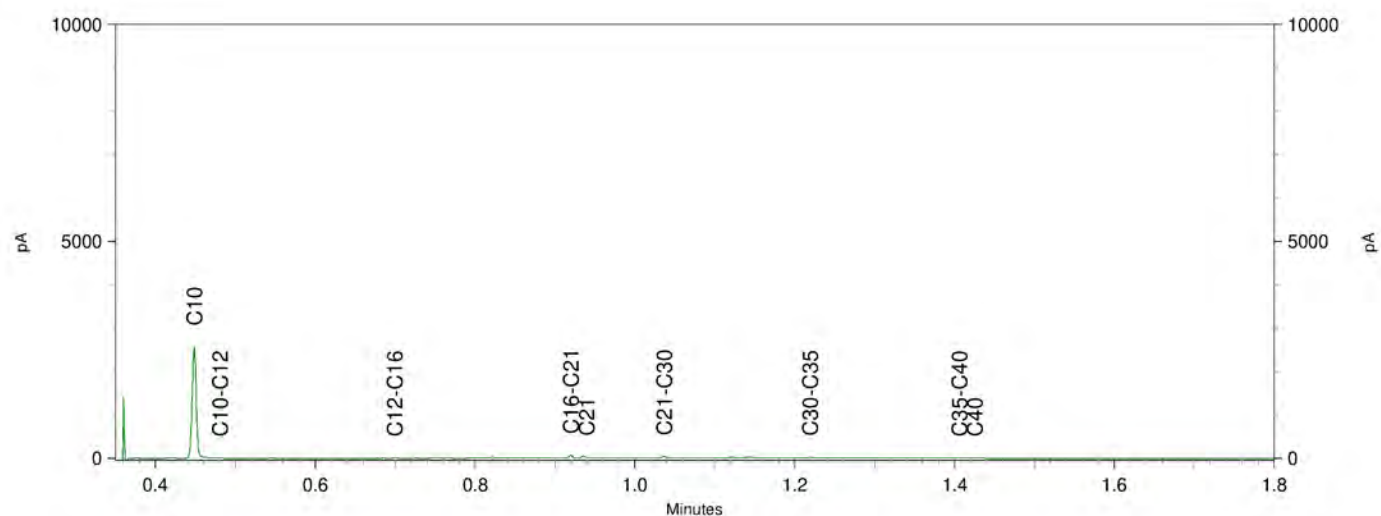


Sample ID.: 12644130

Certificate no.: 2022045016

Sample description.: MM3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 150-200, 02: 20

V



Back Milieu-advies, onderzoek

T.a.v. Back Milieu

5.1, 2, e

5.1, 2, e AMSTERDAM

Analyscertificaat

Datum: 28-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022067293/1
Uw project/verslagnummer	BM4910
Uw projectnaam	5.1, 2, e Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Apr-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 analysescertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e

5.1, 2, e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022067293/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	26-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	28-Apr-2022/11:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	450
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	57
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.57
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	730
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1200
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM2a, 01a: 50-100	Grond (AS3000)	12718736

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @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

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).


TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022067293/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	26-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	28-Apr-2022/11:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.98
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76
S Chryseen	mg/kg ds	0.80
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.80
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.49
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM2a, 01a: 50-100

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12718736

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
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.

MP
TESTEN
RvA LQ10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022067293/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12718736	MM2a, 01a: 50-100				
0539356945	01a	50	100	26-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 BIC: BNPNL2A
 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 2022067293/1

Pagina 1/1

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

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
BIC: BNPNL2A
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 2022067293/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

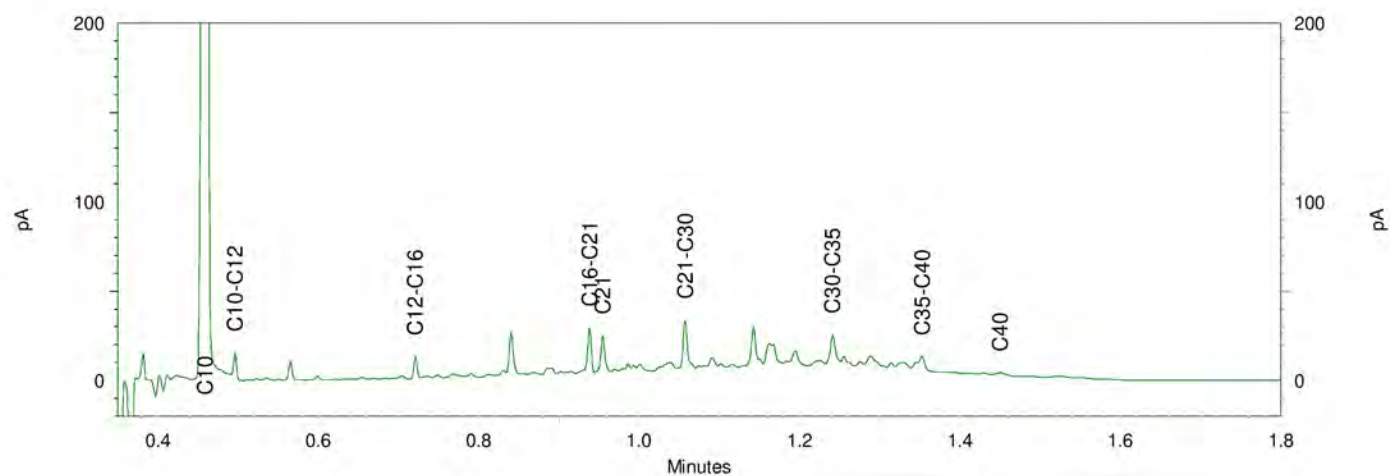
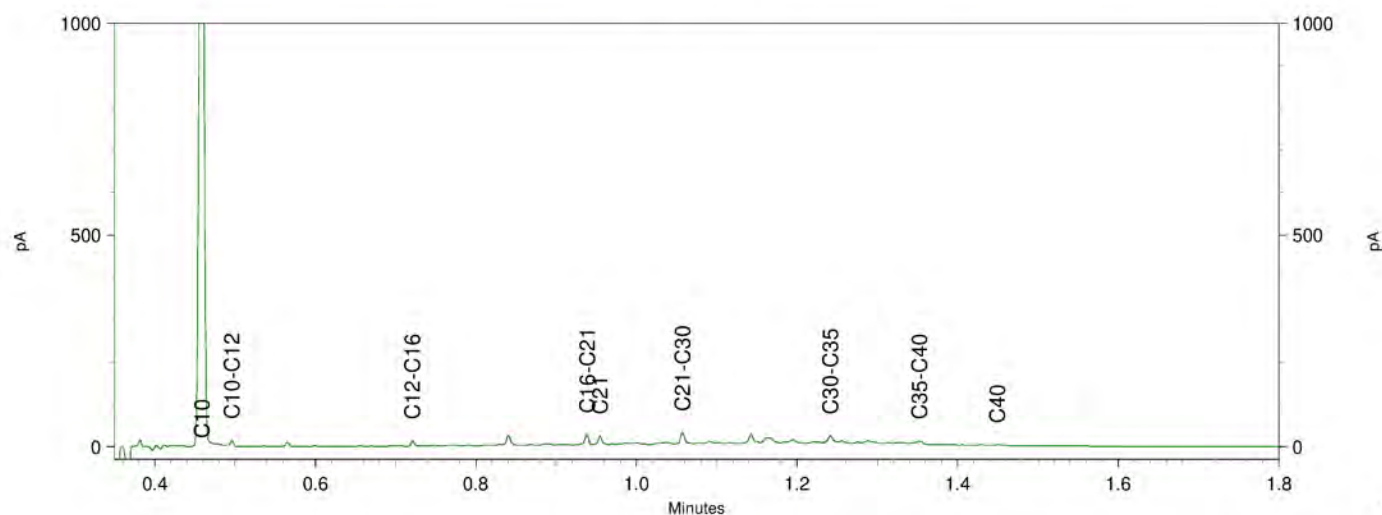
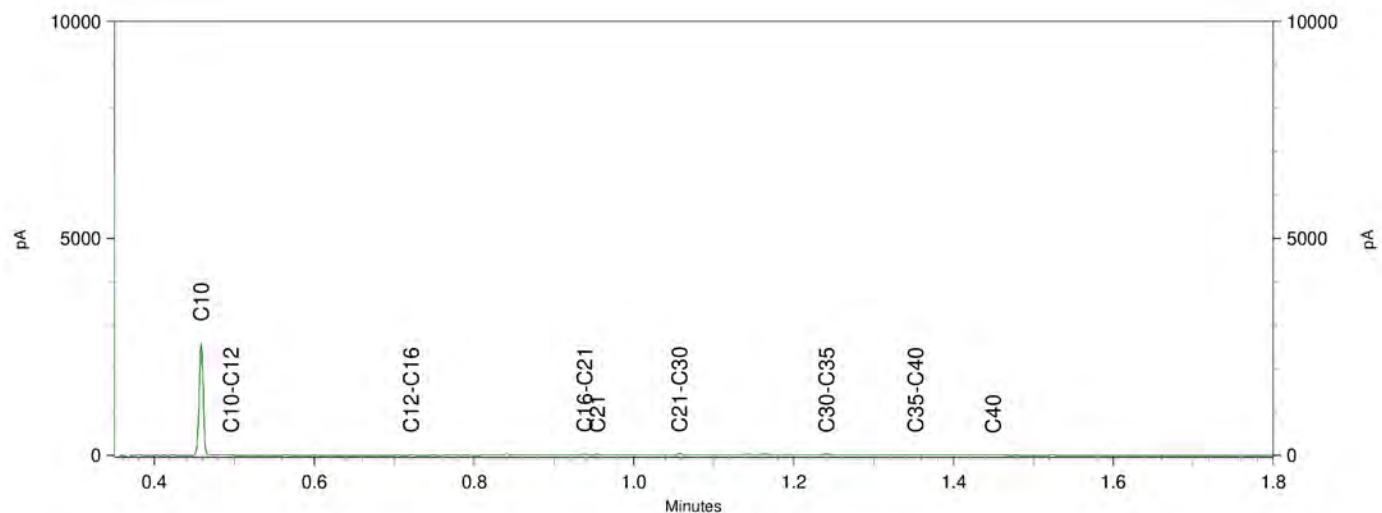
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Sample ID.: 12718736

Certificate no.: 2022067293

Sample description.: MM2a, 01a: 50-100

V



Back Milieu-advies, onderzoek

T.a.v. Back Milieu

5.1, 2, e

5.1, 2, e AMSTERDAM

Analyscertificaat

Datum: 30-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022045014/1
Uw project/verslagnummer	BM4910
Uw projectnaam	5.1, 2, e Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Mar-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.

5.1, 2, e

5.1, 2, e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022045014/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Mar-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	30-Mar-2022/15:23
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	84.6
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.4
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MPFAS, 01: 0-50, 02: 150-200, 02: 200-250, 01: 50-100	Grond / sediment	12644127

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: BP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022045014/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Mar-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	30-Mar-2022/15:23
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A	µg/kg ds	<0.2
som PF0S	µg/kg ds	0.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MPFAS, 01: 0-50, 02: 150-200, 02: 200-250, 01: 50-100	Grond / sediment	12644127

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: BP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e

NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e

5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

VA

 TESTEN
 RVA LQ10

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022045014/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12644127	MPFAS, 01: 0-50, 02: 150-200, 02: 200-250, 01: 50- 100				
0539376704	01	0	50	17-Mar-2022	
0539376881	01	50	100	17-Mar-2022	
0539376694	02	150	200	17-Mar-2022	
0539376695	02	200	250	17-Mar-2022	

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 BIC: BNPNL2A
 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 2022045014/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Borneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 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).

Back Milieu-advies, onderzoek

T.a.v. Back Milieu

5.1, 2, e

5.1, 2, e AMSTERDAM

Analyscertificaat

Datum: 01-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022048712/1
Uw project/verslagnummer	BM4910
Uw projectnaam	5.1, 2, e Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Mar-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.

5.1, 2, e

5.1, 2, e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022048712/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Apr-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	01-Apr-2022/13:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	5.7
S Barium (Ba)	µg/L	38
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.3
S Koper (Cu)	µg/L	2.7
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	2200
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.22
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1 PB1, 01-1: 200-300	Water (AS3000)	12656057

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e @eurofins.nl 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022048712/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Amsterdam Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Apr-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	01-Apr-2022/13:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PB1, 01-1: 200-300

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12656057

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @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



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. 2022048712/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12656057	PB1, 01-1: 200-300				
5.1, 2, e	1	200	300	24-Mar-2022	
0801047999	1	200	300	24-Mar-2022	

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 BIC: BNPNL2A
 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 2022048712/1

Pagina 1/1

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

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
BIC: BNPNL2A
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 2022048712/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Back Milieu-advies, onderzoek

T.a.v. Back Milieu

5.1, 2, e

5.1, 2, e AMSTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022092909/1
Uw project/verslagnummer	BM4910
Uw projectnaam	5.1, 2, e Amsterdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e

5.1, 2, e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e
5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e @eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1, 2, e
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	BM4910	Certificaatnummer/Versie	2022092909/1
Uw projectnaam	5.1, 2, e	Startdatum analyse	09-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jun-2022
Uw monsternemer	Back Milieu	Rapportagedatum	13-Jun-2022/12:00
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Zink (Zn)	µg/L	1700

Nr. Uw monsteromschrijving
1 PB1-her, 01-1: 200-300

Opgegeven monstermatrix
Water (AS3000)

Monster nr.
12808436

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e

NL-5.1, 2, e Barneveld
5.1, 2, e
5.1, 2, e@eurofins.nl
www.eurofins.nl

5.1, 2, e

5.1, 2, e Nazareth
5.1, 2, e
5.1, 2, e@eurofins.be
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).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022092909/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12808436	PB1-her, 01-1: 200-300				
0801067829	1	200	300	09-Jun-2022	

Eurofins Analytico B.V.

5.1, 2, e
 NL-5.1, 2, e Barneveld
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.nl
 www.eurofins.nl

5.1, 2, e
 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e
 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e
 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 2022092909/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

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.

5.1, 2, e [redacted] 5.1, 2, e [redacted]
 NL-5.1, 2, e Borneveld 5.1, 2, e Nazareth
 5.1, 2, e [redacted] 5.1, 2, e [redacted]
 5.1, 2, e @eurofins.nl 5.1, 2, e @eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1, 2, e [redacted]
 BIC: BNPNL2A
 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).

Uw Project	5.1, 2, e	Amsterdam (BM4910)
Certificaat	2022045016	
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb	
Versie	BoToVa Default	
Toetsingsdatum	19 May 2022 16:50	

Analyse	Eenheid	MM1, 01: 0-50			RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	89	@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.9	14	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.12	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	13	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	68	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	330	> AW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	46	230	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.2	1.2	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12644128	MM1, 01: 0-50	17-03-2022	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	5.1, 2, e	Amsterdam (BM4910)
Certificaat	2022067293	
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb	
Versie	BoToVa Default	
Toetsingsdatum	19 May 2022 16:51	

		MM2a, 01a: 50-100			RG	>AW	T	I
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.3		#				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	450	1700	@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.9	3	> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.5	26	> AW	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	57	110	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.57	0.8	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	55	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	730	1100	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1200	2700	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	70	160	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.011	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.7	6.7	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternam</u>	<u>Eindoordeel</u>
12718736	MM2a, 01a: 50-100	26-04-2022	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	5.1, 2, e	Amsterdam (BM4910)
Certificaat	2022045016	
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb	
Versie	BoToVa Default	
Toetsingsdatum	19 May 2022 16:50	

MM3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 150-200, 02: 200-250

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	120	@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.64	> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	35	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.16	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	14	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	90	140	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	380	500	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	64	320	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	15	15	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12644130	MM3, 01: 100-150, 01: 150-200,	17-03-2022	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	5.1, 2, e	Amsterdam (BM4910)
Certificaat	2022067293	
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb	
Versie	BoToVa Default	
Toetsingsdatum	19 May 2022 16:51	

		MM2a, 01a: 50-100			RG	>AW	T	I
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.3		#				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	450	1700	@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.9	3	> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.5	26	> AW	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	57	110	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.57	0.8	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	55	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	730	1100	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1200	2700	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	70	160	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.011	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.7	6.7	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternam</u>	<u>Eindoordeel</u>
12718736	MM2a, 01a: 50-100	26-04-2022	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	5.1, 2, e	Amsterdam (BM4910)
Certificaat	2022045014	
Toetsing	THK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem	
Versie	BCAST 20.0.0	
Toetsingsdatum	19 May 2022 16:52	

MPFAS, 01: 0-50, 02: 150-200, 02: 200-250,
01: 50-100

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3		#				
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroc­taan­zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroc­taan­zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordeca­zuur (PFDA)	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundeca­zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodeca­zuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradeca­zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadeca­zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroc­taadeca­zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfon­zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfon­zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfon­zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfon­zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroc­taansulfon­zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroc­taansulfon­zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfon­zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon­zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfon­zuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon­zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon­zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroc­taansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroc­taansulfonamide acetaat (EtFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroc­taansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
n-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
Som lineair en vertakte PFOA	µg/kg DS	<0.2	0.14	-	0.1	1.9	7	7
Som lineair en vertakte PFOS	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
12644127	MPFAS, 01: 0-50, 02: 150-200, 02: 17-03-2022	

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

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 5.1.2.e@eurofins.com

Uw Project	5.1, 2, e	Amsterdam (BM4910)
Certificaat	2022048712	
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)	
Versie	BoToVa Default	
Toetsingsdatum	19 May 2022 16:49	
Is Diep grondwater	Nee	

Analyse	Eenheid	PB1, 01-1: 200-300			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				

Metalen								
Arseen (As)	µg/l	5.7	5.7	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/l	38	38	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	6.3	6.3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.7	2.7	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.0	5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	2200	2200	> IW	10	65	433	800

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Toluëen	µg/l	0.22	0.22	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
xylenen som as3000	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.60	0.6	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.51	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
cis+trans 1,2-Dichlooretheen (som)	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80

Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.85	@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12656057	PB1, 01-1: 200-300	24-03-2022	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
< IW	> Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	5.1, 2, e		Amsterdam (BM4910)							
Certificaat	2022092909									
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)									
Versie	BoToVa Default									
Toetsingsdatum	17 June 2022 15:00									
Is Diep grondwater	Nee									
Analyse	Eenheid	PB1-her, 01-1: 200-300					RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						

Metalen								
Zink (Zn)	µg/l	2700	1700	> IW	10	65	433	800

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808436	PB1-her, 01-1: 200-300	09-06-2022	Overschrijding Interventiewaarde

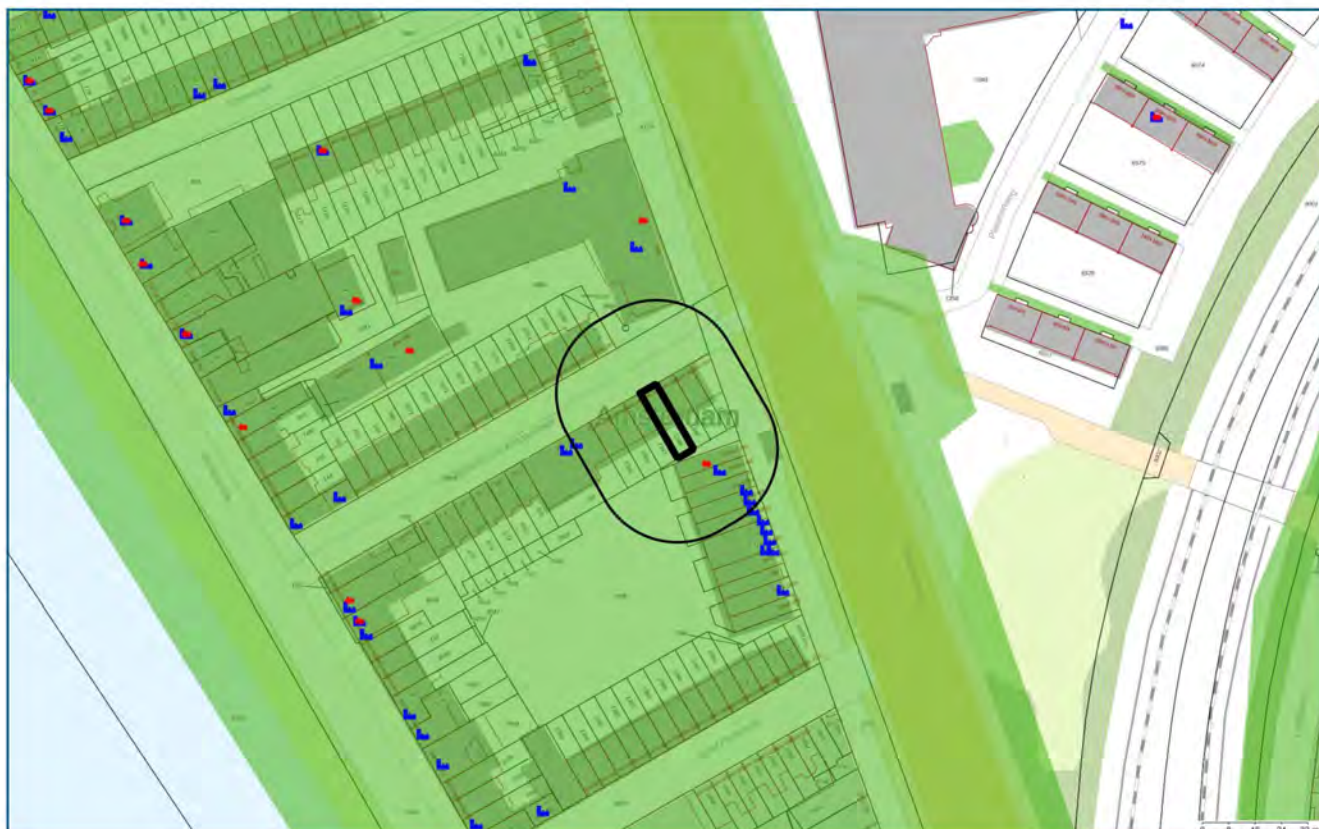
<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bodemrapportage

5.1, 2, e

H te Amsterdam



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer

Overzicht van Bodemlocaties



Onderzoekscontouren



HBB punt (historische bron)



Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 122625 Y 485151 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	18
Tanks	19
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	20
Overzicht van Bodemlocaties	20
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	65
Tanks	66
Toelichting	68
Begrippenlijst	70
Disclaimer	72

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennd Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "5.1, 2, e"

Locatie	5.1, 2, e
Locatiecode	AM036300077
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300077
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000000162
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	4255
Rapportdatum	04-09-1990
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ <= S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 garage NB: locatie is inmiddels gesaneerd

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000003879
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11026999
Rapportdatum	31-05-1995
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000022638
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11026999

Rapportdatum	10-01-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000022633
Onderzoeksbureau	Hinderwet- en Milieuzaken
Rapportnummer	50/76BWT1984
Rapportdatum	19-02-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000005248
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11026999
Rapportdatum	28-11-1995
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	HOLLANDVESTE	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
000000 onverdachte activiteit nsx:	HOLLANDVESTE	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1966	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	WIBAUTSTRAAT 174 - 182
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
6024 transportbedrijf nsx: 137	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e

631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	TRANSPORT MIJ HOLLAND N.V.	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	TWEEDE HANDS AUTOHANDEL	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 74 - 182

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Aanv. info gewenst /opschorten	B50	evaluatie fase (SE)	05-12-1995
besch. ernstig, niet urgent	B40	SP fase (SP)	01-09-1995
Instemmen met SP	B40	SP fase (SP)	01-09-1995
Instemmen uitgevoerde sanering	B51	evaluatie fase (SE)	22-01-1996
Ontheffing SP	B50	evaluatie fase (SE)	05-12-1995
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	19-02-1987
Sanering uitvoeren	B10	OO fase (OO)	26-09-1990

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00000169
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
kwik	33	mg/kg
lood	2100	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00000081
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0
Onderkant	1,6
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Einddatum sanering	
Opmerkingen	Restverontreiniging met lood > 1, dit is tegen de perceelsgrens van locatie AM036307843

Zorgmaatregel

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00000081
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	
Startdatum	

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK"

Locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Locatiecode	NZ036318415
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam Oost/Watergrf
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036302055
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	4000
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	A28351
Datum sanering	31-05-1995

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036307711
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	0
Product	K1
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036307712
Adres	5.1, 2, e

Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	
Product	K1
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
5.1, 2, e	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036308232
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	5000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	AD670
Datum sanering	27-08-1998

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309412
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	3000
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	

KIWA certificaat	A34626
Datum sanering	16-06-1997

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309413
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	0
Product	K3
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309414
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	3000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	BC 807
Datum sanering	14-04-1999

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309415
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e

Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	3000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	A21195
Datum sanering	10-07-1996

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309378
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Onbekend
In gebruik	Nee
Volume	3000
Product	K3
Status	buiten gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309379
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	3000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	

Datum sanering	
----------------	--

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309380
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	3500
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	A34625
Datum sanering	16-06-1997

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309381
Adres	WEESPERZIJDE 28
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	3000
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	A21761
Datum sanering	08-07-1994

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309376
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	

	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	2000
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	A21760
Datum sanering	08-07-1994

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309377
Adres	5.1, 2, e
Postcode	1091EA
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	2000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	01-01-1972

Naam locatie	TRANSVAALBUURT - WEESPERZIJDESTROOK
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309541
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	15000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	CF024-97

Datum sanering	15-05-1997
----------------	------------

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Weesperzijdestrook zuidelijk deel, afvalcontainers"

Locatie	Weesperzijdestrook zuidelijk deel, afvalcontainers
Locatiecode	AM036309476
Locatiecode bevoegd gezag	AM036309476
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e
Postcode	
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036352473
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	P0201341
Rapportdatum	25-11-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek n.a.v. aanleg ondergrondse containers. Locatiegebruik: Woonwijk. Historische gegevens: Op en nabij de locatie hebben zich benzineservicestations, een smederij, een brandstoffendetailhandel, diesel/benzinepompinstallaties en diverse brandstoftanks bevonden. Conclusies: De locatie is verdacht. Aanbevelingen: Er dient een chemisch-analytisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM036352424
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	

Rapportdatum	26-04-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Saneringsplan n.a.v. aanleg ondergrondse containers. Locatiegebruik: Woonwijk. Bijzonderheden: Bij twee ontgravingen komt in totaal 96 m3 verontreinigde grond vrij. Deze wordt afgevoerd naar een hergebruikslocatie. Er zal bemaling van het grondwater plaatsvinden, en lozing op het riool.

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000029474
Onderzoeksbureau	Wareco
Rapportnummer	Ag25c.002ak.brf.doc
Rapportdatum	01-10-2003
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000015363
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	20031224
Rapportdatum	04-05-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036311982
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	418121.54
Rapportdatum	22-09-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > T/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Werkzaamheden aan de gasleiding Zintuiglijk: baksteen-houdend, plastichoudend Bovengrond: Kwik, Zink en PAK > AW Ondergrond: PAK en Minerale olie > I

	Grondwater: Xylenen (som) > T Asbest: In het beoordeelde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Zonder nadere analyse kan de hypothese uit het vooronderzoek (niet verdacht voor asbesthoudende materialen) worden bevestigd. Conclusies: In de grond zijn sterk verhoogde gehalten aan PAK 10 VROM en Minerale olie aangetoond. De grondwaterstand is tijdens het onderzoek ongeveer 1,19 m -mv. In het grondwater zijn matig verhoogde concentraties aan Xylenen (som) aangetoond. Daarnaast zijn licht verhoogde concentraties aan Minerale olie, Barium, Benzeen, Naftaleen en Arseen aangetoond. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
900077 ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	5.1, 2, e

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Instemmen met SP	saneringsdraaiboek	Kleinschalig grondverzet (KGV)	10-05-2004

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Weesperzijdestrook zuidelijk deel, afvalcontainers
Contourcode	AM00005117
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
arseen	33	mg/kg
kwik	71	mg/kg
lood	390	mg/kg
zink	880	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	Weesperzijdestrook zuidelijk deel, afvalcontainers
Contourcode	AM00001945
Contourtype	
Gerealiseerd volume gesaneerd	

grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	
Onderkant	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Enddatum sanering	
Opmerkingen	zonder eva afgerond

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Weesperzijdestrook zuidelijk deel, afvalcontainers, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Grensstraat 1-45 en Jan Bernardusstraat 1-28 te Amsterdam		Antea (2017) 418121-54_0169749 5.1, 2, e [redacted].pdf

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "5.1, 2, e" 16"

Locatie	5.1, 2, e 16
Locatiecode	AM036307843
Locatiecode bevoegd gezag	AM036307843
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000002582
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	1105998
Rapportdatum	09-03-2001
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Indicatief bodemonderzoek, n.a.v. mogelijke overdracht van het terrein en de geplande bouwactiviteiten. Locatiegebruik: bedrijf in lichtreclameborden. begane grond metaalconstructie- en schilderswerkplaats. Historische gegevens: voormalige lagere school. Bodemtype: zand Zintuiglijke waarnemingen: metaalafval, puin, sintels. Bovengrond: Cu, Zn > I Ondergrond: PAK > S Hg > T Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn > I Grondwater: Cr > S Bijzonderheden: Conclusies: De grond is over de gehele locatie tot een diepte van 2,5m-mv sterk verontreinigd met zware metalen. De omvang bedraagt meer dan 25m3. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom. De oorzaak dient gezocht te worden in de verontreinigde ophooglagen en het aangetroffen metaalafval in de kruipruimte. Ernstig geval van bodemverontreiniging. Humane en ecologische risico's niet uit te sluiten, wel immobiel. Risico's: Aanbevelingen: Contact met verontreinigingen beperken.
Type onderzoek	Nader onderzoek

Rapportcode	AM000005053
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	1110852
Rapportdatum	28-08-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Nader onderzoek, n.a.v. sterke verontreiniging met metalen en de mogelijke overdracht van het terrein. Locatiegebruik: leegstaand Historische gegevens: lagere school. Vervolgens vervaardiging lichtreclameborden. Begane grond metaalconstructie- en schilderwerkplaats. Uit eerder onderzoek bleek de grond op de locatie sterk tot zeer sterk verontreinigd met metalen. Het grondwater bleek slechts licht verontreinigd met chroom. Bodemtype: zand Zintuiglijke waarnemingen: puin, slakken, sintels, grind Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: Pb > T Cd, Cu, Ni, Zn > I Grondwater: niet onderzocht Bijzonderheden: Conclusies: Ter plaatse van beide kruipruimtes en onder de tegelvloer van de kelder is de bodem tot een diepte van ca 2,5m-mv sterk tot plaatselijk zeer sterk verontreinigd met zware metalen. Onder de betonvloeren van de kelders en onder de gewelven is geen onderzoek verricht, kans op aanwezigheid verontreiniging is beduidend lager. Verontreinigd oppervlak kruipruimtes ca 200m², van kelderruimte ca 20m². Totaal verontreinigd volume bedraagt ca 500m³. Grondwater is licht verontreinigd met chroom. Oorzaak dient gezocht te worden in gebruik verontreinigd ophoogmateriaal en het storten van sintels en slakken (school) en metaalafval (bedrijf) in de kruipruimtes. Ernstige verontreiniging, waarschijnlijk niet urgent. Risico's: Aanbevelingen: Contact mogelijkheden wegnemen.

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000008551
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	1111072
Rapportdatum	04-03-2003
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
160001 sigarenfabriek nsx: 39	BRUYN, L. DE	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e
453101 elektrotechnisch installatiebedrijf nsx: 1	BUI SLICHT	Onbekend	Onbekend	GIJSBRECHT V AEMSTELSTR 16

28 metaalwarenindustrie nsx: 222	EMBA	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 16
287503 metaalwarenfabriek nsx: 384,7	EMBA METAALWARENFABRIEK	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 16
287503 metaalwarenfabriek nsx: 384,7	EMBA, METAALWARENFABRIEK	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 16
160001 sigarenfabriek nsx: 39	Onbekend	1934	1935	5.1, 2, e
287503 metaalwarenfabriek nsx: 384,7	Onbekend	1938	Onbekend	GIJSBRECHT V AEMSTELSTR 16
285203 metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf nsx: 181	Onbekend	1938	Onbekend	GIJSBRECHT V AEMSTELSTR 16
28 metaalwarenindustrie nsx: 222	Onbekend	1939	Onbekend	GIJSBRECHT V AEMSTELSTR 16
18 kledingindustrie nsx: 34	Onbekend	1953	Onbekend	GIJSBRECHT V AEMSTELSTR 16
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	1968	Onbekend	GIJSBRECHT V AEMSTELSTR 16
315002 lichtreclamefabricage nsx: 130	Onbekend	1991	2002	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 16
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 16
453101 elektrotechnisch installatiebedrijf nsx: 1	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 16

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	10-06-2002
Instemmen uitgevoerde sanering	B50	evaluatie fase (SE)	26-05-2003
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	10-06-2002
Vervolg op termijn	B50	evaluatie fase (SE)	26-05-2003

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e 16
Contourcode	AM00003055
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,8
Onderkant	2,2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
cadmium	38	mg/kg
chromium	1100	mg/kg
koper	19000	mg/kg

lood	1700	mg/kg
nikkel	700	mg/kg
zink	14000	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e 16
Contourcode	AM00000975
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	308
Bovenkant	0,8
Onderkant	2,2
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Einddatum sanering	26-05-2003
Opmerkingen	afgravingdiepte 0,3 m; restverontreiniging >I ;kleinschalig grondverzet.

Zorgmaatregel

Naam locatie	5.1, 2, e 16
Contourcode	AM00000975
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	26-05-2003

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "WIBAUTSTRAAT openbare weg"

Locatie	WIBAUTSTRAAT openbare weg
Locatiecode	AM036313973
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313973
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e

Postcode	
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036302017
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	M15A0166
Rapportdatum	29-07-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	> AW/ > S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000030540
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM036313973 O05
Rapportdatum	07-05-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	AM036346341
Onderzoeksbureau	OMEGAM
Rapportnummer	11014935
Rapportdatum	01-01-1990
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	> AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 openbare weg NB: datum is geschat

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036354140
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM0363/13973/O05
Rapportdatum	07-05-2009

Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Bij dit onderzoek zijn de volgende bronnen uit het DMB archief geraadpleegd: "bodemonderzoeksrapporten "gegevens over ondergrondse tanks "gegevens over bedrijfsactiviteiten "de bodemkwaliteitskaart "de bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam" "het onderzoeksrapport "Ophoogperiodes Amsterdam" (Omegam, rapportnummer: 1026179, 15 november 2001) Het onderzoek richt zich op de locatie zelf en de directe omgeving. Er is geen locatiebezoek uitgevoerd. Resultaten Bodemonderzoek(en) In het archief zijn bodemonderzoeken van de locatie of de directe omgeving daarvan bekend. Hieronder volgt een samenvatting van de verontreinigingssituatie. Samenvatting verontreinigingssituatie De verontreinigingssituatie, gebaseerd op uitgevoerde bodemonderzoeken, is samengevat in de Appendix (Ondergrondse) tanks Op en/of nabij de locatie zijn (ondergrondse) tanks aangetroffen, die mogelijk bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. Het is niet altijd bekend of de tanks in het verleden zijn gesaneerd. In de bijlage is een overzicht opgenomen met de aangetroffen tanks. Indien bekend is de locatie aangegeven op de overzichtstekening. Bedrijfsactiviteiten Op en/of nabij de locatie hebben bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden die mogelijk tot bodemverontreiniging hebben geleid. Een overzicht met potentieel bodembedreigende activiteiten is opgenomen in de bijlage. Bodemkwaliteitskaart De locatie betreft grotendeels de openbare weg. Hiervoor is de bodemkwaliteitskaart niet vastgesteld. De omgeving van de locatie ligt grotendeels in zone 1 van de bodemkwaliteitskaart van het stadsdeel Oost-Watergraafsmere. De boven- en ondergrond vallen in klasse 4 (sterk verontreinigd). Ter hoogte van het President Steynplantsoen valt de bovengrond in klasse 1A (licht verontreinigd) en de ondergrond in klasse 3 (matig verontreinigd). Tussen de Ringvaart en het Prins Bernhardplein vallen de boven- en ondergrond in klasse 3 (matig verontreinigd). Bodemkaart "dempingen en ophogingen in Amsterdam" Op de bodemkaart staan geen dempingen aangegeven op de locatie of in de nabije omgeving daarvan. Onderzoeksrapport "Ophoogperiodes Amsterdam" De locatie is opgehoogd tussen 1900 en 1945. Ophogingen in deze periode werden meestal uitgevoerd met verontreinigd materiaal. Er zijn verder geen relevante gegevens bekend bij de DMB. Conclusie De locatie is verdacht op basis van de ophoogperiode en (bedrijfs)activiteiten. Als er handelingen in de bodem worden verricht (zoals ontgravingen) moet er bodemonderzoek worden uitgevoerd. Nieuw stoffenpakket

	Met ingang van 1 juli 2008 is het nieuwe standaard stoffenpakket van kracht. In het stoffenpakket zijn de stoffen opgenomen waarvan bij een standaard bodemonderzoek de gehalten moeten worden bepaald. In het nieuwe pakket zijn de stoffen barium, kobalt, molybdeen en pcb's opgenomen. De stoffen arseen, chroom en EOX zijn uit het pakket verwijderd. De gemeente Amsterdam wil desondanks dat chloride in de grond en arseen in het grondwater geanalyseerd wordt. Meer informatie over het stoffenpakket kunt u vinden op www.sikb.nl. Hergebruik Voor hergebruiksmogelijkheden van profielzand en funderingsmateriaal binnen het weggennet verwijs ik u naar de bepalingen in hoofdstuk 9 'bijzondere situaties' van het bodembeheerplan van het stadsdeel. Op 1 januari 2008 is het Besluit bodemkwaliteit, In de buurt van de onderzoekslocatie hebben bodembedreigende activiteiten plaats gevonden in een radius variërend van 25m tot 100m afstand van de onderzoeklocatie. Hieronder vallen 38 benzinestations met pompinstallatie, 41 tanks, waarvan 3 bovengronds. verscheidene drukkerijen, papier-, metaalbewerking-, computer-, timmer- schilder- en verfbedrijven.
--	--

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311210
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0027-032 Rhijnspoorplein 2 Amsterdam
Rapportdatum	10-07-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: K&L Melding o.b.v. BKK; zone B Opp: 78 m2; sleuflengte 110 m D-max: 0,6 m-mv Volume: 46 m3 Grond: Pb, PAK, min. olie > I Niet door gws Alle grond wordt teruggeplaatst Beoordeling OD (11-07-2019 en z9071901)

Type onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036303304
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	408747-31
Rapportdatum	10-05-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	>AW/-/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijk: bovengrond matig puin Bovengrond: PCB Min olie > Aw Ondergrond: PCB, Min olie, kwik, lood, zink, PAK > Aw

	Grondwater: niet onderzocht Asbest: zintuiglijk niet aangetoond. Conclusies: grond licht verontreinigd Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036305273
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	Z5043403
Rapportdatum	26-07-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	tijdelijk uitplaatsen van grond voor werkzaamheden aan kabels en leidingen (Aliander) op basis van zone B van de bodemkwaliteitskaart BUS voldoet

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036316670
Onderzoeksbureau	HB advies
Rapportnummer	21HB0025-A1
Rapportdatum	01-02-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<= AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Rapportcode	NZ036316793
Onderzoeksbureau	RPS Advies
Rapportnummer	NL202014321-R21-154
Rapportdatum	17-02-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<= AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werk aan kabels voor een VRI Zintuiglijk: geen. Boring 1 is op 0,2 m-mv gestaakt op een harde laag Bovengrond: < Aw Ondergrond: < Aw Grondwater: niet onderzocht Asbest: visueel niet waargenomen Conclusies: Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de bodemkwaliteitsklasse

	van zowel de boven- als de ondergrond aan klasse 'Altijd toepasbaar' (niet verontreinigd). Op basis van de analyseresultaten wordt gesteld dat bij uitvoering van graafwerkzaamheden geen aanvullende arbeidshygiënische veiligheidsmaatregelen (behalve 'basishygiëne') genomen hoeven te worden. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000033076
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	09.021281
Rapportdatum	22-09-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Verkennd bodemonderzoek naar aanleiding van de geplande aanleg van een vuilwater- en regenriool. Het betreft de aanleg van een nieuw tracé en de renovatie van een bestaand tracé. Locatiegebruik: openbare weg. Historische gegevens: De omgeving van de onderzoekslocatie is opgehoogd in de periode 1900-1945. De spoorbaan is in de periode 1860-1880 opgehoogd. Op de locatie is eerder een HO uitgevoerd. Hieruit blijkt dat op/nabij de locatie (ondergrondse) tanks zijn aangetroffen die mogelijk bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. Het is niet bekend of de tanks in het verleden zijn gesaneerd. Op of nabij de locatie hebben bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden die mogelijk hebben geleid tot bodemverontreiniging. De onderzoekslocatie ligt op de BKK in een zone met klasse 4, zwaar verontreinigde, grond. Bodemtype: Zandbodem met daaronder veen. Zintuiglijke waarnemingen: De boringen zijn zwak puinhoudend in de toplaag., de laag daaronder is sterk puinhoudend. Boring E6-803 is sterk slakhoudend en sterk puinhoudend. Bovengrond: PAK, Cd, Cu, Hg, Pb, Mo > S > T As > I Ondergrond: Cu, Hg, Pb, MO, PAK, Ba > S Pb, Zn, Co, Ba > T MO, Ni, Pb, Cr > I Grondwater: As, Ba, NAF, Som C+ T Dichlooretheen > S > T > I Oorzaak verontreinigingen: niet in rapport Bijzonderheden: Conclusies: Tijdens de boorwerkzaamheden is op het maaiveld en in het bodemmateriaal visueel geen asbest waargenomen. Analytisch zijn geen verhoogde asbestconcentraties boven de detectiegrens aangetoond. De grond is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen. Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen, Naf en Som

	C+ T dichlooretheen. Risico's: Aanbevelingen: Aanbevolen wordt een aanvullend onderzoek te doen.
--	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000033075
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	
Rapportdatum	20-07-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311182
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0027-032
Rapportdatum	04-07-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Graveltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: K&L Melding o.b.v. BKK; zone B Opp: 78 m2 D-max: 0,6 m-mv Volume: 46 m3 Grond: Pb, Zn, PAK > I Door gws Alle grond wordt teruggeplaatst Beoordeling OD (08-07-2019 en z9060403)

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000033077
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	4682754
Rapportdatum	23-11-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
----------------	-----------------------------

Rapportcode	NZ036301732
Onderzoeksbureau	Waternet Onderzoek & Advies
Rapportnummer	62284-3
Rapportdatum	14-08-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Bovengrond: > AwTI Ondergrond: > AwTI Grondwater: > STI Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond? Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036307012
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	418121-40
Rapportdatum	22-02-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	NZ036313512
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	M16B0076-571
Rapportdatum	24-06-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000034956
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	20101148
Rapportdatum	01-09-2011
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000035052
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	20-09-2011
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	WIBAUTSTRAAT 1

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	B50	evaluatie fase (SE)	11-11-2011
BUS-melding correct aangeleverd	Z5043403		27-07-2017
BUS-melding correct aangeleverd	z9071901	Beoordelen BUS-melding t.u. 5-dagen en onderzoeken	12-07-2019
BUS-melding incorrect aangeleverd	z9060403	Beoordelen BUS-melding t.u. 5-dagen en onderzoeken	09-07-2019
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	20-08-2010
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B50	evaluatie fase (SE)	11-11-2011
Instemmen met SP	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	20-08-2010
Instemmen uitgevoerde sanering	Z7570302		02-03-2018
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	07-05-2009
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	20-08-2010

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	WIBAUTSTRAAT openbare weg
Contourcode	AM00011647
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
------	-------------	---------

chrom	280	mg/kg
lood	4200	mg/kg
Minerale olie C10 - C40	4300	mg/kg
zink	6400	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	WIBAUTSTRAAT openbare weg
Contourcode	AM00004565
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	102
Bovenkant	0
Onderkant	3,5
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Enddatum sanering	
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Naam locatie	WIBAUTSTRAAT openbare weg
Contourcode	AM00004339
Contourtype	
Overschreden grenswaarde	
Startdatum	

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
WIBAUTSTRAAT openbare weg, onderzoek Verkennend bodemonderzoek VRI 414T Wibautstraat in Amsterdam		RPS OPLEGNOTITIE bij rapport R21-154.pdf
WIBAUTSTRAAT openbare weg, onderzoek Verkennend bodemonderzoek VRI 414T Wibautstraat in Amsterdam		DEF VO VRI 414T Wibautstraat_Adam - 17feb2021.pdf
WIBAUTSTRAAT openbare weg, onderzoek Verkennend bodemonderzoek		21HB0025-A1.pdf

VRI-locatie 413U: Wibautstraat - Platanenweg te Amsterdam		
WIBAUTSTRAAT openbare weg, onderzoek VO Burmandwarstraat 1	Verkennd onderzoek Burmandwarstraat 1 te Amsterdam	Verkennd onderzoek Burmandwarstraat 1 te Amsterdam
WIBAUTSTRAAT openbare weg, onderzoek Wibautstraat ow thv 42 kabels en leidingen		408747-31 Verkennd bodemonderzoek Wibautstraat 42 te Amsterdam.pdf

Locatie "5.1, 2, e"

Locatie	5.1, 2, e
Locatiecode	AM036309012
Locatiecode bevoegd gezag	AM036309012
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000006521
Onderzoeksbureau	Krachtwerktuigen Bedrijfsadviseurs
Rapportnummer	98113600
Rapportdatum	04-11-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> AW/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: evaluatie sanering, n.a.v. ondergrondse tank en verontreiniging met minerale olie. Locatiegebruik: Historische gegevens: Meerdere ondergrondse tanks in gebruik geweest Bodemtype: zand Verontreinigingstoestand: Alleen tanklocatie nabij fietsenhok gesaneerd, ondergrondse 6m3 tank, waarschijnlijk opslag diesel. Ten noorden van de tank is de grond sterk verontreinigd, hooguit enkele m3. Geen lekkage tank, tussen tank en verontreiniging ligt schone grond. Mogelijk lekkage ontluichtingsleiding. Grondwater niet verontreinigd. Sanering: Zand uit tank verwijderd, tank ontgraven en afgevoerd. Uit zintuiglijke waarnemingen en controlemonsters bleek geen verontreinigde grond om de tank aanwezig. Op kleine afstand van de tanklocatie is in totaal 11,59ton met olie verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd. Ontgraven tot ca 2,5m-mv. Uit controlemonsters bleek het gehalte minerale olie rond of beneden de streefwaarde te liggen. Put aangevuld met schone bovengrond en 17m3 aangevoerd zand. Sanering kan als afgerond beschouwd worden.

Type onderzoek	
----------------	--

	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000006517
Onderzoeksbureau	Krachtwerktuigen Bedrijfsadviseurs
Rapportnummer	98081200
Rapportdatum	22-04-1998
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000006508
Onderzoeksbureau	Krachtwerktuigen Bedrijfsadviseurs
Rapportnummer	97206900
Rapportdatum	17-12-1997
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036314912
Onderzoeksbureau	GWWS
Rapportnummer	9663635
Rapportdatum	10-06-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	z 9663635 4,4 m3 afgevoerd tbv WKO boring. , mogelijk is de locatie slechts klasse industrie.

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036313173
Onderzoeksbureau	GWWS
Rapportnummer	200214
Rapportdatum	14-02-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Het project omvat de aanleg van een WKO installatie. √ Graven dmv zuigwagen, 1,5 m x 1,5 m tot 2,0 m-mv(bijlage 1) √ Aanbrengen van geotextiel in bronput √ Bronput afvullen met schoon zand √ Monster nemen van uitgekomen grond(PFAS + standaardpakket) √ Afvoeren van grond naar erkende verwerker

	⚡ Verticaal boren van bron ongeveer 180m-mv (waterwet), eerste 4 meter wordt apart gehouden ⚡ Vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker. ⚡ Betonnen put aanbrengen op buis in de schone grond / zand. ⚡ Uitzetten van ontgravingcontour voor kabel- en leidingwerk (van bron/put naar gebouw) ⚡ Ontgraven van kabel- en leiding tracé, vrijgekomen grond wordt op de kant gezet. Ontgravingdiepte is 0,80 m-mv ⚡ Aanleggen van kabel- en leiding werk ⚡ Sleuf wordt dicht gegooit. De grond wordt teruggebracht op de zelfde plek als waar hij vandaan gekomen is.
--	---

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
50511 benzinepompijninstallatie nsx: 320,9	Onbekend	1966	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
2222 drukkerij (algemeen) nsx: 141	Onbekend	1966	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	Onbekend	Onbekend	1994	5.1, 2, e 18 - 150
631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	1994	5.1, 2, e 18 - 150
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	heden	5.1, 2, e 18 - 150
631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	heden	5.1, 2, e 18 - 150
22222 tijdschriftendrukkerij nsx: 374,5	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
2221 krantendrukkerij nsx: 374,9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
2221 krantendrukkerij nsx: 374,9	P.C.M. BV	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
22222 tijdschriftendrukkerij nsx: 374,5	P.C.M. BV	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	PCM UITGEVERS	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
000000 onverdachte activiteit nsx:	PCM UITGEVERS	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	PCM UITGEVERS	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	PCM UITGEVERS	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
50511 benzinepompijninstallatie nsx: 320,9	VOLKSKRANT, DE/CALTEX	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150
2222 drukkerij (algemeen) nsx:	VOLKSKRANT, DE/CALTEX	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150

141				150
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	VOLKSKRANT, DE/CALTEX	Onbekend	Onbekend	5.1, 2, e 18 - 150

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Aanv. info gewenst /opschorten	B10	evaluatie fase (SE)	10-01-2000
beschikking ernstig, geen spoed	z9458368	plaatsen Wko	24-02-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	B10	evaluatie fase (SE)	10-01-2000
Instemmen uitgevoerde sanering	B10	evaluatie fase (SE)	10-05-2001
Start sanering	z9458368	plaatsen Wko	24-02-2020
Vaststellen rapportage OO	B10	evaluatie fase (SE)	10-01-2000

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00003586
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
Minerale olie C10 - C40	1900	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00001219
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	8
Bovenkant	0
Onderkant	2,5
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond BGW
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Einddatum sanering	10-05-2001
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00001219

Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	
Startdatum	10-05-2001

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	5.1, 2, e
Naam	5.1, 2, e 50
Tankcode	NZ036309560
Adres	5.1, 2, e 50
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Onbekend
In gebruik	Nee
Volume	6000
Product	K1
Status	buiten gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	5.1, 2, e
Naam	5.1, 2, e 50
Tankcode	NZ036309561
Adres	5.1, 2, e 50
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Onbekend
In gebruik	Nee
Volume	30000
Product	K3
Status	buiten gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	26-02-1998

Naam locatie	5.1, 2, e
--------------	-----------

Naam	5.1, 2, e 50
Tankcode	NZ036309562
Adres	5.1, 2, e 50
Postcode	1091GR
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Onbekend
In gebruik	Nee
Volume	6000
Product	K3
Status	buiten gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	26-02-1998

Naam locatie	5.1, 2, e
Naam	5.1, 2, e 50
Tankcode	NZ036309563
Adres	5.1, 2, e 50
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Onbekend
In gebruik	Nee
Volume	40000
Product	K3
Status	buiten gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	AC.000.524
Datum sanering	15-09-1998

Naam locatie	5.1, 2, e
Naam	5.1, 2, e 50
Tankcode	NZ036309564
Adres	5.1, 2, e 50
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	6000

Product	
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	04-11-1999

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
5.1, 2, e [redacted], onderzoek evaluatie sanering voor WKO Volkshotel		evaluatie Wibautstraat 150_WKO_Web formulier_9663635_.pdf
5.1, 2, e [redacted], onderzoek Saneringsplan Volkshotel te Amsterdam		200214_Saneringsplan_Volkshotel_te_Amsterdam_CVE.pdf

Locatie "Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas)"

Locatie	Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas)
Locatiecode	AM036306978
Locatiecode bevoegd gezag	AM036306978
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e [redacted]
Postcode	5.1, 2, e [redacted]
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036303595
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	25453-83
Rapportdatum	23-06-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	< = AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Qvieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijk: geen bijz Bovengrond: geen overschrijdingen Ondergrond: geen overschrijdingen Grondwater: niet onderzocht Asbest: zintuiglijk niet aangetoond. Conclusies: grond is niet verontreinigd Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): niet beoordeeld door OD

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
----------------	-----------------------------

Rapportcode	NZ036311874
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M19B0014
Rapportdatum	22-03-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> T/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Kabel- en leidingtracé Zintuiglijk: bijmenging met sporen baksteen en sporen beton in de opgeboorde grond aangetroffen. Bovengrond: lood en PAK > T Het grondwater is niet aangetroffen binnen 0,50 meter onder de geplande ontgravingsdiepte en is daarom niet bemonsterd en analytisch onderzocht. Asbest: De locatie is niet verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest op het maaiveld en/of in de bodem. Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve geen melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036317704
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	z10373905
Rapportdatum	07-06-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Op 7 juni 2021 ontvingen wij uw melding wijziging gegevens, waarin u de afwijkingen van uw melding Besluit Uniforme Sanering van datum 21 december 2020 met zaaknummer 10022355 kenbaar maakt. Het betreft de volgende wijziging: Ter plaatse/ nabij het verontreinigde deel wordt een VRI mast verplaatst waardoor en plaatselijk wat dieper wordt ontgraven. Volgens de aannemer tot ca 0,7 m in de aanwezige bodem.

Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennd asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036304598
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	170896
Rapportdatum	25-04-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Bovengrond: > AwTI Ondergrond: > AwTI Grondwater: > STI Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond? Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
-------------------	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036306646
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	Z7178858
Rapportdatum	24-01-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Werkzaamheden K&L Tracé: 18m Diepte max: 0,7m Totaal ontgraven: 13m3 Kwaliteit grond op basis van bkk zone B Cu, Pb, Zn en minerale olie > I Alle grond wordt teruggeplaatst Melding voldoet

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036311756
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	213643
Rapportdatum	22-03-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> AW/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve geen melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036308855
Onderzoeksbureau	Mateboer Milieutechniek

Rapportnummer	z8590609
Rapportdatum	03-10-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: K&L Melding obv BKK Opp: 51 m² D-max: 0,6 m-mv Volume: 30 m³ Grond: Cu, Ni, Pb, Zn > I Alle grond wordt teruggeplaatst Niet door GWS Beoordeling OD (04-10-2018 en z8590609)

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036317068
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z10213836
Rapportdatum	26-03-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Het betreft de volgende wijziging: 'De ontgravingsdiepte is gewijzigd van 1,1 naar 1,3 meter minus maaiveld. Er zal hierdoor 7 kuub extra sterk verontreinigde worden ontgraven en teruggeplaatst. Deze wijziging zal worden opgenomen in de evaluatie'. Wij hebben het formulier en de stukken van uw melding wijziging gegevens gecontroleerd op volledigheid en juistheid. Wij hebben daarbij vastgesteld dat uw melding met de wijziging nog voldoet aan het Besluit uniforme saneringen. De inhoud van onze brief 'Melding uniforme sanering voldoet, locatie: Wibautstraat t.h.v. nr. 12 te Amsterdam' van 11 december 2020 (zaaknummer Z10001214) is daarom nog steeds van toepassing.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036318319
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z10490640
Rapportdatum	27-07-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS-melding 5W namens Liander op basis van Bodemonderzoek(en) en Zone C van Bkk. D-max: 1.30 meter. Totale oppervlakte te saneren: 527.00 m²

	685.10 m3 (258.10 m3 >I + 213.50 m3 industrie + 213.50 m3 wonen). Alles wordt teruggeplaatst Casenummer: 211012543
--	--

Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennd asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036305638
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	418981.02
Rapportdatum	06-10-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werk aan kabels en leidingen Zintuiglijk: Tot zwak baksteen en puinhoudend zand Bovengrond: m.o., Cu, Zn, Hg, Pb en PAK > Aw Ondergrond: Cu en Pb tot >I Grondwater: m.o., Cu, Zn, Ba en 1.1 dichlooretheen > S Asbest: analytisch niet aangetoond. Conclusie: werk kan middels Bus-melding uitgevoerd Beoordeling OD 11-10-2017; zaaknummer 5987884

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036316120
Onderzoeksbureau	Lander
Rapportnummer	z9940834 / 239696-1
Rapportdatum	10-11-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Bus-melding (TU 5w) Weesperstraat en omgeving (OW) Verontr.situatie op basis van Zone C van Bkk en bodemonderzoek (zie AM* 16012) Opp 393 m2 D-max: 0.80 meter. Volume 315 m3 terugplaatsen, waarvan 100 m3 > I en 215 Wonen. Beoordeling OD (d.d. 3-12-2020 en z9940834): BUS TU akkoord Op 8-1-2021 wijziging Bus-melding ontvangen tbv extra stukje te ontgraven tracé. Hiervoor wordt 10 m3 extra ontgraven en weer teruggeplaatst, waarvan 5 m3 > I en 5 m3 Wonen. Totale volume wordt dus 325 m3 (contour aangepast). Op 29-6-2021 wijziging Bus-melding ontvangen om stuk te ontgraven tracé tpv Weesperstraat 100/ hoek Nieuwe Kerkstraat te laten vervallen uit de Bus-melding. Uit VO blijkt nl. dat dit tracé licht is verontreinigd (zie VO Grux van 4-8-2020 en VO Stantec van mrt 2019, AM* 07536).

	Nieuw opp. wordt 320 m ² ; nieuw volume wordt 257 m ³ , waarvan 100 m ³ > I en 157 m ³ Wonen wordt teruggeplaatst (contour aangepast).
--	--

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036316389
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	z10022355
Rapportdatum	21-12-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Bus TU Afvoer 10 m ³ Dmax= 0,3 m stoffen boven I kobalt, koper en PAK

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036309103
Onderzoeksbureau	Mateboer Milieutechniek
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	30-10-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036315860
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z9932680
Rapportdatum	05-11-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS-melding 5D op basis van Zone C van Bkk en bodemonderzoek(en) D-max: 0.80 meter. 315 m ³ (>i). Alles wordt teruggeplaatst.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036316155
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z9995189
Rapportdatum	07-12-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	

	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Kabels en leidingen Liander N.V. Bus-melding op grond van de Bkk (zone C). D-max= 1,1 m-mv; Oppervlakte= 38 m2; In totaal zal er 42 m3 sterk verontreinigde grond worden ontgraven en teruggeplaatst. Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Bus-melding is niet ok. Er zijn op basis van het verkennend bodemonderzoek Eerste Boerhaavestraat te Amsterdam (waternet, projectnummer 00.7637-025 van 21-02-2017) en de Bkk wel degelijk verschillende grondstromen te onderscheiden. Z9995189, 08-12-2020.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036316196
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z10001214
Rapportdatum	09-12-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Kabels en leidingen Liander N.V. Bus-melding op grond van de Bkk (zone C). D-max= 1,1 m-mv; Oppervlakte= 30 m2; In totaal zal er 33 m3 sterk verontreinigde grond worden ontgraven en teruggeplaatst. Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Bus-melding akkoord. Z10001214, 11-12-2020.

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000008293
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	50/6988
Rapportdatum	07-12-2000
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek, n.a.v. herprofilering van de openbare weg. Locatiegebruik: openbare weg. Historische gegevens: beperkt tot traceren aanwezige tankstations en soortgelijke bedrijven waar grote hoeveelheden mobiele stoffen in voorraad worden gehouden.

	5.1, 2, e 35-139 tot 1990 6000L met benzine en een 600L met diesel gelegen. Wibautstraat 224 pompstation met twee 12000L benzinetanks en 6000L dieseltank aanwezig. Wibautstraat 20-22 niet urgente verontreiniging. Gebruik locatie tot nu toe zo dat hoogstens een lichte mate van verontreiniging verwacht mag worden.
--	---

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036307334
Onderzoeksbureau	OMEGAM
Rapportnummer	748987
Rapportdatum	26-03-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<= AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Aanleiding: Analyse op PFOS Conclusies: Pfos is aangetoond maar in hele lage waarden, max 0.15 microgram/kg ds. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036312719
Onderzoeksbureau	CRUX Engineering BV
Rapportnummer	RA19775a3
Rapportdatum	19-12-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Bovengrond: > AwTI Ondergrond: > AwTI Grondwater: > STI Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond? Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036318138
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z10467629
Rapportdatum	15-07-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS-melding 5D op basis van Zone C van Bkk.

	D-max: 1.30 meter. Totale oppervlakte te saneren locatie: 260.00 m2 Volume: 260.00 m3 > i Alles wordt teruggeplaatst. Casenummer: 211012543 Melding niet akkoord.
--	--

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318643
Onderzoeksbureau	HB advies
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	28-06-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	> I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Centraal op de locatie van het groenproject aan de Wibautstraat (Cygnusplein en studenthotel) is de ondergrond vanaf 0,7 m-mv sterk verontreinigd met zware metalen. Omdat er (zeer waarschijnlijk) meer dan 25 m³ grond sterk verontreinigd is, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming. Indien in de verontreinigde laag gewerkt wordt is er sprake van maatregelen in het kader van de Wet bodembescherming. Het afperken van de sterke grondverontreiniging met PCB ter plaatse van de 5.1, 2, e 50 (Volkshotel) is onzes inziens niet zinvol. Voor de werkzaamheden dient een plan van aanpak te worden ingediend bij het bevoegd gezag (PCB valt buiten de BUS-regeling). Voor de overige locaties van de groenprojecten en de geveltuinen is geen sprake van maatregelen in het kader van de Wet bodembescherming.

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036315084
Onderzoeksbureau	CRUX Engineering BV
Rapportnummer	RA20761c1
Rapportdatum	04-08-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Ebk Grond	> AW/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Bovengrond: > AwTI Ondergrond: > AwTI Grondwater: > STI Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond? Conclusies:

	Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036306822
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	418981.86
Rapportdatum	01-11-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> AW/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Werkzaamheden elektriciteitskabel Zintuiglijk: geen bijzonderheden Bovengrond: PCB, MO, PAK > Aw Ondergrond: PCB > Aw Grondwater: niet onderzocht Asbest: zintuiglijk niet aangetoond. Conclusies: De bovengrond is licht verontreinigd met PCB, minerale olie en PAK. De ondergrond enkel met PCB. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311023
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	BVKK_2070720
Rapportdatum	18-06-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: K&L Melding o.b.v. BKK Opp: 23 m² D-max: 1,0 m-mv Volume: 23 m³ Grond: Cu, Pb, Ni, Zn > I Niet door gws Alle grond wordt teruggeplaatst Beoordeling OD (18-06-2019 en z9028817)

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036319150
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	z10624648
Rapportdatum	30-09-2021

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036318558
Onderzoeksbureau	Heijmans
Rapportnummer	z10511130
Rapportdatum	06-08-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	ok

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	5.1, 2, e

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z10001214		11-12-2020
BUS-melding correct aangeleverd	z10022355	melding akkoord	12-01-2021
BUS-melding correct aangeleverd	Z10490640	Melding akkoord	30-07-2021
BUS-melding correct aangeleverd	Z7178858		24-01-2018
BUS-melding correct aangeleverd	z8590609	Beoordelen BUS-melding t.u. 5-dagen en onderzoeken	04-10-2018
BUS-melding correct aangeleverd	z9028817	Beoordelen BUS-melding t.u. 5-weken en onderzoeken	20-06-2019
BUS-melding correct aangeleverd	z9940834		03-12-2020
BUS-melding incorrect aangeleverd	Z10467629	Melding niet akkoord	19-07-2021
BUS-melding incorrect aangeleverd	Z9932680	Melding niet akkoord	06-11-2020
BUS-melding incorrect aangeleverd	Z9995189		08-12-2020
Instemmen afwijken SP	z10049809		11-01-2021
Instemmen afwijken SP	Z10213836		31-03-2021
Instemmen afwijken SP	z10295184		06-05-2021
Instemmen afwijken SP	z10373905		07-06-2021
Instemmen afwijken SP	z10428069		29-06-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	z10511130		06-08-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	z10624648		04-10-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8639451		01-11-2018
OO uitvoeren	50/6988	HO fase (HO)	07-12-2000

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas)
Contourcode	NZ036317851
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	0,3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
kobalt	68	mg/kg
koper	94	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	50,80	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas)
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309371
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	20000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	CH44
Datum sanering	21-04-1995

Naam locatie	Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas)
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309372
Adres	5.1, 2, e

Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	20000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	CH43
Datum sanering	21-04-1995

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek BUS melding 5D Weesperstraat en omgeving (OW) te Amsterdam		Bijlage_2.2_Kadastrale_kaart.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek BUS melding 5D Weesperstraat en omgeving (OW) te Amsterdam		Bijlage_3_Werktekening.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek BUS melding 5D Weesperstraat t.h.v. Dr. Dünnerbrug en Nieuwe Prinsengracht 71-105 en 28-40 te Amsterdam		Bijlage_2.1_-_Kadastrale_kaart_(6).pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek BUS melding 5D Weesperstraat t.h.v. Dr. Dünnerbrug en Nieuwe Prinsengracht 71-105 en 28-40 te Amsterdam		Bijlage_3_-_Overzichtskaart_(1).pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek BUS melding 5W 5.1, 2, e 3-107 en Nieuwe Keizersgracht 74-88 en Nieuwe Prinsengracht 28-40 en Weesperstraat 105 t/m Nieuwe Prinsengracht 71		Bijlage_3_-_Overzichtskaart_(2).pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek BUS melding 5W 5.1, 2, e 3-107 en Nieuwe Keizersgracht 74-88 en Nieuwe Prinsengracht 28-40 en Weesperstraat 105 t/m Nieuwe Prinsengracht 71		Bijlage_2.1_-_Kadastrale_kaart_(9).pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Busmelding TU 5w		overzicht_locatie.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Busmelding TU 5w		tekening_ontgraving.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Busmelding TU 5w		tekening_sanering.pdf

Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Busmelding TU 5w		Webformulier_10022355.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Knowledge Milepark in Amsterdam	Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek	VBO Knowledge Mile
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Knowledge Milepark in Amsterdam		21HB0092-B1_brief_v2.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek NIEUWE KEIZERSGRACHT thv 15 (lantaarnpaal 63809)		25453-83 RAP VO574 NIEUWE KEIZERSGRACHT 15 LANTAARNPAAL 63809.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek PFOS analyse certificaten Weesperplein Amsterdam		Weesperplein_748987_certificaat_v1.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Rapport milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek 'Weesperstraat-Nieuwe Kerkstraat (B138)', Amsterdam	Rapport milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek 'Weesperstraat-Nieuwe Kerkstraat, Amsterdam	Rapport milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek 'Weesperstraat-Nieuwe Kerkstraat, Amsterdam
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Verkennd bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Nieuwe Kerkstraat 35-69 en Weesperstraat 100-408 te Amsterdam		Stantec (2019) VO Nieuwe Kerkstraat 35-69 en Wees 2025693 - 2025689.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Verkennd bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Weesperstraat 63 te Amsterdam		Verkennd onderzoek 213643 Weesperstraat 63 te Amsterdam.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Verkennd bodemonderzoek Namenmonument Weesperstraat		170896 rapport vo namenmonument weesperstraat te amsterdam v2.0 20170425.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Verkennd bodemonderzoek Nieuwe Keizersgracht 88 te Amsterdam		418981-86 rapport Nieuwe Keizersgracht Amsterdam.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Verkennd bodemonderzoek Nieuwe Keizersgracht 92 te Amsterdam	Verkennd bodemonderzoek Nieuwe Keizersgracht 92 te Amsterd	Verkennd bodemonderzoek Nieuwe Keizersgracht 92 te Amsterd
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Verkennd bodemonderzoek Prins Bernhardplein		CRUX - RA19775a3 milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek Prins Bernhardplein.pdf
Weesperstraat-Wibautstr-Julianaplein (Wibautas), onderzoek Wijziging Busmelding		locaties te verplaatsen VRI masten en vrijkomende grond-1.pdf

Locatie "5.1, 2, e 50 (tanksanering)"

Locatie	5.1, 2, e 50 (tanksanering)
---------	-----------------------------

Locatiecode	AM036309013
Locatiecode bevoegd gezag	AM036309013
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e 50
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000006499
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	9033
Rapportdatum	16-06-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000006498
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	8543
Rapportdatum	12-02-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000006501
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	9033
Rapportdatum	15-09-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	Onbekend	Onbekend	1992	5.1, 2, e 50

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B60	Nazorg fase (ZO)	22-11-1994
Instemmen uitgevoerde sanering	B60	Nazorg fase (ZO)	22-11-1994
Niet instemmen uitgev Sanering	B10	evaluatie fase (SE)	26-04-1994

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e 50 (tanksanering)
Contourcode	AM00003581
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
Minerale olie C10 - C40	17000	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e 50 (tanksanering)
Contourcode	AM00001216
Contourtype	Grondwater
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0
Onderkant	3
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond BGW
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Einddatum sanering	22-11-1994
Opmerkingen	tanksanering, gegevens aanvoergrond onbekend

Zorgmaatregel

Naam locatie	5.1, 2, e 50 (tanksanering)
Contourcode	AM00001216
Contourtype	Grondwater
Overschreden grenswaarde	
Startdatum	22-11-1994

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "GUISBRECHT VAN AEMSTELSTRAAT 29"

Locatie	5.1, 2, e
Locatiecode	AM036315155
Locatiecode bevoegd gezag	AM036315155
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "5.1, 2, e"

Locatie	5.1, 2, e
Locatiecode	AM036316650
Locatiecode bevoegd gezag	AM036316650
Straatnaam/huisnummer	WIBAUTSTRAAT
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000039302
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	265703-68
Rapportdatum	06-02-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zintuiglijk: In de grond zijn sporen baksteen aangetroffen. Bovengrond (0 - 0,6 m-mv): > Aw voor minerale olie. > I voor PAK. Ondergrond (0,5 - 1,55 m-mv): > Aw voor PAK. Grondwater: > S voor barium. Asbest: zintuiglijk niet aangetoond. Conclusies: In de bovengrond ter plaatse van boring 1 en 2 is sprake van een sterk verhoogd gehalte aan PAK. De veiligheidsklassen voor de werkzaamheden zijn 3T en 1F. Gezien de beperkte werkzaamheden (tracé 25 m) en de geplande start wordt nader onderzoek voor het vaststellen van een geval niet zinvol geacht. Het is noodzakelijk een BUS-melding te verrichten. Het is noodzakelijk om een V&G-plan op te stellen en om veiligheidsmaatregelen te treffen. Er dient rekening gehouden te worden met grondwateonttrekking.
Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000039301
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	07-02-2014

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000039303
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-12-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	AM000040329
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	24-06-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	WIBAUTSTRAAT

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
ernstig, geen risico's bepaald	B95 ontv. bev.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	12-02-2014
Instemmen met SP	B95 ontv. bev.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	12-02-2014
Instemmen uitgevoerde sanering	B50	saneringsfase (SA)	25-03-2015
Start sanering	B95 ontv. bev.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	12-02-2014
Vaststellen rapportage OO	B95 ontv. bev.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	12-02-2014
Vervolg op termijn	B50	saneringsfase (SA)	25-03-2015

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00013570
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	0,6

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	52	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e
Contourcode	AM00005838
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	0
Bovenkant	
Onderkant	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Enddatum sanering	17-02-2014
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "5.1, 2, e 15-27 OPENBARE WEG"

Locatie	5.1, 2, e 15-27 OPENBARE WEG
Locatiecode	AM036317097
Locatiecode bevoegd gezag	AM036317097
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e 5.1, 2, e

Postcode	1091TB
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000040654
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	-
Rapportdatum	12-09-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	HO, sterk

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036300275
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	270777-67
Rapportdatum	16-05-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Eva ok (Aansluitingen op huisnummers 19, 21 en 23 zijn komen te vervallen).

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	AM000042105
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	
Rapportdatum	16-04-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	5.1, 2, e V AEMSTELSTR 15 - 27

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
--------------	---------	--------	-------

Instemmen met SP	ontv. bev.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	16-09-2014
Instemmen uitgevoerde sanering	Z21881		16-07-2015
Start sanering	ontv. bev.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	16-09-2014

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e 15-27 OPENBARE WEG
Contourcode	AM00014035
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Naam locatie	GIJSBRECHT VAN AEMSTELSTRAAT 15-27 OPENBARE WEG
Contourcode	AM00006207
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0
Onderkant	1
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	
Opmerkingen	tijdelijk utiplaatsen openbare weg

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "5.1, 2, e O.W.."

Locatie	5.1, 2, e O.W..
Locatiecode	AM036317037
Locatiecode bevoegd gezag	AM036317037
Straatnaam/huisnummer	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000040480
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-08-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	0,0-1,1 m-mv sterk verhoogde waarden aan PAK 0,9-1,2 m-mv sterk verhoogde waarde aan lood Betreft deel van het trace Graaf Florisstraat 20 - Marcusstraat 17.

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040500
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	270373-44
Rapportdatum	08-08-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Bovengrond: kobalt > Aw Ondergrond: lood > Aw Grondwater: X Asbest: zintuiglijk niet aangetoond. Conclusies: In de bovengrond is een verhoogd gehalte aan kobalt gemeten. In de grond is een verhoogd gehalte aan lood gemeten. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040501
Onderzoeksbureau	Oranjewoud

Rapportnummer	247661-62
Rapportdatum	14-03-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen werkzaamheden aan kabels en/of leidingen (tracé Graaf Florisstraat 20 - Marcusstraat 17) Zintuiglijk: Boring 2 is zwak puinhoudend in de bovengrond en sterk puinhoudend in de ondergrond. Boring 03 heeft sporen van kolengruis, puin en baksteen in boven- en/of ondergrond. Bovengrond: > Aw Cu, Hg, Pb, Zn en min. olie. PAK is > I. Ondergrond: > Aw (Ba), Cu, Hg, Zn, min. olie en PCB's. Pb en PAK zijn > I. Grondwater: geen. Asbest: zintuiglijk en analytisch niet aangetoond. Conclusies: De bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie en sterk verontreinigd met PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PCB's en sterk verontreinigd met lood en PAK. Het grondwater is niet verontreinigd. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): GWS op ca. 1,2 m-mv. De grond is ernstig verontreinigd in de boven- en ondergrond met PAK en/of lood, waardoor een BUS-melding benodigd is en de procedure moet worden gevolgd als de voorgenomen werkzaamheden worden doorgezet. 1-1 (0,05-0,5 m-mv); geen verhoogde waarden aangetoond 1-2 (0,5-1,0 m-mv); PAK overschrijdt de interventiewaarde, licht verhoogde waarden aan koper, kwik, lood, zink en PCB d 2-2 (0,3- 0,8 m-mv); licht verhoogde waarden aan lood, minerale olie en PAK. 3-1 (0,1-0,6); PAK overschrijdt de interventiewaarde, licht verhoogde waarden aan koper, kwik, lood, zink en minerale olie. 3-3 (0,9-1,1 m-mv); PAK lood overschrijden de interventiewaarde, licht verhoogde waarden barium, koper, kwik, en zink.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036300281
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	270373-44
Rapportdatum	01-04-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Eva ok (Roel moet de geometrie nog intekenen. Daarna san. contour intekenen, besluit invoeren en afronden).

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036300595

Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	-
Rapportdatum	01-04-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	eva ok

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000042037
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	270373-44
Rapportdatum	01-04-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Endjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	WIBAUTSTRAAT 172

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-08-2014
Instemmen met SP	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-08-2014
Instemmen uitgevoerde sanering	Z18628		15-07-2015
Instemmen uitgevoerde sanering	zaak 18628		24-09-2015
SP opstellen	B10	OO fase (OO)	18-08-2014
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-08-2014
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	18-08-2014

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e O.W..
Contourcode	AM00013954
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	1,1

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	55	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	5.1, 2, e O.W.,
Contourcode	AM00006153
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0
Onderkant	0,6
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	
Opmerkingen	Alle ontgraven grond wordt teruggeplaatst.

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
5.1, 2, e O.W., onderzoek Rapport verkennend bodem-en asbestonderzoek Wibautstraat te Amsterdam		5.1, 2, e 2_O.W...pdf

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Tank "5.1, 2, e"

Naam locatie	
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309567
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	10000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	24-07-1996

Tank "5.1, 2, e"

Naam locatie	
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309565
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	6000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	06-07-1995

Tank "5.1, 2, e"

Naam locatie	
Naam	5.1, 2, e
Tankcode	NZ036309566
Adres	5.1, 2, e
Postcode	5.1, 2, e

Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	8000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	06-07-1995

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitend of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMV) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel 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 verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaaksysteem](#).