



Aanvullend Verkennend onderzoek en Nader asbest onderzoek

Stompwijkseweg 38b

te

Leidschendam

datum: november 2023
projectcode: OZ-23-05/15
opsteller: ing. A. J. Schutter



Aanvullend Verkennend onderzoek, Stompwijkseweg 38b, Leidschendam, 7333 nov. 2023



Op alle opdrachten aan ons, op al onze offertes en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn - voor zover schriftelijk niet anders wordt overeengekomen - toepasselijk de Algemene Leverings- en Betalingsvoorwaarden, door Meeuwisse Nederland B.V. gedeponeerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage, zoals deze luiden volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst.

Aanvullend Verkennend- en Nader asbest bodemonderzoek Stompwijkseweg 38b te Leidschendam.

Inhoudsopgave

Inleiding en historische gegevens	3
Veldwerk	4
Veldwaarnemingen	5
Bemonsterings strategie	6
Definities verontreinigingsgraden	8
Interpretatie van de analysegegevens	9
Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen	12
Conclusies en aanbevelingen	13
Betrouwbaarheid onderzoek	15

Bijlagen

- Bijlage 1: onderzoekslokatie met boorpunten
- Bijlage 2: boorstaten en veldwerkformulieren
- Bijlage 3: analyse-certificaten grond
- Bijlage 4: toetsingstabel grond

Aanvullend Verkennend- en Nader asbest bodemonderzoek Stompwijkseweg 38b te Leidschendam.

Inleiding en historische gegevens

In opdracht van [REDACTED] uit Leidschendam is een aanvullend verkennend- en nader asbest bodemonderzoek ingesteld naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de Stompwijkseweg nummer 38b te Leidschendam, kadastraal bekend gemeente Stompwijk, sectie D nummer 2257 (zie kadastrale uittreksels onder bijlage 1).

De locatie is globaal gelegen op de volgende coördinaten:

X = 88.830 en Y = 455.236 (middenpunt kadastraal perceel).

Het betreffende perceel heeft een oppervlakte van circa 2.090 m², waarvan circa 80 m² is bebouwd (vervallen schuurtje).

De eigendomssituatie is aangegeven in het kadastraal uittreksel onder bijlage 1.

Het onderzoek wordt uitgevoerd wegens de voorgenomen bouwaanvraag.

Het perceel ligt reeds geruime tijd braak.

De opdrachtgever is voornemens ter plaatse een woning te realiseren.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse, in relatie met de voorgenomen bouwaanvraag.

Partners In Milieutechniek is een onafhankelijk adviesbureau en heeft geen belang bij de uitkomst van dit onderzoek.

Op 6 oktober 2022 heeft MBA Milieu bv een bodemonderzoek op deze locatie uitgevoerd (Verkennend bodemonderzoek nabij Stompwijkseweg 38 te Leidschendam). De rapportage heeft kenmerk MBO.2022.0069 en is door de gemeente beoordeeld (zaaknummer 789668).

Het onderzoek werd als onvoldoende beoordeeld vanwege onvoldoende historische onderzoek, een onjuiste onderzoekshypothese, niet voldoen aan het aantal boringen volgens de NEN 5740, er is geen gemiddeld milieuhygiënisch beeld geschetst, de veldwerk rapportage was onvoldoende, er is geen onderzoek uitgevoerd naar asbest ter plaatse van de druppelzone, de boringen zijn niet voldoende representatief geplaatst etc.

Het nu voorliggende onderzoek moet gezien worden als aanvulling op de hierboven vermelde rapportage van MBA Milieu bv.

Met betrekking tot de historische informatie, zijn de aanvullende gegevens betrokken uit de opmerkingen behorende bij de beoordeling van de rapportage van MBA en uit telefonische informatie van de bodemdeskundige van de gemeente Leidschendam-Voorburg.

Langs de Stompwijkseweg (zuid-oost zijde) is van oudsher sprake van lintbebouwing. Ook op de onderzoekslocatie is lintbebouwing aanwezig geweest. Hierbij zijn opstallen aanwezig geweest welke vermoedelijk waren voorzien van asbest verdachte golfplaten.

Langs het toegangspand (noord-oost zijde) is over een deel van de locatie een (puin) verharding aanwezig.

Op luchtfoto's uit 1952 en 1966 blijkt dat er kassen (eenruiters) op de locatie aanwezig waren.

Volgens een kaart uit 1838 was het noord-oostelijke terreindeel water en in 1817 was ten oosten van het terrein een sloot aanwezig.

Mede gezien de ouderdom van deze dempingen, zal hier niet op voorhand gericht onderzoek plaatsvinden. Wel zal in het betreffende terreindeel een diepe boring worden geplaatst.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen wordt eventueel analytisch onderzoek uitgevoerd.

Op diverse luchtfoto's is te zien dat er opstallen op de locatie aanwezig zijn geweest, alsmede dat er voertuigen zijn gestald en er is een paardenbak aanwezig geweest.

Het locatiebezoek door ons is uitgevoerd op 16 oktober 2023.

De locatie was verwilderd. Er werden door ons geen bijzonderheden waargenomen.

Door de opdrachtgever is (nadien) de begroeiing deels gekort.

Gezien de historische informatie is uitgegaan van een verdachte locatie voor de aanwezigheid van lichte- tot matige verontreinigingen in de bovengrond (VED-HE-NL) als bedoeld in de NEN 5740 - tabel 9.1 (diffuse-, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig).

Door ons is op 28 augustus 2023 een onderzoeksvoorstel opgesteld, wat is verzonden aan de bodemdeskundige van de gemeente Leidschendam-Voorburg.

Op 4 oktober kregen wij per mail goedkeuring hierop.

Het onderzoeksvoorstel en het betreffende antwoord zijn onder bijlage 1 opgenomen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Soil Select bv. uit Den Haag (erkend veldwerkbureau), de analyses door AL-West b.v. (erkend laboratorium) uit Deventer.

Dit onderzoek voldoet hiermee aan de KWALIBO regelgeving.

Veldwerk

Zoals is aangegeven in het onderzoeksvoorstel is uitgegaan van een verdachte locatie met een oppervlakte van 2.090 m², met heteroog verdeelde verontreiniging. Volgens de NEN 5740 moeten dan worden uitgevoerd; 11 boringen tot 1,00 en 3 boringen tot 2,00 meter diepte (waarvan één ter vervanging van de peilbuis), representatief over de onderzoekslocatie. Hierbij wordt rekening gehouden met de strook van de voormalige lintbebouwing en de voormalige opstallen.

In onderstaand overzicht zijn de gehanteerde boornummers aangegeven.

Boringen in de 100 serie hebben betrekking op het nader asbest onderzoek (zie hieronder), boringen in de 200 serie hebben betrekking op het asbest onderzoek van de druppelzone (zie hieronder), de 300 serie betreffen aanvullend asbest inspectiegaten, de 400 serie betreft het reguliere NEN 5740 bodemonderzoek.

boringen tot 1,00 m: nrs. 404, 405, 406/303, 407/304, 408/305, 409/306, 410/307, 411, 412, 413/309, 414/308

boring tot 2,00 m: nrs. 401/301, 402, 403/302

Ter plaatse van het gedempte water (halverwege de 19^e eeuw - zie historische informatie), wordt 1 diepe boring geplaatst (403/302).

Ter plaatse van de druppelzone van de schuur met asbest verdacht dak, zijn 3 asbest inspectie gaten gegraven tot 0,10 meter diepte (NEN 5707). Dit betreft de gaten 201, 202 en 203.

Op de zuid-oostelijke strook van het terrein met een breedte van circa 12 meter (doorgetrokken zuid-oostelijke kadastergrens van perceel 1814) en een oppervlakte van circa 500 m², wordt een nader asbest onderzoek uitgevoerd conform de NEN 5707. Dit betreffen drie sleuven (0,3 meter breed, 0,5 meter diep en 2 meter lang) met de nummers 101, 102 en 103.

Het overige terrein (circa 1.500 m²) is verdacht op het voorkomen van asbest en wordt, op basis van de uitgevoerde maaiveld inspectie onderzocht middels een 9 tal inspectiegaten. Dit vindt plaats volgens de NEN 5707 voor grond (minder dan 50 % puin) of de NEN 5897 voor bouwstoffen (meer dan 50 % puin). Dit betreft een verkennend onderzoek. Deze inspectiegaten zijn gecombineerd met het reguliere bodemonderzoek en hebben aanvullend een boornummer in de 300 serie.

Uitvoering (met de edelmanboor, de schep en een kraan) door [REDACTED] van Soil Select bv. heeft plaatsgevonden op 30 oktober 2023.

Tijdens de uitgevoerde maaiveld inspectie is op de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De situering van de boorpunten is weergegeven op een tekening (zie onder bijlage 1).

Veldwaarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn waarnemingen gedaan welke staan vermeld in de boorstaten (zie onder bijlage 2).

De volgende bodemvreemde bestanddelen zijn aangetroffen / zintuiglijke afwijkingen geconstateerd, per traject in meters min maaiveld;

101	0,00 - 0,50	zwak grind-, baksteen-, glas-, metselpuin- en asbestverdacht materiaal houdend
102	0,00 - 0,50	zwak grind- en metselpuin houdend
103	0,00 - 0,50	zwak grind-, metselpuin en ijzer houdend
201	0,00 - 0,10	zwak grind- en metselpuin houdend
202	0,00 - 0,10	zwak grind- en metselpuin houdend
203	0,00 - 0,10	zwak grind- en metselpuin houdend
401/301	0,00 - 0,50	zwak metselpuin houdend
403/302	0,00 - 0,90	sterk metselpuin- en matig grind houdend - geen bodem
404	0,00 - 0,50	zwak grind houdend
405	0,00 - 0,50	zwak grind houdend
406/303	0,00 - 0,50	zwak metselpuin houdend
407/304	0,00 - 0,50	zwak metselpuin houdend
408/305	0,00 - 0,10	zwak metselpuin houdend
409/306	0,00 - 0,50	zwak metselpuin houdend
410/307	0,00 - 0,50	zwak metselpuin houdend
	0,50 - 0,80	volledig metselpuin - geen bodem
413/309	0,00 - 0,90	sterk metselpuin- en matig grind houdend - geen bodem
414/308	0,00 - 0,50	sterk metselpuin- en matig grind houdend - geen bodem

Het profiel bestaat tot 2,00 meter diepte globaal uit antropogeen siltig-, humeus zand op siltige klei op veen.

Ten aanzien van de demping uit de negentiende eeuw (boring 403/302), lijkt het erop dat het betreffende water niet diep was (veen vanaf 1,0 meter diepte). Hierboven ontbreekt de kleilaag en wordt een dun laagje van 10 centimeter sterk siltig-, sterk humeus zand aangetroffen. Hierboven ligt metselpuin, grind met een beetje zand (geen bodem).

Alleen in sleuf 101 is asbestverdacht materiaal, groter dan 20 mm aangetroffen. Dit betreffen 4 stukjes, plaatmateriaal. De 4 stukjes plaatmateriaal zijn als asbest verzamel monster aan het laboratorium overgedragen. Alsmede grond mengmonsters van sleuf 101 (separaat) en een grond mengmonster van de sleuven 102 en 103 (als mengmonster van 2 sleuven).

Met betrekking tot het verkennend asbest onderzoek zijn mengmonsters samengesteld van puin houdende bodemlagen en van puinlagen, een en ander conform respectievelijk de NEN 5707 en de NEN 5897.

Bemonsterings strategie

Onafhankelijk van de bodemopbouw, spreekt de NEN 5740 zich bewust uit voor een benadering welke meer is gebaseerd op de gemiddelde kwaliteit van de te onderzoeken bodemlagen. Daar volstaan kan worden met analyses van de (meest) verdachte bodemlagen (veelal de bovengrond) is hier aan geconformeerd.

Daar (metsel)puin is aangetroffen zijn de betreffende bodemlagen per definitie verdacht op het voorkomen van asbest (uitspraak Hoge Raad). Mede gezien de (voormalige) aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het dak (voormalige schuurdaken), is besloten een verkennend asbest onderzoek conform de NEN 5707 / NEN 5897 uit te voeren.

Monsterneming in grond heeft plaatsgevonden met een edelmanboor / riversideboor / schep / kraan, volgens NEN 5742, NEN 5707, NEN 5897. De monsters zijn vervolgens gekoeld naar het laboratorium gebracht, waar eventueel mengmonsters zijn samengesteld.

Het laboratorium is opgenomen in het register van de raad van accreditatie onder nummer L005. Het betreft AL-West B.V. te Deventer (erkend voor KWALIBO - AS3000).

Volgens de NEN 5740 moet voor de gekozen onderzoekshypothese ten minste 3 analyse pakketten op de bovengrond (meest verdachte laag) worden uitgevoerd. Voorts zijn bodemlagen direct onder aanwezige puinverharding verdacht en als zodanig onderzocht.

Uitgevoerd is het NEN pakketten grond, met een structuurpakket. Voor de bovengrond is aanvullend analytisch onderzoek verricht naar (standaard) bestrijdingsmiddelen (OCB's).

De grond van de mengmonsters ten behoeve van asbest onderzoek zijn, conform voorschrift, gezeefd over 20 mm.

Op de rapportages van het laboratorium zijn weergegeven welke analyse methodieken zijn toegepast en welke boringen zijn gemengd.

In dit onderzoek zijn de volgende aanduidingen gehanteerd / monsters geselecteerd; De genoemde asbest analyse(meng)monsters betreffen delen kleiner dan 20 mm.

grond - gemiddelde kwaliteit - AL-West rapportnummer 1335703:

487803	grond mengmonster GMM01- nader onderzoek asbest; sleuf 101 tot 0,50 meter diepte
487804	grond mengmonster GMM02 - nader onderzoek asbest; sleuven 102 en 103 tot 0,50 meter diepte
487807	puin mengmonster PMM03; gaten 414/308, 403/302, 413/309 tot 0,50 meter diepte (bouwstof)
487808	indicatief grond mengmonster IMM04; gaten 403/302, 413/309, 418/307 van 0,50- tot 0,90 meter diepte
487809	grond mengmonster druppelzone GMM05; gaten 201, 202 en 203 tot 0,10 meter diepte
487810	grond mengmonster GMM06; gaten 401/301, 410/307, 407/304, 409/306, 406/303 tot 0,50- en 408/305 tot 0,10 meter diepte
487811	asbest verzamelmonster; sleuf 101 tot 0,50 meter diepte
487816	bovengrond zonder bodemvreemde bestanddelen BG; boringen 402, 405, 411 en 412 tot 0,50 meter diepte

487820	bovengrond met metselpuin noord BG MPn; boringen 401/301, 407/304, 410/307 tot 0,50 meter diepte
487824	bovengrond met metselpuin zuid BG MPz; boringen 406/303 en 409/306 tot 0,50- en 408/305 tot 0,10 meter diepte
487828	onder verharding; boringen 403/302 en 413/309 van 0,90- tot 1,00- en 414/308 van 0,50 tot 1,00 meter diepte
487833	ondergrond west OG west; boringen 401/301, 406/303, 407/304 en 409/306 van 0,50 tot 1,00 meter diepte

grond - uitsplitsing deelmonsters - AL-West rapportnummer: 1339191

506281	boring 401/301 tot 0,50 meter diepte	BG Mpn - 487820
506282	boring 407/304 tot 0,50 meter diepte	BG Mpn - 487820
506283	boring 410/307 tot 0,50 meter diepte	BG Mpn - 487820
506284	boring 401/301 van 0,50 tot 1,00 meter diepte	OG west - 487833
506285	boring 406/303 van 0,50 tot 1,00 meter diepte	OG west - 487833
506286	boring 407/304 van 0,50 tot 1,00 meter diepte	OG west - 487833
506287	boring 409/306 van 0,50 tot 1,00 meter diepte	OG west - 487833

De getallen voor de omschrijving corresponderen met het kolomnummer op de diverse analyselijsten.

Definities verontreinigingsgraden

Schoon: geen van de onderzochte parameters komen boven de achtergrondwaarde (A) uit.

Licht verontreinigd: ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de achtergrondwaarde en tevens komt geen parameter uit boven de nader onderzoeksgrens. Dit is als de index $((\text{gestandaardiseerde waarneming}-A)/(I-A))$ groter is dan 0,5.

Matig verontreinigd: ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de nader onderzoeksgrens en tevens komt geen parameter uit boven de interventiewaarde (I).

Sterk verontreinigd: ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de interventiewaarde.

Bovenstaande aanduidingen gelden voor grond. Voor grondwater geldt hetzelfde, alleen moet dan voor de “achtergrondwaarde” de “streefwaarde” worden gelezen.

Er wordt getoets aan de Wet Bodem Bescherming. De kwaliteit van de grond als bouwstof valt onder de regeling- / het besluit bodemkwaliteit. Hiervoor gelden andere toetsingswaarden en aanduidingen.

Op de toetsingsbladen is wel per stof, of stofgroep, een indicatieve kwaliteit volgens de regeling- / het besluit bodemkwaliteit aangegeven.

De aanduidingen zijn dan “achtergrondwaarde” voor indicatief schone grond, “wonen” voor grond welke geschikt is voor de gebruiksfunctie wonen (volgens de WBB licht verontreinigd), “industrie” voor grond welke geschikt is voor de gebruiksfunctie industrie (volgens de WBB licht- en matig verontreinigd), en “niet toepasbaar” voor grond welke (ongereinigd) niet toepasbaar is (volgens de WBB matig tot sterk verontreinigd).

Met betrekking tot asbest geldt een grenswaarde van 100 mg/kg.ds gewogen (serpentijn asbest plus 10 maal amfibool asbest). Overschrijding van deze grens betekend dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging (los van een volume criterium).

Met behulp van een verkennend asbestonderzoek, kan tot een gemiddelde concentratie van 50 mg/kg.ds gesteld worden dat de locatie niet boven de grenswaarde is verontreinigd met asbest. Bij concentraties tussen 50 en 100 mg/kg.ds is formeel nader asbest onderzoek noodzakelijk (sleuven onderzoek) om te bepalen of er al dan niet sprake is van een ernstige verontreiniging.

Ten aanzien van PFAS zijn de voorlopige achtergrondwaarden (voor met name som PFOA en som PFOS) vastgelegd in het tijdelijk handelingskader hoe om te gaan met PFAS houdende gronden. De voorlopige achtergrondwaarde voor som PFOA is 1,9 µg/kg.ds, voor som PFOS is dit 1,4 µg/kg.ds.

De voorgestelde indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (lees interventiewaarde) zijn voor som PFOA 1.100 µg/kg.ds en voor PFOS 110 µg/kg.ds.

De aangegeven grenswaarden voor de PFAS zijn onafhankelijk van de bodemtypecorrectie.

In de Wet Bodembescherming is aangegeven dat wanneer er meer dan 25 m³ grond of meer dan 100 m³ grondwater sterk verontreinigd is, er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Er is dan sprake van een saneringsplicht. De aanvang van de sanering is afhankelijk van de urgentie (te bepalen met het programma Sanscrit).

Wordt niet aan het volume criterium voldaan, dan is er wel sprake van een sterke verontreiniging, maar er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en er is geen saneringsplicht.

Interpretatie van de analysegegevens

Voor de grondanalyses (gemiddelde kwaliteit) wordt verwezen naar analyselijstnummer 1335703 van AL-West bv (zie onder bijlage 3).

- 487803 GMM01- nader onderzoek asbest; sleuf 101 (0-50)
- 487804 GMM02 - nader onderzoek asbest; sleuven 102 (0-50), 103 (0-50)
- 487807 PMM03; gaten 414/308 (0-50), 403/302, (0-50), 413/309 (0-50) (bouwstof)
- 487808 IMM04; gaten 403/302 (50-90), 413/309 (50-90), 418/307 (50-90)
- 487809 GMM05 - druppelzone; gaten 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)
- 487810 GMM06; gaten 401/301 (0-50), 410/307 (0-50), 407/304 (0-50), 409/306 (0-50), 406/303 (0-50), 408/305 (0-10)
- 487811 asbest verzamelmonster plaatmateriaal; sleuf 101 (0-50)
- 487816 BG; boringen 402 (0-50), 405 (0-50), 411 (0-50), 412 (0-50)

487820 BG MPn; boringen 401/301 (0-50), 407/304 (0-50), 410/307 (0-50)
487824 BG MPz; boringen 406/303 (0-50), 409/306 (0-50), 408/305 (0-10)
487828 onder verharding; boringen 403/302 (90-100), 413/309 (90-100), 414/308 (50-100)
487833 OG west; boringen 401/301 (50-100), 406/303 (50-100), 407/304 (50-100), 409/306 (50-100)

Voor elk van de monsters is een toetsingstabel met bodemtypecorrectie als bijlage toegevoegd (zie onder bijlage 4). Per monster wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

487803 totaal gewogen asbest (na correctie grove fractie) 86 mg/kg.ds.
487804 geen asbest van betekenis aangetroffen (< 2 mg/kg.ds)
487807 totaal gewogen asbest (na correctie grove fractie) 35 mg/kg.ds.
487808 geen asbest van betekenis aangetroffen (< 2 mg/kg.ds)
487809 geen asbest van betekenis aangetroffen (< 2 mg/kg.ds)
487810 geen asbest van betekenis aangetroffen (< 2 mg/kg.ds)
487811 3 van de 4 stukjes bevatten chrysotiel, totaal bevat het monster 2,4 gram asbest
487816 achtergrondwaarde overschrijdingen voor cadmium, zink, lood, koper, kwik, som PAK(10) en som aldrin, dieldrin en endrin
487820 nader onderzoekwaarde overschrijding voor lood
achtergrondwaarde overschrijdingen voor zink, koper, kobalt, kwik en som PAK(10)
487824 achtergrondwaarde overschrijdingen voor zink, lood, koper, kwik, som PAK(10) en som aldrin, dieldrin en endrin
487828 achtergrondwaarde overschrijdingen voor lood, kwik en som PAK(10)
487833 interventiewaarde overschrijding voor lood
achtergrondwaarde overschrijdingen voor zink, koper, kobalt en kwik

De getallen voor de toetsingen staan voor de kolomnummers van de analyselijsten.

Uit het nader asbest onderzoek blijkt alleen bij sleuf 101 een matige asbest verontreiniging <487803>. Achter de toetsingstabellen onder bijlage 4 treft u de uitgevoerde asbest berekeningen conform de NEN 5707 / NEN 5897 aan. Hierbij is gebruik gemaakt van analysegegevens en veldwerk gegevens, welke onder bijlage 2 zijn bijgevoegd. In de berekeningen zijn de vondsten en de correctie voor de grove fractie verwerkt. Het asbest verzamelmonster (vondsten uit sleuf 101) bevat 10-15% chrysotiel (serpentijn) <487811>.

De grond ter plaatse van de sleuven 102 en 103 (nader asbest onderzoek) is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest <487804>.

Het puin mengmonster (bouwstof) bevat, gecorrigeerd voor de grove fractie, 35 mg/kg.ds gewogen asbest <487807>. Zie de betreffende berekening onder bijlage 4.

Van de puin houdende bodemlagen vanaf 0,50 meter diepte, is een indicatief mengmonster samengesteld. Formeel is er sprake van een indicatief monster daar (onder andere) niet voldaan is aan de maatvoering van het inspectiegat.

De betreffende gronden bevatten (indicatief) geen asbest <487808>.

De toplaag ter plaatse van druppelzone, onder het schuurdak, bevat geen asbest boven de detectielimiet <487809>.

De puin houdende bovengrond van het overige terrein bevat geen asbest boven de detectielimiet <487810>.

De bovengrond zonder bodemvreemde bestanddelen is gemiddeld licht verontreinigd met cadmium, lood, zink, koper, kwik, som PAK(10) en som (aldrin, dieldrin en endrin) <487816>.

Dit is zo goed als zeker het gevolg van het langdurige gebruik (antropogene invloeden), en de voormalige aanwezigheid van kassen (gebruik bestrijdingsmiddelen - dieldrin).

De metselpuin houdende bovengrond van het noordelijke terreindeel is gemiddeld matig verontreinigd met lood en gemiddeld licht verontreinigd met zink, koper, kobalt, kwik en som PAK(10) <487820>.

Ook dit is het gevolg van de eerder genoemde antropogene invloeden, dit keer in relatie met de aangetroffen bodemvreemde bestanddelen.

De metselpuin houdende bovengrond van het zuidelijke terreindeel is gemiddeld licht verontreinigd met zink, lood, koper, kwik, som PAK(10) en som (aldrin, dieldrin en endrin) <487824>.

De oorzaak hiervan is niet anders dan hierboven aangegeven.

De bodemlagen onder de aanwezige puin verharding zijn gemiddeld licht verontreinigd met lood, kwik en som PAK(10) <487828>.

Dit heeft waarschijnlijk een relatie met het bovenliggende puin.

De ondergrond van het overige terrein is van 0,50 tot 1,00 meter diepte gemiddeld sterk verontreinigd met lood en gemiddeld licht verontreinigd met zink, koper, kobalt en kwik <487833>.

Een en ander is het gevolg van antropogene invloeden (jarenlang intensief gebruik).

Dit wordt bevestigd door de indeling volgens de bodemkwaliteitskaart, welke voor de boven- en ondergrond "industrie" aangeeft.

Hiermee worden lichte- en matige verontreinigingen verwacht, welke heterogeen verdeeld voorkomen.

De overschrijding van de nader onderzoekwaarde (matig verontreinigd) en de interventiewaarde (sterk verontreinigd) is aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Hiertoe worden in eerste instantie de samenstellende deelmonsters van de betreffende mengmonsters separaat op de probleemstof (lood) geanalyseerd.

Hiermee wordt inzicht verkregen in de heterogeniteit, dan wel wordt een eventuele kern van een lood verontreiniging in beeld gebracht.

Met betrekking tot de analyses van de uitsplitsing wordt verwezen naar analyserapport 1339191 van AL-West bv, wat eveneens onder bijlage 3 is opgenomen.

Onder bijlage 4 treft u de bijbehorende toetsingstabellen aan;

506281 boring 401/301 (0-50)	licht verontreinigd met lood
506282 boring 407/304 (0-50)	licht verontreinigd met lood
506283 boring 410/307 (0-50)	licht verontreinigd met lood
506284 boring 401/301 (50-100)	licht verontreinigd met lood
506285 boring 406/303 (50-100)	matig verontreinigd met lood
506286 boring 407/304 (50-100)	matig verontreinigd met lood
506287 boring 409/306 (50-100)	licht verontreinigd met lood

Hieruit blijkt de gemiddeld matige lood verontreiniging van de metselpuin houdende bovengrond van het noordelijke terreindeel niet reproduceerbaar.

De 3 samenstellende deelmonsters zijn licht verontreinigd met lood <506281, 506282 en 506283>.

De gemiddeld sterke lood verontreiniging van de ondergrond van het westelijke terreindeel is eveneens niet reproduceerbaar.

De bodemlaag van 0,50- tot 1,00 meter diepte van de boringen 401/301 en 409/306 is licht verontreinigd met lood <506284 en 506287>.

De zelfde bodemlaag ter plaatse van de boringen 406/303 en 407/304 is matig verontreinigd met lood <50285 en 506286>.

Deze waarnemingen passen in het beeld volgens de bodemkwaliteitskaart (heterogeen industrie voor de boven- en ondergrond), waarmee met name de metalen tot de interventiewaarde (heterogeen) kunnen worden aangetroffen.

De bodemlaag tot 0,50 meter diepte van boring 406/303 is onderdeel van het mengmonster BG Mpz (3 deelmonsters) en is gemiddeld licht verontreinigd met lood <487824>.

De bodemlaag tot 0,50 meter diepte van boring 407/304 is eveneens licht verontreinigd met lood <506282>.

Daar de waarnemingen niet afwijken ten opzichte van de verwachting volgens de bodemkwaliteitskaart, is in overleg met het bevoegde gezag (gemeente Leidschendam-Voorburg) besloten geen nader onderzoek uit te voeren naar de matige lood concentraties van de ondergrond.

Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming.

Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen

De boven- en ondergrond is licht- tot matig verontreinigd.

De hypothese verdacht wordt aanvaard.

Bij het nader asbestonderzoek is in 1 van de 3 sleuven asbest aangetroffen onder de grenswaarde.

Bij het verkennend onderzoek asbest in puinlagen (NEN 5897) is asbest onder de nader onderzoek waarde aangetroffen.

De hypothese verdacht wordt aanvaard.

De puin houdende bovengrond bevat geen asbest boven de detectielimiet.

De diepere puin houdende bodemlagen bevatten (indicatief) eveneens geen asbest boven de detectielimiet.

De druppelzone onder het asbest houdende dak van de schuur bevat geen asbest boven de detectielimiet.

Voor deze gebieden / voorkomens wordt de hypothese asbestverdacht verworpen.

De aangetroffen lichte- tot matige verontreinigingen passen wel in het beeld conform de vigerende bodemkwaliteitskaart en conform de verwachting volgens het historisch onderzoek.

Vooralsnog kan wel worden geconcludeerd dat gevolgde methode heeft geleid tot een representatief beeld van de actuele verontreinigingssituatie ter plaatse. Hiermee heeft het onderzoek aan de verwachting voldaan.

Conclusies en aanbevelingen

In oktober 2023 is door Partners In Milieutechniek bv. uit Den Haag, in opdracht van [REDACTED] uit Leidschendam een aanvullend verkennend- en nader asbest bodemonderzoek conform NEN 5740 / NEN 5707 en NEN 5897, vallend onder de KWALIBO regelgeving uitgevoerd op de locatie Stompwijkseweg nummer 38b te Leidschendam.

Aanleiding voor het onderzoek is een voorgenomen bouwaanvraag.

Doel is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische situatie, in relatie met eerder genoemde bouwaanvraag.

Door BMA is in oktober 2022 een bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk MBO.2022.0069.

Door het bevoegde gezag is deze rapportage als onvoldoende beoordeeld.

Voorliggend onderzoek is uitgevoerd als aanvulling / verbetering op het onderzoek van BMA. De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden zoals beschreven in het door het bevoegde gezag goedgekeurde onderzoeksvoorstel.

Het veldwerk is uitgevoerd door [REDACTED] (grond en asbest) van Soil Select bv. uit Den Haag (een voor KWALIBO erkend veldwerkbureau en een erkende veldwerker).

De analyses zijn uitgevoerd door AL-West bv. uit Deventer (eveneens een voor KWALIBO erkend laboratorium).

Bodenvreemde materialen worden lokaal tot 0,90 meter diepte aangetroffen (grind en metselpuin).

Op het zuidelijke terreindeel is een nader asbest onderzoek uitgevoerd (NEN 5707), bestaande uit 3 sleuven.

Alleen bij sleuf 101 is asbest aangetroffen. Het betreft een gewogen gehalte van 86 mg/kg.ds (ondergrens = 59-, bovengrens = 112 mg/kg.ds).

Hiermee wordt de grenswaarde niet overschreden.

De overige 2 sleuven bevatten geen asbest boven de detectielimiet.

De druppelzone onder het asbest verdachte dak bevat geen asbest boven de detectielimiet.

De puin houdende bovengrond bevat geen asbest boven de detectielimiet.

De diepere puin houdende bodemlagen bevatten (indicatief) geen asbest boven de detectielimiet.

De aanwezige puin lagen (geen bodem) bevatten wel asbest, maar de gewogen concentratie ligt onder de nader onderzoek waarde (35 mg/kg.ds - ondergrens = 28-, bovengrens = 42 mg/kg.ds).

Op basis hiervan kan gesteld worden dat op de locatie geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met betrekking op asbest.

De bovengrond van het terrein is heterogeen licht verontreinigd met een aantal metalen, dieldrin en som PAK(10).

De ondergrond van het terrein is heterogeen licht- tot matig verontreinigd met metalen. Opmerking: alleen voor lood wordt lokaal de nader onderzoeksgrens overschreden.

De bodemlaag onder de aanwezige puin verharding is licht verontreinigd met metalen en som PAK(10).

De oorzaak van de verontreinigingen is het langdurige-, intensieve gebruik van de gronden, al dan niet in combinatie met de aangetroffen bodemvreemde bestanddelen.

Een en ander is conform de verwachting volgens de bodemkwaliteitskaart (heterogeen industrie voor de boven- en ondergrond).

Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de grond of van het grondwater ter plaatse is ons inziens niet noodzakelijk.

Opmerking: Deze stelling wordt (onder voorbehoud) door het bevoegde gezag (gemeente Leidschendam-Voorburg) onderschreven.

De aanduidingen van de kwaliteit van de grond als bouwstof zijn indicatief, dit daar het onderzoek niet is uitgevoerd conform de protocollen van het besluit / de regeling bodemkwaliteit.

Dit onderzoek kan gebruikt worden als kwaliteitsindicatie. Het bevoegde gezag kan dit rapport als alternatief bewijsmiddel accepteren (vrijstellingsregeling grondverzet). Dit is echter ter beoordeling van het bevoegde gezag.

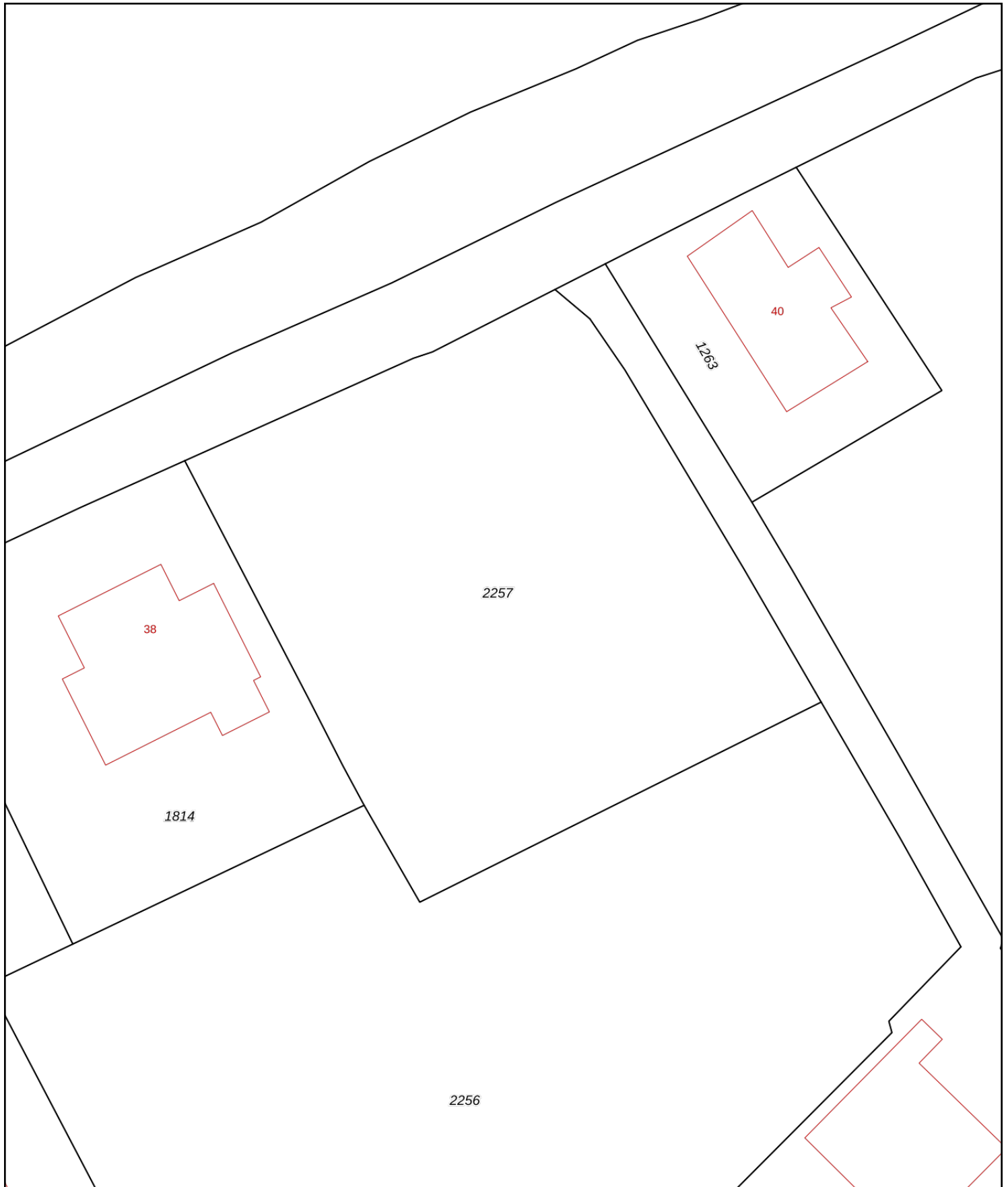
Betrouwbaarheid onderzoek


Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Het streven bij ieder onderzoek is een optimale representativiteit. Elk onderzoek is echter een moment opname en is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor is het mogelijk, dat plaatselijk afwijkingen t.a.v. het in deze rapportage geschetste beeld, in de samenstelling van de grond of het grondwater kunnen optreden. AL-West bv, Soil Select bv. noch Partners In Milieutechniek bv. is aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

bijlage 1

ONDERZOEKSLOKATIE
MET
BOORPUNTEN



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Kadastrale gemeente Stompwijk</p> <p>Sectie D</p> <p>Perceel 2257</p>	<p>Schaal 1: 500</p>	
--	---	----------------------	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 oktober 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Stompwijk D 2257](#)

Kadastrale objectidentificatie: 

Kadastrale grootte 2.090 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 88830 - 455236

Ontstaan uit [Stompwijk D 1576](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 81944/19](#)

Ingeschreven op 13-08-2021 om 12:43

Verdeling van gemeenschap (gezamenlijk rechthebbenden)

[Hyp4 66630/121](#)

Ingeschreven op 06-08-2015 om 09:00

[Hyp4 15021/32 Zoetermeer](#)

Ingeschreven op 18-09-1998

Naam gerechtigde 

Adres 

 LEIDSCHENDAM

Geboren 24-01-1973

te LEIDSCHENDAM

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Onderzoeksvoorstel Stompwijkseweg 38b Leidschendam - Stompwijk D 2257 - (2.090 m²)

Op basis van de opmerkingen over het milieukundig bodemonderzoek nabij 38 Leidschendam, door MBA Milieu bv met nummer MBO.2022.0069, gedateerd 6 oktober 2022, door de gemeente Leidschendam-Voorburg (zaak 789668).

Op basis van de plannen wordt geen materiaal van de locatie afgevoerd (laag gelegen). Wel moet ophoging plaatsvinden.

Er wordt derhalve geen analytisch onderzoek uitgevoerd naar PFAS.

In het eerder genoemde rapport van MBA werd o.a. gerapporteerd dat het grondwater ter plaatse van Pb 5 (staat voor het gehele terrein) niet verontreinigd is met de onderzochte stoffen (NEN pakket grondwater).

Hiermee is het grondwater betreffende het gehele terrein voldoende onderzocht.

Tevens werd een matige- (B1) en een sterke (B2) asbest verontreiniging gerapporteerd. Deze verontreinigingen zijn het gevolg van aangetroffen plaatmateriaal. De fractie kleiner dan 20 mm. bevatte geen asbest boven de detectielimiet.

Deze inspectie gaten bevinden zich beide op het zuid-oostelijke terreindeel (achter het hek) met een oppervlakte van circa 500 m².

Hier wordt een nader asbest onderzoek voorgesteld (NEN 5707).

Op het betreffende terreindeel worden 3 sleuven gegraven van ten minste 0,30 x 2 meter, met een diepte van (ten minste) 0,50 meter (tot de puinvrije bodemlaag).

Er zal (tenminste) 1 mengmonster van de delen kleiner dan 20 mm. analytisch worden onderzocht.

Ter plaatse van de schuur met asbestverdacht dak, wordt ter plaatse van de druppelzone een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd (NEN 5707) op de bovenste 10 cm.

Hiertoe worden een 3 tal inspectiegaten gegraven (30 x 30 x 10 cm) en er wordt 1 mengmonster analytisch onderzocht op asbest.

Het overige terrein (circa 1.500 m²) bevat lokaal meer dan 50 % puin (geen bodem). Voor welke oppervlakte dit geldt is onbekend. Dit wordt bepaald tijdens het veldwerk.

Er wordt een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd volgens de NEN 5707 (grond) of de NEN 5897 (bouwstoffen). De te volgen strategie is verdacht-heterogeen (tabel 7).

Voor de genoemde oppervlakte dienen dan ten minste 7 inspectiegaten te worden gegraven (30 x 30 x 50 cm) en er moeten (ten minste) 2 mengmonsters analytisch worden onderzocht.

NB. In geval in diepere lagen ook puin wordt aangetroffen zal hier separaat een indicatief (meng)monster analytisch worden onderzocht.

Opmerking: in het rapport van MBA is de uiterst puin houdende bovengrond ter plaatse van de boring 9 analytisch onderzocht op asbest. Er werd geen asbest boven de detectielimiet gerapporteerd (wel is formeel te weinig materiaal aangeleverd <minder dan 20 kg>).

Algemene opmerking: de locatie van de gaten / sleuven wordt bepaald op basis van de uit te voeren maaiveldinspectie en wel zodanig dat een representatief beeld wordt geschetst.

Voor het gehele terrein wordt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (NEN 5740). De lagen welke als niet bodem worden aangemerkt worden niet analytisch onderzocht. Wel zal hier, als extra inspanning, de onderliggende bodemlaag worden onderzocht zo veel mogelijk middels mengmonsters.

Opmerking hierover: in het rapport van MBA zijn 2 separate monsters onderzocht, welke als niet bodem zijn geclassificeerd. Ter plaatse van boring 3 werd in de bovengrond een PAK gehalte gerapporteerd van 23 mg/kg.ds. Dit betreft formeel geen bodem, maar een bouwstof, waarmee het genoemde gehalte voldoet aan de grenswaarde hiervoor.

Bij de andere boring (nr. 9) werden (als grond getoetst) alleen lichte verontreinigingen gerapporteerd.

Het onderzoek wordt opgezet uitgaande van de strategie verdacht, heterogeen, niet lijnvormig (tabel 9.1 van de NEN 5740).

In totaal worden 11 boringen tot 1,00 meter en 3 boringen tot 2,00 representatief verdeeld over de gehele locatie geplaatst.

Opmerking: Daar de peilbuis komt te vervallen (zie hierboven) wordt een vervangende diepe boring geplaatst.

Er worden (ten minste) 3 (meng)monsters onderzocht op het standaard pakket grond met een structuurpakket. Daar in het verleden kassen aanwezig zijn geweest, worden de monsters tevens onderzocht op OCB's (bestrijdingsmiddelen).

Volgens de informatie van de gemeente is er een demping (waaronder een sloot) aanwezig. Deze demping stamt uit de periode van de 1^e helft van de 19^e eeuw.

Hierin wordt ten minste één van de diepe boringen gezet. Wanneer er aanleiding toe is zal deze demping ook analytisch worden onderzocht (afhankelijk van de veldwaarnemingen).

Algemene opmerking: bij het samenstellen van mengmonsters wordt rekening gehouden met de hiervoor gestelde voorwaarden in de NEN 5740.

Ten aanzien van de te realiseren inrit, in relatie met de verwachting dat de berm van de Stompwijkseweg verontreinigd is, zal geen analytisch onderzoek plaatsvinden. Het eventueel hierbij vrijkomende materiaal wordt verwerkt onder de verharding van de nieuwe inrit.

Daar dit een zeer geringe hoeveelheid materiaal zal zijn en daar dit zal worden toegepast onder de verharding, zijn er geen contactmogelijkheden meer na de aanleg.

Wel dient de uitvoerend aannemer bij de aanleg de basis veiligheidsvoorschriften (CROW) te volgen.

Opgemaakt op 28 augustus 2023, te Oud-Beijerland.

Opsteller: XXXXXXXXXX

██████████@planet.nl

Van: ██████████ <██████████@leidschendam-voorborg.nl>
Verzonden: woensdag 4 oktober 2023 14:12
Aan: ██████████@planet.nl
Onderwerp: RE: onderzoek voorstel Stompwijkseweg 38b Leidschendam - zaak 789668

Geachte ██████████,

Ik kan mij grotendeels vinden in door u opgestelde bemonsteringsopzet.

Hou er wel rekening mee dat als er puin (bodemlaag met meer dan 50% puin) vrijkomt dat dat niet hergebruikt mag worden op de bouwlocatie. Voor hergebruik van sec. bouwstoffen zal er toch een onderzoek noodzakelijk zijn. En als men bouwstoffen met verhoogde gehalten wil toepassen op of in de grond gaat men voorbij aan de zorgplicht, nl. dat het verboden is om verontreinigde stoffen in de bodem toe te passen.

Omgevingswet

Hou er rekening dat per 1 jan 2024 men wettelijk verplicht om graafwerkzaamheden groter dan 25m3 te melden via het DSO incl. een rapport. De Omgevingsdienst Haaglanden kan aanvullende gegevens verlangen.

██████████
Beleidsmedewerker Milieu en Coördinator Externe Veiligheid

Gemeente Leidschendam-Voorburg

afd. Ruimtelijke Ontwikkeling (RO)
bezoekadres: Raadhuisplein 1; 2264 BP Leidschendam
postadres: Postbus 1005; 2260 BA Leidschendam
tel.: ██████████
tel.: ██████████
email: ██████████@leidschendam-voorborg.nl

Van: ██████████@planet.nl <██████████@planet.nl>
Verzonden: dinsdag 26 september 2023 16:09
Aan: ██████████ <██████████@leidschendam-voorborg.nl>
CC: ██████████@gmail.com
Onderwerp: FW: onderzoek voorstel Stompwijkseweg 38b Leidschendam - zaak 789668

Goedemiddag ██████████,

Kunt u ons aangeven op welke termijn wij uw reactie tegemoet kunnen zien?

b.v.d. en ██████████

Namens PIM bv,

██████████ en ██████████

Van: ██████████@planet.nl <██████████@planet.nl>
Verzonden: dinsdag 29 augustus 2023 14:39
Aan: ██████████@leidschendam-voorborg.nl' <██████████@leidschendam-voorborg.nl>
CC: '██████████@gmail.com' <██████████@gmail.com>
Onderwerp: onderzoek voorstel Stompwijkseweg 38b Leidschendam - zaak 789668

Goedemiddag ██████████,

Hierbij doen wij u, conform onze afspraak, ons concept onderzoeksvoorstel m.b.t. bovengenoemde locatie toekomen.

Wij verzoeken u aan te geven of deze opzet voldoende is om tot een goede beoordeling te kunnen komen.

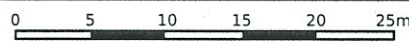
Wij zien uw reactie met belangstelling tegemoet,

b.v.d. en [redacted]
Namens PIM bv,

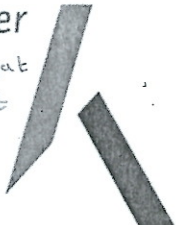
[redacted] en [redacted]



Virusvrij. www.avast.com



BOORPUNTEN

<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 500</p> <p>Kadastrale gemeente Stompwijk</p> <p>Sectie D</p> <p>Perceel 2257</p>	<p>• ondiepe boring / inspectie gat</p> <p>X diepe boring / inspectie gat</p> <p>— Sleuf 0,3x2,0x0,5 m.</p>	<p>kadaster</p> 
---	---	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 oktober 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

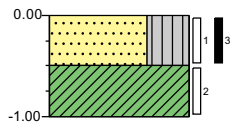
bijlage 2

BOORSTATEN
EN
VELDWERKFORMULIEREN

Boring: 101
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentievlak
 Grondwaterstand [cm-mv]: 80

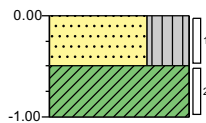


0.00	gras
0.50	Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak houhoudend, zwak metselpuinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Graafmachine
1.00	Klei, vast, matig siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor

Boring: 102
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentievlak
 Grondwaterstand [cm-mv]: 80

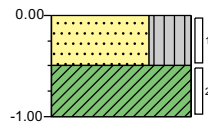


0.00	gras
0.50	Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Graafmachine
1.00	Klei, vast, matig siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor

Boring: 103
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieveld
 Grondwaterstand [cm-mv]: 80

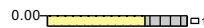


- 0.00 gras
- 0.50 Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, zwak metselpuinhoudend, zwak ijzerhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Graafmachine
- 1.00 Klei, vast, matig siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor

Boring: 201
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieveld

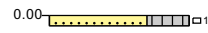


- 0.00 gras
- 0.10 Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Graafmachine

Boring: 202
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau



0.00 0.10
 ▲ gras
 Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Graafmachine

Boring: 203
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau



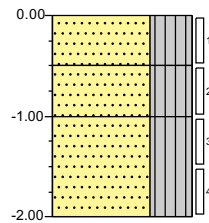
0.00 0.10
 ▲ gras
 Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Graafmachine

Boring: 401-301

Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieveld



- 0.00 gras
- 0.50 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep
- 1.00 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
- 2.00 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

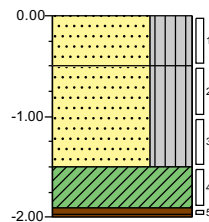
Boring: 402

Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieveld

Grondwaterstand [cm-mv]: 118

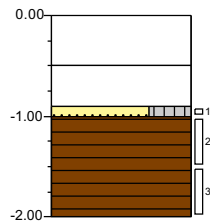


- 0.00 gras
- 0.50 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
- 1.50 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
- 1.80 Klei, vast, sterk siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor
- 2.00 Veen, vast, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor

Boring: 403-302
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentievlak
 Grondwaterstand [cm-mv]: 150

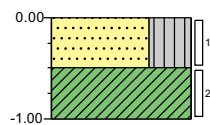


- 0.00 gras
- 0.50 vast, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Puinboor
- 0.90 vast, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, River
- 1.00 Zand zeer fijn, vast, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
- Veen, vast, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor
- 2.00

Boring: 404
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentievlak
 Grondwaterstand [cm-mv]: 80

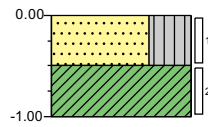


- 0.00 gras
- 0.50 Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Edelmanboor
- 1.00 Klei, vast, matig siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor

Boring: 405
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieveld
 Grondwaterstand [cm-mv]: 80

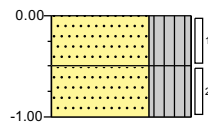


0.00	gras
□	Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Edelmanboor
0.50	
□	Klei, vast, matig siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor
1.00	

Boring: 406-303
 Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieveld



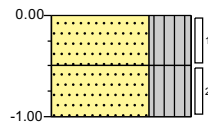
0.00	gras
□ ▲	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep
0.50	
□	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
1.00	

Boring: 407-304

Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau



- 0.00 gras
- 0.40 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep
- 1.00 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

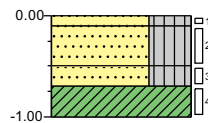
Boring: 408-305

Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau

Grondwaterstand [cm-mv]: 80



- 0.00 gras
- 0.10 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep
- 0.50 Zand matig fijn, vast, zwak siltig, geen olie-water reactie, standaard bruinbeige, Edelmanboor
- 0.70 Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
- 1.00 Klei, vast, sterk siltig, geen olie-water reactie, standaardgrijs, Edelmanboor

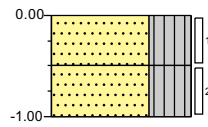
Boring: 409-306

Uitvoering op: 30-10-2023

Uitvoering door: XXXXXXXXXX

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau



0.00	gras	
0.50	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep	
1.00	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor	

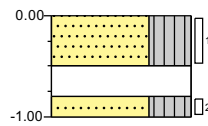
Boring: 410-307

Uitvoering op: 30-10-2023

Uitvoering door: XXXXXXXXXX

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau

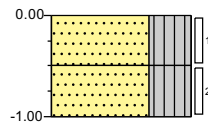


0.00	gras	
0.50	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Schep	
0.80	matig stevig, volledig metselpuin, geen olie-water reactie, Puinboor	
1.00	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor	

Boring: 411
 Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau

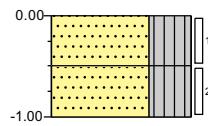


0.00	gras
▲	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
0.50	
□	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
1.00	

Boring: 412
 Uitvoering op: 30-10-2023
 Uitvoering door: [redacted]

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau

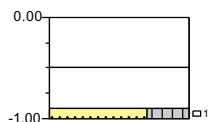


0.00	gras
▲	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
0.50	
□	Zand matig fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
1.00	

Boring: 413-309
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau

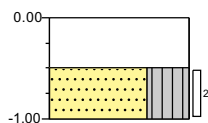


- 0.00 gras
- 0.50 ▲ vast, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Puinboor
- 0.90 ▲ vast, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, River
- 1.00 Zand zeer fijn, vast, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: 414-308
 Uitvoering op: 30-10-2023

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Referentieniveau



- 0.00 gras
- 0.50 ▲ vast, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, standaard grijsbruin, Edelmanboor
- 1.00 Zand zeer fijn, vast, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker bruin, Edelmanboor

Boring: **Gmm01** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-10-2023

Opmerking: Gmm01, 101, 13.4kg, 0-50cm, av4xplaat, 12gram

0.00-



0.00

Boring: **Gmm02** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-10-2023

Opmerking: Gmm02, 102, 103, 14.2kg, 0-50cm, av4xplaat,

0.00-



0.00

Boring: **Gmm05** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-10-2023 *Referentieveld*

Opmerking: Gmm05, 201, 202, 203, 0-10cm 14.8kg

0.00- □ 1 0.00 gras

Boring: **Gmm06** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-10-2023 *Referentieveld*

Opmerking: Gmm06, 406-303, 408-305, 409-306, 401-301, 410-307, 407-304, 0-50cm, 13.3kg

0.00- □ 1 0.00 gras

Boring: **Imm04** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-10-2023

Opmerking: Imm04, 12kg, 403-302, 413-309, 410-307, 50-90cm

0.00-

0.00



Boring: **Pmm03** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-10-2023

Opmerking: Pmm03, 29.7kg, 403-302, 413-309, 410-307, 0-50cm

0.00-

0.00



Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

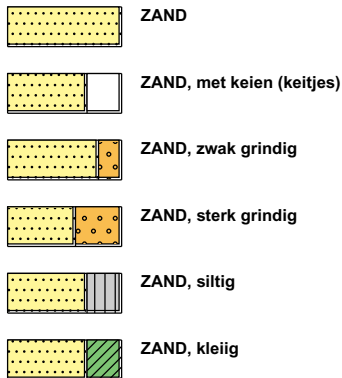
KEIEN (KEITJES)



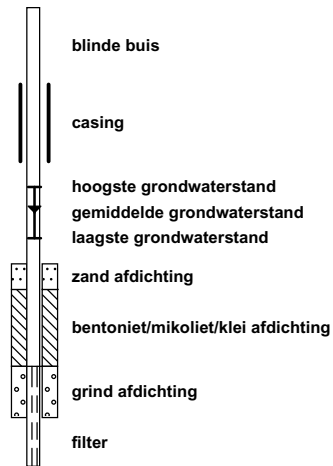
GRIND



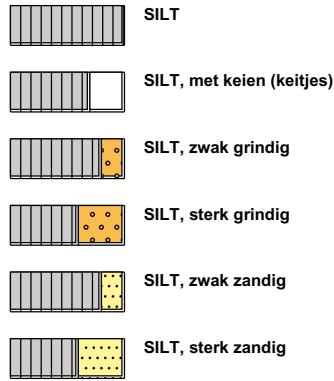
ZAND



peilbuis



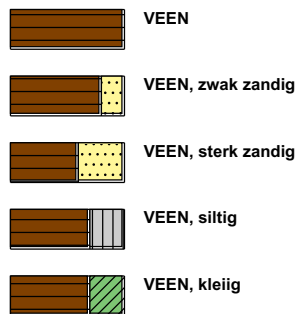
SILT



KLEI



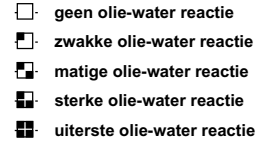
VEEN (HUMUS, DETRITUS)



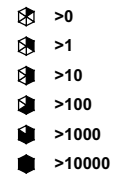
geur



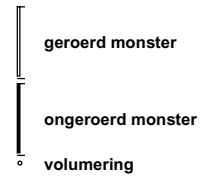
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectgegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

Kenmerken

Projectnaam	Stompwijkseweg 38b te leidschedam	Datum
Locatie		

Opdrachtgever

Naam
Contactpersoon

Projectleider/boormeester

Projectleider	
Boormeester	
Laboratorium	

Locatie

Contactpersoon
Telefoon
Plaats
Straat
Huisnummer
Postcode
Gemeente
Provincie

Aantallen

Meetpunten	26
Totale diepte (m)	20,3
Casing (m)	<TOTALCASING>
Veldmonsters	52
Peilbuizen	0
Straatpotten	0
Watermonsters	0
Flessen	0
Luchtmonsters	0
Verpakkingen	0

Hypothese:

Eindconclusie:

Dagtotalen

Projectcode: **OZ-23-05/15**

	Totaal					
		30-10-2023	31-10-2023			
Meetpunten						
Meetpunten	26	26				
Boorsystemen						
Edelman	13,80 m	13,80 m				
Graafmachine	1,80 m	1,80 m				
Puin	1,30 m	1,30 m				
River	0,80 m	0,80 m				
Schep	2,60 m	2,60 m				
Totaal	20,30 m	20,30 m				
Veldmonsters (1)						
	1	1				
emmer	6	5	1			
pot	43	41	2			
zak	2	2				
Totaal	52	49	3			
Veldmonsters (2)						
met barcode	51	48	3			
zonder barcode	1	1				
Totaal	52	49	3			

Visuele inspectie per sublocatie

Projectcode: OZ-23-05/15

Deellocatie	Oppervlakte (m2)	Inspectie-efficiëntie (%)	Mate bedekking (%)	Type bedekking	Neerslag	Inspectie begin	Inspectie eind	ZichtType	Opmerking	Geinsp. Opp. (m2)
-------------	------------------	---------------------------	--------------------	----------------	----------	-----------------	----------------	-----------	-----------	-------------------

Algemene meetpuntgegevens

Projectcode: **OZ-23-05/15**

Meetpunt	Deelloc.	Datum	Diepte	X	Y	MVh	Ref.	MVtype	GWS	GLG	GHG	Type
101		30-10-2023	100				MA	gras	80			gat
102		30-10-2023	100				MA	gras	80			gat
103		30-10-2023	100				MA	gras	80			gat
201		30-10-2023	10				MA	gras				gat
202		30-10-2023	10				MA	gras				gat
203		30-10-2023	10				MA	gras				gat
402		30-10-2023	200				MA	gras	118			boring
404		30-10-2023	100				MA	gras	80			boring
405		30-10-2023	100				MA	gras	80			boring
411		30-10-2023	100				MA	gras				boring
412		30-10-2023	100				MA	gras				boring
401-301		30-10-2023	200				MA	gras				gat
403-302		30-10-2023	200				MA	gras	150			gat
406-303		30-10-2023	100				MA	gras				gat
407-304		30-10-2023	100				MA	gras				gat
408-305		30-10-2023	100				MA	gras	80			gat
409-306		30-10-2023	100				MA	gras				gat
410-307		30-10-2023	100				MA	gras				gat
413-309		30-10-2023	100				MA	gras				gat
414-308		30-10-2023	100				MA	gras				gat
Gmm01		30-10-2023										grepen
Gmm02		30-10-2023										grepen
Gmm05		30-10-2023					MA	gras				grepen
Gmm06		30-10-2023					MA	gras				grepen
Imm04		30-10-2023										grepen
Pmm03		30-10-2023										grepen

Meetpuntgegevens BRO

Projectcode: OZ-23-05/15

Laaggegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

Meetpunt	101									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z2	S2H3G1	GR	BA1GS1HO1MP1AT1	0			NEBRGR	
50	100	K	S2	ED		0			NEGR	

Meetpunt	102									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z2	S2H3G1	GR	MP1	0			NEBRGR	
50	100	K	S2	ED		0			NEGR	

Meetpunt	103									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z2	S2H3G1	GR	MP1YZ1	0			NEBRGR	
50	100	K	S2	ED		0			NEGR	

Meetpunt	201									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	10	Z2	S2H3G1	GR	MP1	0			NEBRGR	

Meetpunt	202									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	10	Z2	S2H3G1	GR	MP1	0			NEBRGR	

Meetpunt	203									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	10	Z2	S2H3G1	GR	MP1	0			NEBRGR	

Meetpunt	401-301									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	SC	WO1MP1	0		0	DRBRZW	
50	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	
100	200	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt	402									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	ED	WO1	0		0	DRBRZW	
50	150	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt	402									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
150	190	K	S3	ED		0			NEGR	
190	200	V		ED		0			DRBRRO	

Meetpunt	403-302									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50			PU	MP3ZA2GR2	0			NEBRGR	
50	90			RI	MP3ZA2GR2	0			NEBRGR	
90	100	Z2	S3H3	ED		0			DRBRBE	
100	200	V		ED		0			DRBRRO	

Meetpunt	404									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z2	S2H3G1	ED		0			NEBRGR	
50	100	K	S2	ED		0			NEGR	

Meetpunt	405									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z2	S2H3G1	ED		0			NEBRGR	
50	100	K	S2	ED		0			NEGR	

Meetpunt	406-303									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	SC	WO1MP1	0		0	DRBRZW	
50	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt	407-304									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	SC	WO1MP1	0		0	DRBRZW	
50	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt	408-305									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	10	Z3	S2H3	SC	WO1MP1	0		0	DRBRZW	
10	50	Z3	S1	ED		0			NEBEBR	
50	70	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	
70	100	K	S3	ED		0			NEGR	

Meetpunt	409-306									
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	SC	WO1MP1	0		0	DRBRZW	
50	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt 410-307										
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	SC	WO1MP1	0		0	DRBRZW	
50	80			PU	MP5	0		0		
80	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt 411										
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	ED	WO1	0		0	DRBRZW	
50	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt 412										
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50	Z3	S2H3	ED	WO1	0		0	DRBRZW	
50	100	Z3	S2H3	ED		0		0	DRBRZW	

Meetpunt 413-309										
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50			PU	MP3ZA2GR2	0			NEBRGR	
50	90			RI	MP3ZA2GR2	0			NEBRGR	
90	100	Z2	S3H3	ED		0			DRBRBE	

Meetpunt 414-308										
Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	50			ED	MP3ZA2GR2	0			NEBRGR	
50	100	Z2	S2H3	ED		0			DRGRBR	

Laaggegevens BRO

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Meetpunt</i>						
<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Laagoverg. boven</i>	<i>Laagoverg. onder</i>	<i>Antropogeen</i>	<i>Gelaagdheid</i>	<i>Beworteld</i>

Monstergegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

Meetpunt								
101								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300387648	pot		
3	0	50		30-10-2023		zak		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300374067	pot		

Meetpunt								
102								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300374071	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300373650	pot		

Meetpunt								
103								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300387690	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300387694	pot		

Meetpunt								
201								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	10	Ja	30-10-2023	A80300387696	pot		

Meetpunt								
202								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	10	Ja	30-10-2023	A80300387693	pot		

Meetpunt								
203								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	10	Ja	30-10-2023	A80300387695	pot		

Meetpunt								
401-301								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307786	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300307833	pot		
3	100	150	Ja	31-10-2023	A80300388604	pot		
4	150	200	Ja	31-10-2023	A80300388606	pot		

Meetpunt								
402								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode

Meetpunt	402							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307887	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300307815	pot		
3	100	150	Ja	30-10-2023	A80300307875	pot		
4	150	190	Ja	30-10-2023	A80300307886	pot		
5	190	200	Ja	30-10-2023	A80300307882	pot		

Meetpunt	403-302							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	90	100	Ja	30-10-2023	A80300307598	pot		
2	100	150	Ja	30-10-2023	A80300307659	pot		
3	150	200	Ja	30-10-2023	A80300307669	pot		

Meetpunt	404							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307883	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300307868	pot		

Meetpunt	405							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307893	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300307888	pot		

Meetpunt	406-303							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307873	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300307885	pot		

Meetpunt	407-304							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307884	pot		
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300307881	pot		

Meetpunt	408-305							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	10	Ja	30-10-2023	A80300307678	pot		
2	10	50	Ja	30-10-2023	A80300388297	pot		
3	50	70	Ja	30-10-2023	A80300374038	pot		
4	70	100	Ja	30-10-2023	A80300388291	pot		

Meetpunt	409-306								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307870	pot			
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300374063	pot			

Meetpunt	410-307								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300307785	pot			
2	80	100	Ja	30-10-2023	A80300307891	pot			

Meetpunt	411								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300374070	pot			
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300387691	pot			

Meetpunt	412								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	0	50	Ja	30-10-2023	A80300374061	pot			
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300373670	pot			

Meetpunt	413-309								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	90	100	Ja	30-10-2023	A80300307632	pot			

Meetpunt	414-308								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
2	50	100	Ja	30-10-2023	A80300388285	pot			

Meetpunt	Gmm01								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	0	50	Ja	30-10-2023	A99902187879	emmer			
2	0	50		30-10-2023	P5296363G	zak			

Meetpunt	Gmm02								
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode	
1	0	50	Ja	30-10-2023	A99902187878	emmer			

Meetpunt	Gmm05								
-----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	10	Ja	30-10-2023	A99902187874	emmer		

Meetpunt	Gmm06							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	31-10-2023	A99902187873	emmer		

Meetpunt	Imm04							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	50	100	Ja	30-10-2023	999902187875			

Meetpunt	Pmm03							
Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	50	Ja	30-10-2023	A99902187877	emmer		
2	0	50	Ja	30-10-2023	A99902187876	emmer		

Peilbuisgegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Peilbuis</i>	<i>Filter van</i>	<i>Filter tot</i>	<i>T.o.v.</i>	<i>BOPB</i>	<i>Lengte</i>	<i>WWV</i>	<i>Diameter</i>	<i>Materiaal</i>
-----------------	-------------------	-------------------	---------------	-------------	---------------	------------	-----------------	------------------

Flesgegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Meetpunt</i>	<i>Peilbuis</i>	<i>Watermonster</i>	<i>Fles</i>	<i>Barcode</i>	<i>Opmerking</i>	<i>Type</i>	<i>Gefilt.</i>	<i>Conserv.</i>
-----------------	-----------------	---------------------	-------------	----------------	------------------	-------------	----------------	-----------------

Watermonstergegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Meetpunt</i>	<i>Watermonsters</i>			

Watermonster meetreeksgegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Monster</i>			<i>Meetpunt</i>			<i>Peilbuis</i>	
<i>Reeksnr</i>	stabiël						
<i>Tijd</i>							
<i>pH</i>							
<i>eC</i> <i>(μS/cm)</i>							
<i>Eh/Redox</i> <i>(mV)</i>							
<i>Temperatuur</i> <i>($^{\circ}$C)</i>							
<i>Zuurstof</i> <i>(mg/l)</i>							
<i>Zuurstof</i> <i>(%)</i>							
<i>Troebelheid</i> <i>(NTU)</i>							
<i>GWS</i> <i>(cm -mv)</i>							
<i>Debiet</i> <i>(l/min)</i>							
<i>Kleur</i> <i>gradatie</i>							
<i>Kleur</i>							
<i>Bijkleur</i>							
<i>Geur</i> <i>gradatie</i>							
<i>Geur</i>							
<i>Olie-water</i> <i>reactie</i>							
<i>Helderheid</i>							
<i>Tijdsduur</i> <i>(min)</i>							
<i>Gepompt</i> <i>volume</i> <i>(l)</i>							

Luchtmonster verpakking gegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Meetpunt</i>	<i>Peilbuis</i>	<i>Luchtmonster</i>	<i>Verpakking</i>	<i>Barcode</i>	<i>Opmerking</i>	<i>Type</i>	<i>Gefilt.</i>
-----------------	-----------------	---------------------	-------------------	----------------	------------------	-------------	----------------

Luchtmonstergegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

<i>Meetpunt</i>	<i>Luchtmonster</i>			

Luchtmonster meetreeksgegevens

Projectcode: OZ-23-05/15

Monster			Meetpunt			Peilbuis	
Reeksnr	stabiel						
Tijd							
Temperatuur (°C)							
Zuurstof (mg/l)							
Zuurstof (%)							
Debiet (l/min)							
Luchtdruk (hPa)							
Koolstofdioxide (ppm)							
Vochtigheid (%)							
PID							
Kleur gradatie							
Kleur							
Bijkleur							
Geur gradatie							
Geur							

Foto's

Projectcode: OZ-23-05/15



101_20231030_104236.jpg



101_20231030_104248.jpg



101_20231030_104330.jpg



101_20231030_104343.jpg



102_20231030_104643.jpg



102_20231030_104651.jpg



103_20231030_104900.jpg



103_20231030_104913.jpg



103_20231030_105030.jpg



201_20231030_120158.jpg



201_20231030_120206.jpg



202_20231030_120140.jpg



203_20231030_120114.jpg



203_20231030_120120.jpg



401-301_20231030_121821.jpg



403-302_20231030_114802.jpg



403-302_20231030_115714.jpg



406-303_20231030_122041.jpg



406-303_20231030_122049.jpg



407-304_20231030_121500.jpg



408-305_20231030_122505.jpg



409-306_20231030_121934.jpg



410-307_20231030_121636.jpg



410-307_20231030_121645.jpg



410-307_20231030_121652.jpg



410-307_20231030_121702.jpg



411_20231030_120921.jpg



412_20231030_120944.jpg



413_20231030_122249.jpg



413-309_20231030_114922.jpg



414-308_20231030_113606.jpg



414-308_20231030_113611.jpg



414-308_20231030_113623.jpg



414-308_20231030_114021.jpg

Kaarten

Projectcode: OZ-23-05/15

PROJECTGEGEVENS




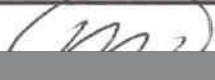

Projectnaam:	leidschendam		
Opdrachtgever extern:	pim b.v.		
Projectnummer opdrachtgever	oz-23-05/15		
Adres onderzoekslocatie:	stompwijkseweg 38b leidschendam		
Projectleider opdrachtgever	██████████	Tel:	██████████
Contactpersoon locatie:	nvt	Tel:	██████████
Datum opdracht:	27-10-2023		
Gewenste startdatum:	30-10-2023		
Spoedopdracht?	nee		
Voorbespreking gewenst?	ja		
Nabespreking gewenst?	ja		


toelichting werkzaamheden

kraan om 8 uur op locatie aanwezig


let op bijgevoegd het onderzoeks voorstel mbt de uitvoering

even goed overleggen ook met ██████████ over de uitvoering dat de boringen op de goede plekken komen!

 Soil Select bv	Opdrachtbevestiging		opdrachtnummer 23-0196
Te hanteren protocol:	<u>Protocol 2001</u> Protocol 2003	Protocol 2002 <u>Protocol 2018</u>	
PROJECTGEGEVENS			
Projectnaam:	leidschendam		
Projectnummer intern	23-0196		
Opdrachtgever extern:	pim b.v.		
Projectnummer opdrachtgever	oz-23-05/15		
Adres onderzoekslocatie:	stompwijkseweg 38b leidschendam		
Projectleider opdrachtgever		Tel: 	
Contactpersoon locatie:	nvt	Tel: 0	
Datum opdracht:	27-10-2023		
Gewenste startdatum:	30-10-2023		
Spoedopdracht?	nee	<input type="checkbox"/> peilbuis direct bemonsteren	<input type="checkbox"/> nee
Voorbespreking gewenst?	<input type="checkbox"/> ja		
Nabespreking gewenst?	<input type="checkbox"/> ja		
OPDRACHTBEVESTIGING			
<p style="text-align: center;"> <i>Bij het in behandeling nemen van deze opdracht bevestigt de 'opdrachtgever' de opdracht. De aangeleverde gegevens zijn compleet. De werkzaamheden worden onafhankelijk uitgevoerd. Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.</i> </p>			
Ondertekening			
Opdracht goedgekeurd door: (naam/paraaf projectleider)	m.inge 	Datum ondertekening:	27-10-2023
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)		ondertekening:	30-10-23

		2001 VELDWERKVERSLAG			opdrachtnummer 23-0196	
PROJECTGEGEVENS						
Projectnaam: leidschendam Projectnummer intern: 23-0196 Opdrachtgever extern: pim b.v. Projectnummer opdrachtgever: oz-23-05/15 Adres onderzoekslocatie: stompwijkseweg 38b leidschendam						
Datum uitvoering: 30-10-2023		starttijd: 8 00 eindtijd: 14 00				
Opmerkingen bereikbaarheid: vooraf afspraak maken vrij toegankelijk		ja / nee ja / nee				
Onderzoek						
Strategie		ONV ONV-GR	VEP	VED-HO VED-HE	ONB	NUL NUL-BO
Aard+mate verontreiniging: <small>(alleen invullen indien bekend)</small>		Grond: - Grondwater: -		Mate: - Mate: -		
Terreingegevens						
Verharding		onverhard				
KLIC melding		ja		NR: 23G0700010		
ONDERZOEKSGEGEVENS						
Vastleggen boorlocaties:		meetwiel				
		Conclusie vooronderzoek ↓		Stedelijk gebied		Landelijk gebied
		Hypothese verdacht:		-----		
		Hypothese onverdacht:		-----		
		Nauwkeuringheid		meter / centimeter		
Boringen						
<small>(hb: handboringen, ss: slibsteek, g: gaten, sl: sleuven, sn: snijdend)</small>		Aantal boringen	diepte m-mv			
		14x 3x	0,5 1,0 2,0 anders			
Peilbuizen						
		Aantal	diepte m-mv			
			snijdend snijdend snijdend snijdend	NEN NEN NEN NEN		
		steekbussen		ja / nee		
Is er asbest aangetroffen		nee 1x 9x PLAAT 101				
Is het werk uitgevoerd zoals afgesproken		nee Waarom is afgeweken? Schrijf een toelichting				

Toelichting	
Toelichting werkzaamheden:	
Te bemonsteren en te analyseren stof(groep)(en)	Grond: Grondwater:
Laboratorium	AL-West
Bijzonderheden toegang onderzoeksgebied:	<i>Bijvoorbeeld: contactpersoon onderzoekslocatie, locatie boot-/trailerhelling, melden entree, veiligheids-instructie, PBM's, ID, medische keuring, vergunningen etc</i>
VEILIGHEID	
Bekende bijzondere veiligheidsrisico's?	
TOELICHTING / WERKBESCHRIJVING	
ONAFHANKELIJKHEID	
Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.	
Ondertekening	
Opdracht goedgekeurd door: (naam/paraaf projectleider)	ertekening:
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)	ertekening: 30-10-23

 Soil Select bv	2002 VELDWERKVERSLAG	opdrachtnummer 23-0196	
PROJECTGEGEVENS			
Projectnaam:	leidschendam		
Projectnummer intern	23-0196		
Opdrachtgever extern:	pim b.v.		
Projectnummer opdrachtgever	oz-23-05/15		
Adres onderzoekslocatie:	stompwijkseweg 38b leidschendam		
Projectleider opdrachtgever	██████████	Tel: ██████████	
Contactpersoon locatie:	nvt	Tel: 0	
Datum uitvoering		starttijd	
		eindtijd	
Doel monstername	Monitoring grondwaterkwaliteit provinciaal of landelijk meetnet Monitoring ondergrondse tanks ihkv omgevingsvergunning of activiteitenbesluit Geen van bovenstaande doelen		
Laboratorium			
Opdracht goedgekeurd door: (naam/paraaf projectleider)		Datum ondertekening:	
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)		Datum ondertekening:	
In te vullen door <u>projectleider</u>			
Meetpunt / peilbuis	Te bemonsteren stoffenpakket/-groep		



PROJECTGEGEVENS

Projectnaam:	leidschendam		
Projectnummer intern	23-0196		
Opdrachtgever extern:	pim b.v.		
Projectnummer opdrachtgever	oz-23-05/15		
Adres onderzoekslocatie:	stompwijkseweg 38b leidschendam		
Projectleider opdrachtgever	[redacted]	Tel:	[redacted]
Contactpersoon locatie:	nvt	Tel:	0
Datum uitvoering	30-10-2023		

TOELICHTING ONDERZOEK

Doel onderzoek:	<u>Verkennd bodemonderzoek</u>	Nader asbestonderzoek
Korte toelichting op doel onderzoek:		

RUIMTELIJKE EENHEID/DEELGEBIED - GAT/SLEUF/BORING - MONSTERNAME

Beschrijving DG / RE (Deelgebieden / Ruimtelijke eenheden)	Aantal gaten / sleuven	Afmetingen gaten en sleuven (lxbxd)	Aantal boringen (Ø ≥12cm)	Diepte boringen (m-mv)
overzicht	9x	30x30x50	JA	1m en 2m
Madon	3x	30x200x50	JA - 1	1m
AV DAM	3x	30x30x10	NEE	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Toelichting op aantal, afmetingen, dieptes van gaten/sleuven/boringen en monstername:


4

Is de onderzoekslocatie verdacht op het voorkomen van asbest > 100mg/kgds in grond of op maaiveld?	ja	V&GM-plan obv voorschriften CROW 400 is vereist
	<u>nee</u>	Basishygiëne' van toepassing. Bij waarnemingen asbestverdachte materialen moeten V&G-maatregelen worden heroverwogen

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

Materialen	Zie bijlage: checklist onderzoeksmateriaal		
Monstercodering	Grond: <i>emgr</i>	Puin: <i>p m m</i>	Materiaal:
Laboratorium	AL-West		
Monsters koelen			
Eisen verpakking monsters	Emmers en zakken met sticker/logo 'Voorzichtig, bevat asbest'		
Bijlagen:			
Monsternemingsformulier Kaart onderzoekslocatie (schgaal 1:100 - 1:1000) met daarop aangegeven Indeling DG's/ RE's (DG/ RE 1/ 2/ 3/ 4/ Indeling in maaiveldinspectiestroken of vakken Locaties van boringen, gaten en sleuven Locaties asbest verdacht materiaal aangetroffen V&GM plan			
Opdracht goedgekeurd door: (naam/handtekening projectleider)		Datum ondertekening:	
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)	<i>O. B...</i>	Datum ondertekening:	<i>30-10-23</i>

Soil Select by		2018 Monsternemingsformulier		opdrachtnummer	
				23-0196	
PROJECTGEGEVENS					
Projectnaam:	leidschendam				
Projectnummer intern	23-0196				
Opdrachtgever extern:	pim b.v.				
Projectnummer opdrachtgever	oz-23-05/15				
Adres onderzoekslocatie:	stompwijkseweg 38b leidschendam				
Projectleider opdrachtgever		Tel:			
Contactpersoon locatie:	nvt	Tel: 0			
Datum uitvoering	30-10-2023	starttijd			
		eindtijd			
Opmerkingen bereikbaarheid	vooraf afspraak maken		ja / nee		
	vrij toegankelijk		ja / nee		
TOELICHTING ONDERZOEK					
Doel onderzoek:	<u>Verkennd bodemonderzoek</u>		Nader asbestonderzoek		
Deelgebieden					
Korte toelichting op doel onderzoek en het aantal deelgebieden/ ruimtelijke eenheden:					
Omstandigheden visuele inspectie					
Neerslag	< 10 mm	>10 mm per uur	regen/hagel/ sneeuw		
Zicht	< 50 m	>50 m	..		
Bedekking maaiveld	< 25 %	>25 %	vegetatie, waterplassen, anders		
Vegetatie verwijderd	ja		nee, bedekkingsgraad na verwijdering <25 %/ >25 %		
Toelichting					
Resultaten visuele inspectie					
asbest type 1:	totaal 12 gram van type plaat, vermoedelijke herkomst X4 monstercode Gm-01-2, overgedragen aan lab op / /				
asbest type 2:	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst monstercode....., overgedragen aan lab op / /				
asbest type 3:	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst monstercode....., overgedragen aan lab op / /				
resultaten overige werkzaamheden					
proefvlakken/ rasters	afmetingen vermelden				
gaten	0,7 m x 0,3 m	diepte: 0,9 m			
sleuven	0,7 m x 2 m	diepte: 0,8 m			
boringen	boordiepte en diameter boor vermelden				

Monsters					
bodemmonsters	Monstercode	gewicht	grond	puin	materiaal
	Gmm01	13,4KG	X		
	Gmm02	14,2KG	X		
	pmm03	29,7KG		X	
Checklist bijlagen					
	foto's	ja / nee			
	kaart	ja / nee			
afwijkingen van protocol 2018 of van NEN		ja, aard en motivatie afwijkingen nee			
Notities					
voor akkoord projectleider opdrachtgever					
Opdracht goedgekeurd door: (naam/handtekening projectleider)			Datum ondertekening:		
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)					Datum ondertekening: 30-10-23

1mm 04 puin 12KG
 Gmm 05 grond 14,8KG
 Gmm 06 grond 13,3KG



2018 CHECKLIST MATERIAAL

	gebruikt
Spade	X
Hark	X
Werkschets van de locatie	X
Plastic folie of schouwbak	X
Zeef met maaswijdte 20 en 40 mm	X
Edelman Ø 12 cm	X
Monsterschep	X
Meetlint/ meetwiel	X
Piket paaltjes	
Markeerlint	
GPS of landmeetapparatuur	
Laadschop/ Graafmachine	X
Hersluitbare plastic zakken	X
Afsluitende emmers	X
Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit	X
Balans/ Unser	X
Checklist materiaal voor de veiligheid	
Afspoelbare of wegwerpoveralls	X
Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen	X
Veiligheidshelm	
Veiligheidschoenen	X
P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	X
Volgelaatmasker	
Overdrukcabine op de laadschap of kraan	
Asbest deco-unit	
Plakband	X
Stickers met tekst "voorzichtig bevat asbest"	X
Bodemvochtmeter	X

 Soil Select bv	Onafhankelijkheidsverklaring	opdracht nummer 23-0196
Projectgegevens		
Projectnaam:	leidschendam	
Opdrachtgever extern:	pim b.v.	
Adres onderzoekslocatie:	stompwijkseweg 38b leidschendam	
Projectnummer opdrachtgever:	oz-23-05/15	
	<p><i>Ik verklaar hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan.</i></p> <p><i>Het is [redacted] e eisen uit het certificatie schema.</i></p>	
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform:	[redacted] Protocol 2003 [redacted]	
Datum	30-10-23	
	Paraaf: 	

Projectgegevens

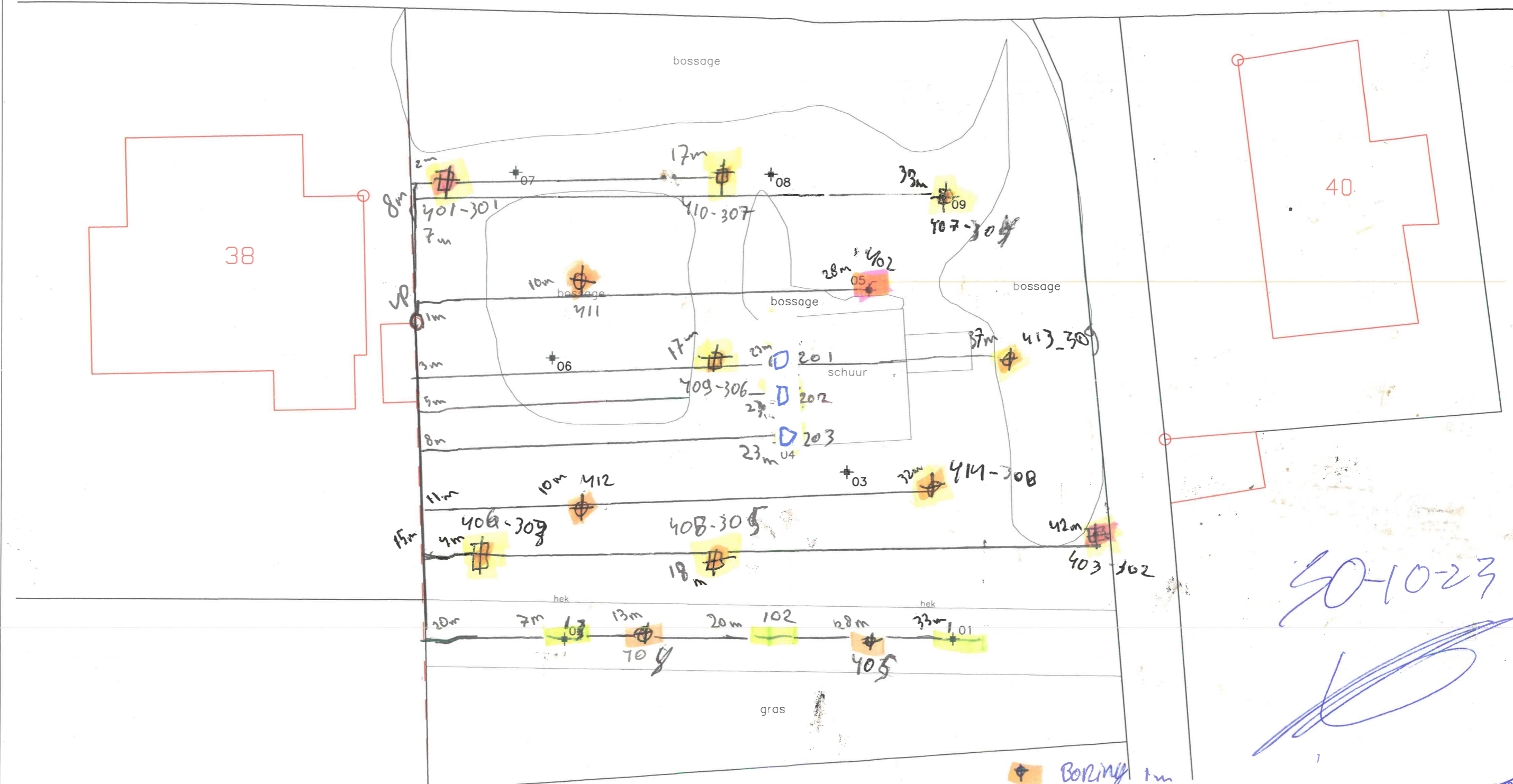
Projectnummer
 Datum geplande uitvoering
 Erkend veldwerker/assistent

02-83-05/15
 30-10-23
 O. B. J. M. M.

Soil Select

Sleuf / gat	lengte	breedte	Van	Tot	bodemvocht	Materiaal >20mm in % (1)	Materiaal <20 & >2mm in % (schatting) (2)	(1) + (2) in %	.schrijving (bodem)type	Asbest ja/nee	In mengmonster? GMM/PMM
101	200m	30m	0m	50m	17,2%	38%	81,2%	88%	267	nee	Gmm01
102	200m	30m	0m	50m	16,4%	0,2%	98,8%	12%	11	nee	Gmm02
103	200	30m	0m	50m	12,8%	11%	97,9%	21%	11	nee	Gmm02
114-308	30m	30m	0m	50m	14,2%	45%	85%	65%	11	nee	Pmm03
103-302	30m	30m	0m	50m	12,8	35%	95%	55%	11	nee	Pmm05
113-309	30m	30m	0m	50m	14,1	30%	50%	20%	11	nee	Pmm03
101-302	12m	12m	50m	40m	17%	50%	30%	20%	11	nee	Pmm04
113-304	12m	12m	50m	40m	18%	45%	35%	20%	11	nee	Pmm04
110-307	12m	12m	50	40m	14%	40%	30%	20%	11	nee	Pmm04
201	30m	30m	0m	10m	12,8%	5%	90%	5%	11	nee	Gmm05
202	70m	30m	0m	10m	11,9%	8%	87%	5%	11	nee	Gmm05
203	30m	30m	0m	10m	12,7%	2%	93%	5%	11	nee	Gmm05
101-301	30%	30%	0%	50%	14,1%	4%	91%	5%	11	nee	Gmm06
110-307	30%	30%	0%	50%	16,2%	4%	91%	5%	11	nee	Gmm06
102-304	30%	30%	0%	50%	12,9%	8%	82%	5%	11	nee	Gmm06
109-306	30%	30%	0%	50%	14,1%	4%	91%	5%	11	nee	Gmm06
106-302	30%	30%	0%	40%	12,7%	2%	93%	5%	11	nee	Gmm06
108-305	30%	30%	0%	10%	10,9%	2%	93%	5%	11	nee	Gmm06

Stompwijkseweg



40-10-23

[Handwritten signature]

Boring 1m
sluif

- Legenda:
- grens onderzoekslocatie
 - boring 2m
 - gat
 - peilbuis
 - nulpunt (vast meetpunt)



Opdr.gever: Dhr. B. van der Krogt			
Onderzoekslocatie: Stompwijkseweg nabij 38 (38B) te Leidschendam			
Datum: 06-10-2022	Schaal: 1:250	Projectnummer: 2022.0069	Tek. nr.: 1

bijlage 3

ANALYSE-CERTIFICATEN

GROND

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Partners in Milieutechniek

TIENVOET 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 07.11.2023
Relatienr 35004167
Opdrachtnr. 1335703

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1335703

Opdrachtgever 35004167 PARTNERS IN MILIEUTECHNIEK
Uw referentie OZ-23-05/15 Stompwijkseweg 38b Leidschendam
Opdrachtacceptatie 31.10.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1335703

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
487803	30.10.2023 15:51	GMM01: sl 101 (0-50)
487804	30.10.2023 15:52	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)
487807	onbekend	MIX(PMM03: + 414/308 (0-50), 403/302 (0-50), 413/309 (0-50))
487808	30.10.2023 15:57	IMM04: 403/302 (50-90), 413/309 (50-90), 418/307 (50-90)
487809	30.10.2023 16:00	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)

Eenheid	487803	487804	487807	487808	487809
	GMM01: sl 101 (0-50)	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)	MIX(PMM03: + 414/308 (0-50), 403/302 (0-50), 413/309 (0-50))	IMM04: 403/302 (50-90), 413/309 (50-90), 418/307 (50-90)	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	--	--	--	--
S	Droge stof	%	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--
---	----------------	------	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	--	--	--
---	-----------------	------	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	--	--	--	--
---	--------------------------	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1335703

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
487810	30.10.2023 16:02	GMM06: 401/301 (0-50), 410/307 (0-50), 407/304 (0-50), 409/306 (0-50), 406/303 (0-50), 408/305 (0-10)
487811	30.10.2023 16:05	sl 101 (0-50)
487816	onbekend	MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50))
487820	onbekend	MIX(BG MPn: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50) + 410/307 (0-50))
487824	onbekend	MIX(BG MPz: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))

Eenheid	487810	487811	487816	487820	487824
	<small>GMM06: 401/301 (0-50), 410/307 (0-50), 407/304 (0-50), 409/306 (0-50), 406/303 (0-50), 408/305 (0-10)</small>	<small>sl 101 (0-50)</small>	<small>MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50))</small>	<small>MIX(BG MPn: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50) + 410/307 (0-50))</small>	<small>MIX(BG MPz: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	--	++	++	++
S Droge stof	%	--	--	69,1	76,6	77,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	4,8	3,6	2,5
------------------	------	----	----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	--	14,7	11,7	7,8
-------------------	------	----	----	------	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	71	54	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	0,58	0,51	0,41
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	5,4	5,4	4,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	59	37	37
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	0,68	0,29	0,30
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	230	320	110
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	13	10	11
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	150	240	160

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	0,36	0,27	0,22
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,45	0,43	0,30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	0,26	0,29	0,23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,23	0,18	0,15
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	0,45	0,29	0,32
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	0,25	0,12	0,21
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,71	0,42	0,59
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,41	0,27	0,23
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	3,2 #)	2,3 #)	2,3 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	<3 *)	<3 *)	<3 *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1335703

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
487828	onbekend	MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100))
487833	onbekend	MIX(OG west: 401/301 (50-100) + 406/303 (50-100) + 407/304 (50-100) + 409/306 (50-100))

Eenheid

487828**487833**MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100)) + MIX(OG west: 401/301 (50-100) + 406/303 (50-100) + 407/304 (50-100) + 409/306 (50-100))

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	58,3	70,7

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	3,6
---	----------------	------	----------------	------------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	21,0 ^{x)}	15,7
---	-----------------	------	---------------------------	-------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++
---	--------------------------	--	-----------	-----------

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	63
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,43
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	6,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	30	48
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	8,9	0,44
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	120	750
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,3	12
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	76	150

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,21	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,63	0,18
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,51	0,16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,27	0,18
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,19	0,11
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,50	0,21
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,82	0,11
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	0,37
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,33	0,18
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	4,8 ^{#)}	1,6 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	67	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01



Blad 4 van 15



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [REDACTED]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1335703

Eenheid	487803	487804	487807	487808	487809
	GMM01: sl 101 (0-50)	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)	MIX(PMM03: + 414206 (0-50), 403202 (0-50), 413209 (0-50))	IMM04: 403302 (50-90), 413309 (50-90), 410307 (50-90)	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
 Nr. 08110898
 VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
 NL 811132559 B01



Blad 5 van 15



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [REDACTED]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1335703

Eenheid **487810** **487811** **487816** **487820** **487824**
GMM06: 401201 (0-50), 419207 (0-50), 467204 (0-50), 409206 (0-50), 409203 (0-50), 409205 (0-10) sl 101 (0-50) MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50) MIX(BG MP: 401201 (0-50) + 407204 (0-50) + 419207 (0-50) MIX(BG MP: 406203 (0-50) + 409205 (0-10) + 409206 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Eenheid	487810	487811	487816	487820	487824
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}	8 ^{*)}	8 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	12 ^{*)}	12 ^{*)}	9 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	0,0023	0,0020	0,0022
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	0,0025	0,0016	0,0021
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	0,0022	<0,0010	0,0018
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0098 ^{#)}	0,0071 ^{#)}	0,0089 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	0,013	0,0073	0,0058
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,014 ^{#)}	0,0080 ^{#)}	0,0065 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	0,0075	0,0059	0,0046
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0082 ^{#)}	0,0066 ^{#)}	0,0053 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,023 ^{#)}	0,016 ^{#)}	0,013 ^{#)}
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	0,030	0,013	0,028
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	0,0016	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,031 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,029 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	<0,001	<0,001	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
 Nr. 08110898
 VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
 NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1335703

Eenheid 487828 487833

MIX(onder verharding: 403302 (90-100) + 414308 (90-100) + 407304 (90-100) + 408303 (90-100) + 414308 (90-100) + 407304 (90-100) + 408303 (90-100))

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		487828	487833
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	41 ^{*)}	14 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

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
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0031
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0027
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0021
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,011 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01



Blad 7 van 15



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [REDACTED]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1335703

Eenheid	487803	487804	487807	487808	487809
	GMM01: sl 101 (0-50)	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)	MIX/PMM03: + 414308 (0-50), 403302 (0-50), 413309 (0-50)	IMM04: 403302 (50-90), 413309 (50-90), 416307 (50-90)	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)

Pesticiden (OCB's)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
---------------------------	----------	----	----	----	----	----

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Asbest verzamelmonster		--	--	--	--	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	55	--	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	84	<2	--	<2	<2

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	10270	10024	--	9553	10734
Monstermassa droog	g	--	--	24813	--	--
Droge stof	%	68,9	69,9	--	79,6	72,5
Droge stof	%	--	--	83,8	--	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	42	0,4	--	<0,2	1,7
Gemeten Serpentine	mg/kg	--	--	55	--	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	33	0,20	--	<0,20	0,90
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--	--	44	--	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	52	1,1	--	<0,20	3,9
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--	--	67	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	4,2	<0,20	--	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	<0,20	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	2,4	<0,20	--	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	<0,20	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	6,0	<0,20	--	<0,20	<0,20
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	<0,20	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	46	<2,0	--	<2,0	<2,0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	52	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	--	<2,0	<2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	3,5	--	--
Gevonden Serpentine	g	--	--	--	--	--
Gevonden Serpentine ondergrens	g	--	--	--	--	--
Gevonden Serpentine bovengrens	g	--	--	--	--	--
Gevonden Amfibool	g	--	--	--	--	--
Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [REDACTED]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1335703

Eenheid **487810** **487811** **487816** **487820** **487824**
GMM06: 401201 (0-50), 410207 (0-50), 407204 (0-50), 408206 (0-50), 409203 (0-50), 408305 (0-10) sl 101 (0-50) MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50) MIX(BG MP: 401201 (0-50) + 407204 (0-50) + 410207 (0-50) MIX(BG MP: 406203 (0-50) + 408205 (0-10) + 409206 (0-50)

Pesticiden (OCB's)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,066 #)	0,039 #)	0,052 #)

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	0,0022	<0,0010	0,0014
---------------------------	----------	----	----	--------	---------	--------

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	--	--	--	--
Asbest verzamelmonster		--	Zie bijlage	--	--	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	--	--	--	--

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	10512	--	--	--	--
Monstermassa droog	g	--	--	--	--	--
Droge stof	%	79,3	--	--	--	--
Droge stof	%	--	--	--	--	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	0,3	--	--	--	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	<0,20	--	--	--	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	0,40	--	--	--	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	--	--	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	--	--	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	--	--	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	--	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	--	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
Gevonden Serpentine	g	--	2,4	--	--	--
Gevonden Serpentine ondergrens	g	--	1,9	--	--	--
Gevonden Serpentine bovengrens	g	--	2,8	--	--	--
Gevonden Amfibool	g	--	0,0	--	--	--
Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	0,0	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #)".

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
 Nr. 08110898
 VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
 NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1335703

Eenheid 487828 487833

MIX(onder verharding: 403302 (90-100) + 414308 (90-100) 100) + 407304 (90-100) + 408303 (90-100) + 409303 (90-100) + 410303 (90-100) 100) + 407304 (90-100) + 408303 (90-100)

Pesticiden (OCB's)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--
---------------------------	----------	----	----

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	--
Asbest verzamelmonster		--	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	--	--
Monstermassa droog	g	--	--
Droge stof	%	--	--
Droge stof	%	--	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	--	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	--	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--
Gevonden Serpentine	g	--	--
Gevonden Serpentine ondergrens	g	--	--
Gevonden Serpentine bovengrens	g	--	--
Gevonden Amfibool	g	--	--
Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Kamer van Koophandel Dire [REDACTED]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [redacted]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1335703

Eenheid	487803	487804	487807	487808	487809
	GMM01: sl 101 (0-50)	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)	MIX(PMM03: + 414/308 (0-50), 403/302 (0-50), 413/309 (0-50))	IMM04: 403/302 (50-90), 413/308 (50-90), 418/307 (50-90)	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)

Aanvullende asbestgegevens

Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	--	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	--	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

DOC-19-22064715-NL-P11

Kamer van Koophandel Dire [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [redacted]
NL 811132559 B01



Blad 11 van 15



AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1335703

Eenheid **487810** **487811** **487816** **487820** **487824**
GMM06: 401/301 (0-50), 410/307 (0-50),
407/304 (0-50), 408/306 (0-50), 406/303 (0-50),
408/305 (0-10) sl 101 (0-50) MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) +
412 (0-50) MIX(BG MP#: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50)
+ 410/307 (0-50) MIX(BG MP#: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10)
+ 409/306 (0-50)

Aanvullende asbestgegevens

Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	0,0	--	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	g	--	2,4	--	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	0,0	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1335703

Eenheid 487828 487833

MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100) + 409/306 (50-100) + 407/304 (50-100) + 406/303 (50-100) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))

Aanvullende asbestgegevens

Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/IEG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

487816: MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50))
487820: MIX(BG MPn: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50) + 410/307 (0-50))
487824: MIX(BG MPz: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))
487828: MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100))
487833: MIX(OG west: 401/301 (50-100) + 406/303 (50-100) + 407/304 (50-100) + 409/306 (50-100))

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

487816: MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50))
487820: MIX(BG MPn: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50) + 410/307 (0-50))
487824: MIX(BG MPz: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))
487828: MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100))
487833: MIX(OG west: 401/301 (50-100) + 406/303 (50-100) + 407/304 (50-100) + 409/306 (50-100))

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 31.10.2023

Einde van de analyses: 07.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.



AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [redacted]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1335703

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentine
Gevonden Serpentine ondergrens Gevonden Serpentine bovengrens
Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens
Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 1335703

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

- 487807 De monsternamedatum van het monster is onbekend.
- 487816 De monsternamedatum van het monster is onbekend.
- 487820 De monsternamedatum van het monster is onbekend.
- 487824 De monsternamedatum van het monster is onbekend.
- 487828 De monsternamedatum van het monster is onbekend.
- 487833 De monsternamedatum van het monster is onbekend.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [redacted]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
487803	GMM01: sl 101 (0-50)			68,9	14911	10270

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chryso tiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,1	112,5	100				0	0			
8 - 20 mm	8,7	895,9	100	39		4	6	0	43	34	53
4 - 8 mm	4,9	504,4	100	1,5		0,2	3	0	1,7	1,3	2,1
2 - 4 mm	2,1	217,9	53	1			4	0	1	0,5	2
1 - 2 mm	2	201,1	23	<0.2			2	0		<0.2	0,7
0.5 mm - 1 mm	3,1	313,9	6	<0.2			1	0		<0.2	0,4
< 0.5 mm	77	7932,124	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10177,82		42		4,2	16	0	46	35	58,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

46 35 58

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
vlakke plaat	ja
vlakke plaat	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	46	35	58
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	42	33	52
Amfibool asbest	4,2	2,4	6
Totaal asbest	46	35	58
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	84	57	110

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [redacted]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	tso			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
487804	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)			14350
				Droog gewicht (g)
				10024

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,7	69,7	100				0	0			
8 - 20 mm	2,2	220	100				0	0			
4 - 8 mm	3,6	362	100	0,3			1	0	0,3	0,2	0,3
2 - 4 mm	4,1	413,7	53	<0,2			1	0		<0,2	<0,2
1 - 2 mm	5,2	525,2	23	<0,2			1	0		<0,2	0,7
0.5 mm - 1 mm	4,7	468	7				0	0			
< 0.5 mm	79	7870,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9929,58		0,4			3	0	0,4	0,2	1,1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	0,2	1,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,4	0,2	1,1
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [redacted]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb		
Monster Nr.	Monster omschrijving		Drogestof gehalte (%)
487807	MIX(PMM03: + 414/308 (0-50), 403/302 (0-50), 413/309 (0-50))		29602
			Droog gewicht (g)
			24813

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	21	5128,3	100	43			8	0	43	34	51
4 - 8 mm	15	3807,4	100	12			15	5	12	9,2	14
2 - 4 mm	7,8	1925,6	50	0,8			2	6	0,8	0,4	1,7
1 - 2 mm	5,2	1291,7	20	<0.2			0	1		<0.2	0,7
0.5 mm - 1 mm	5,2	1297,5	5				0	0			
< 0.5 mm	45	11247,8	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	24698,3		55			25	12	55	44	67,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

55	44	67
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	52	41	62
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,5	2,6	5,2
Serpentijn asbest	55	44	67
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	55	44	67
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	55	44	67

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monsternormaal aangeleverd

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [redacted]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
487808	IMM04: 403/302 (50-90), 413/309 (50-90), 418/307 (50-90)			79,6	12008	9553

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	9,5	910,7	100				0	0			
4 - 8 mm	8,9	850,6	100				0	0			
2 - 4 mm	5,8	556,7	52				0	0			
1 - 2 mm	4,1	391,4	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,4	520	8				0	0			
< 0.5 mm	65	6216,274	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9445,674					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [redacted]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
487809	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)			72,5
				Nat gewicht (g)
				14796
				Droog gewicht (g)
				10734

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0	0,7	0,4	1
8 - 20 mm	2	214,6	100	0,7			1	0			
4 - 8 mm	1,3	144,6	100				0	0			
2 - 4 mm	1	110,2	52	0,9			2	0	0,9	0,4	2,4
1 - 2 mm	1,1	122,4	22	<0.2			2	2			
0.5 mm - 1 mm	3	324,3	6				0	0	<0.2	0,4	
< 0.5 mm	91	9720,105	0,1				nvt	nvt	nvt	nvt	
Totalen	99	10636,21		1,7			5	2	1,7	0,9	3,9

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 3,9

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
zeil	ja
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,7	0,8	3,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	1,7	0,9	3,9
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	3,9
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	4

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
2	1

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [redacted]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
487810	401/301 (0-50), 410/307 (0-50), 407/304 (0-50), 409/306 (0-50), 406/303 (0-50), 408/3			79,3
				Nat gewicht (g)
				13250
				Droog gewicht
				10512

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hecht geb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,2	124,2	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	129,6	100	0,3			1	0	0,3	<0,2	0,4
2 - 4 mm	1,3	141,8	53				0	0			
1 - 2 mm	1,9	194,8	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,4	360,7	6				0	0			
< 0.5 mm	90	9453,551	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10404,65		0,3			1	0	0,3	<0,2	0,4

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,2	0,4
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,3	<0,2	0,4
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. [redacted]
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	487811
Datum onderzoek :	01-11-2023

Monster omschrijving:	sl 101 (0-50)						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	3					1	
gram	18,9					5,4	18,9

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	asbestcement	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	steen	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	3
Amfibool	0
Totaal	3

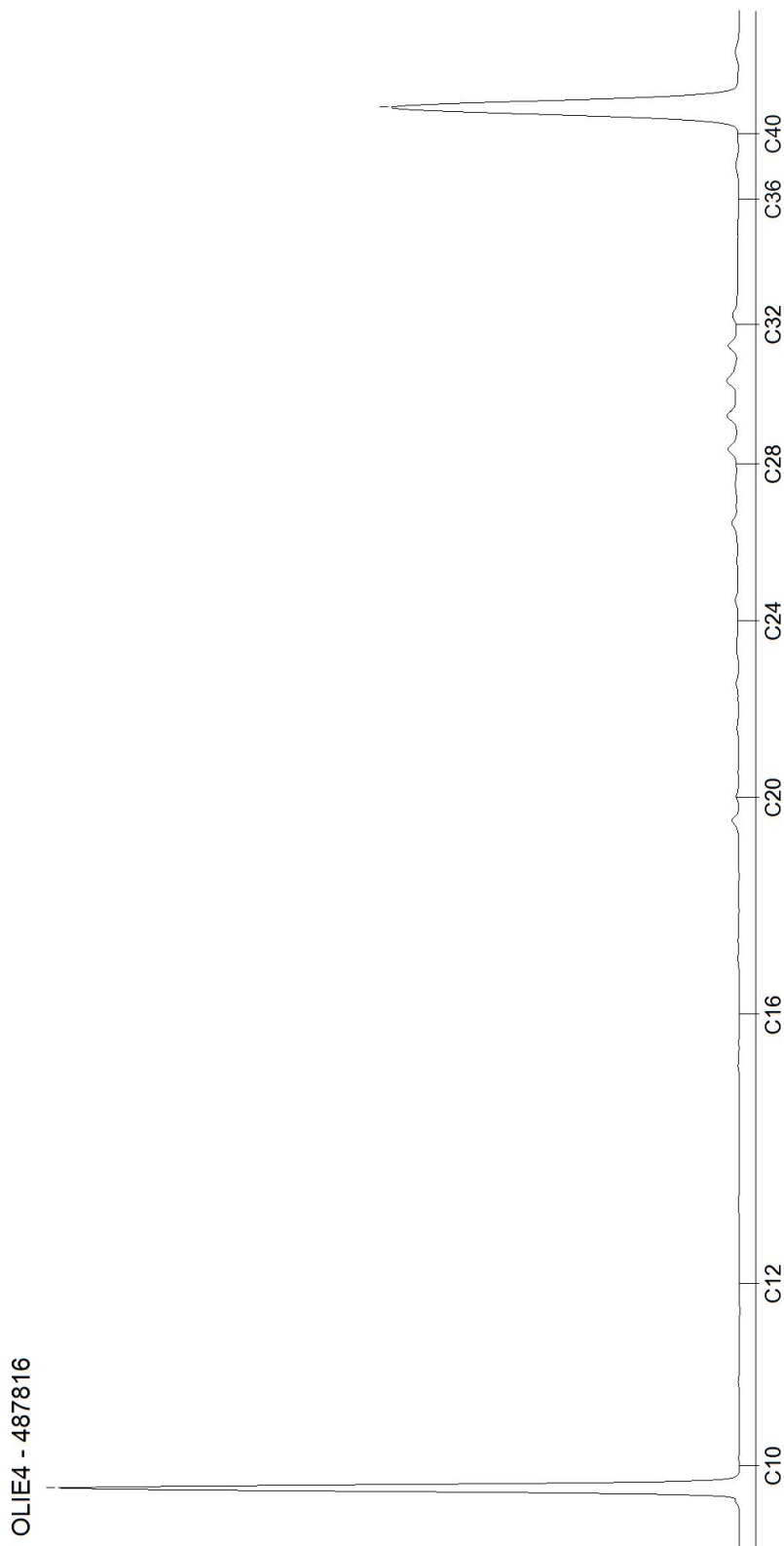
gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
2,4	1,9	2,8
0,0	0,0	0,0
2,4	1,9	2,8

AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335703, Analysis No. 487816, created at 03.11.2023 06:19:52

Monster beschrijving: MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50))

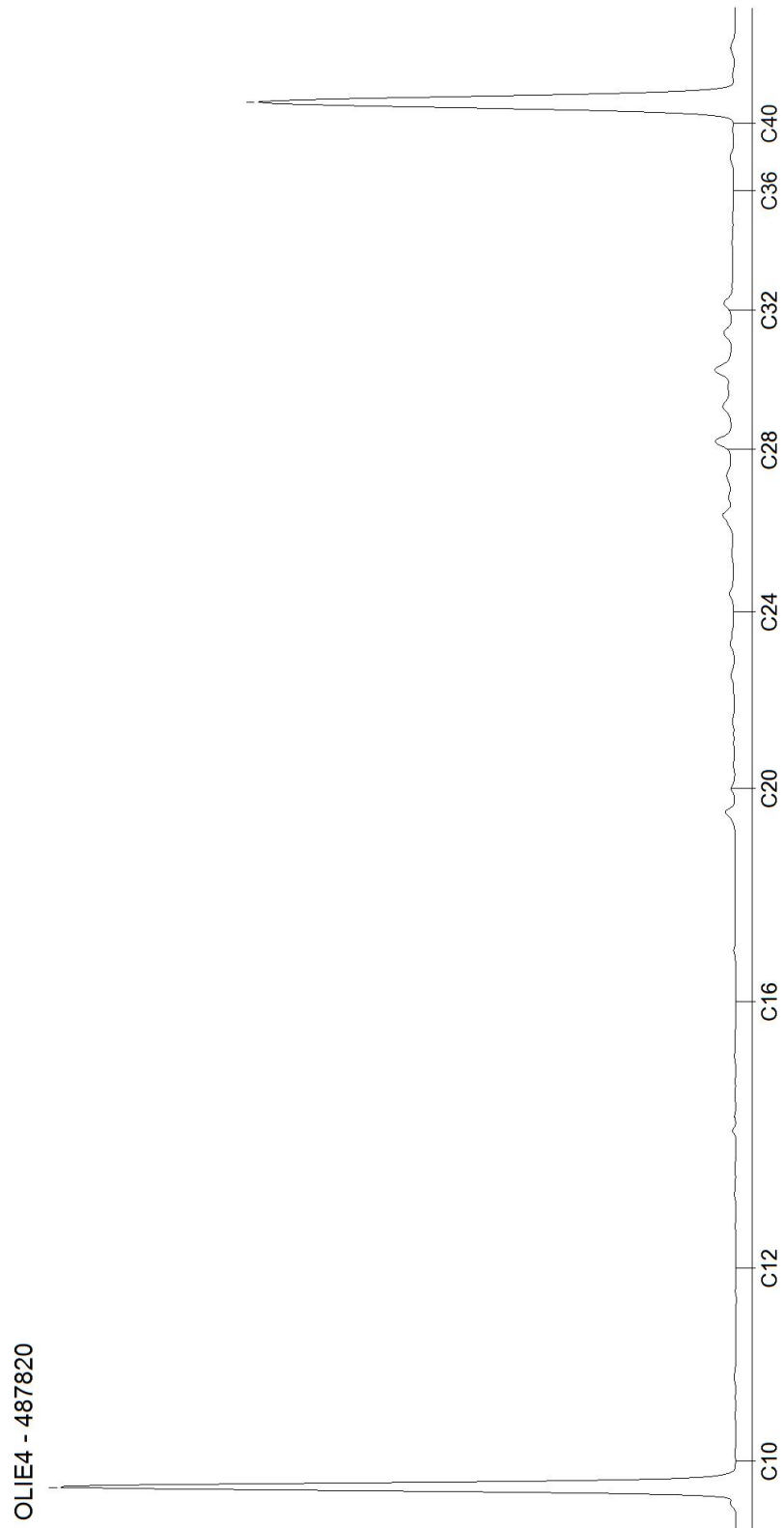


AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335703, Analysis No. 487820, created at 02.11.2023 11:58:17

Monster beschrijving: MIX(BG MPn: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50) + 410/307 (0-50))

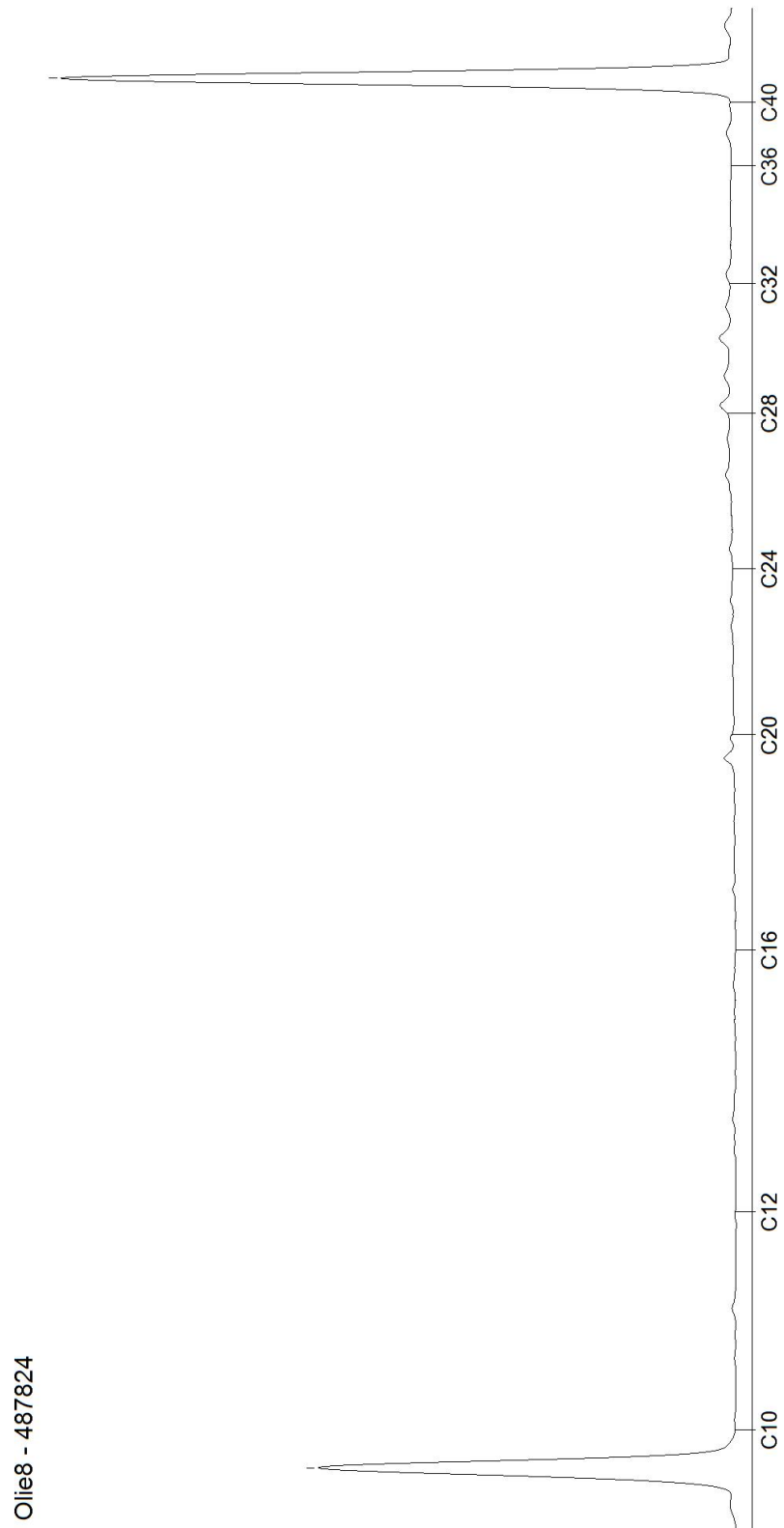


AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335703, Analysis No. 487824, created at 03.11.2023 14:29:15

Monster beschrijving: MIX(BG MPz: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))

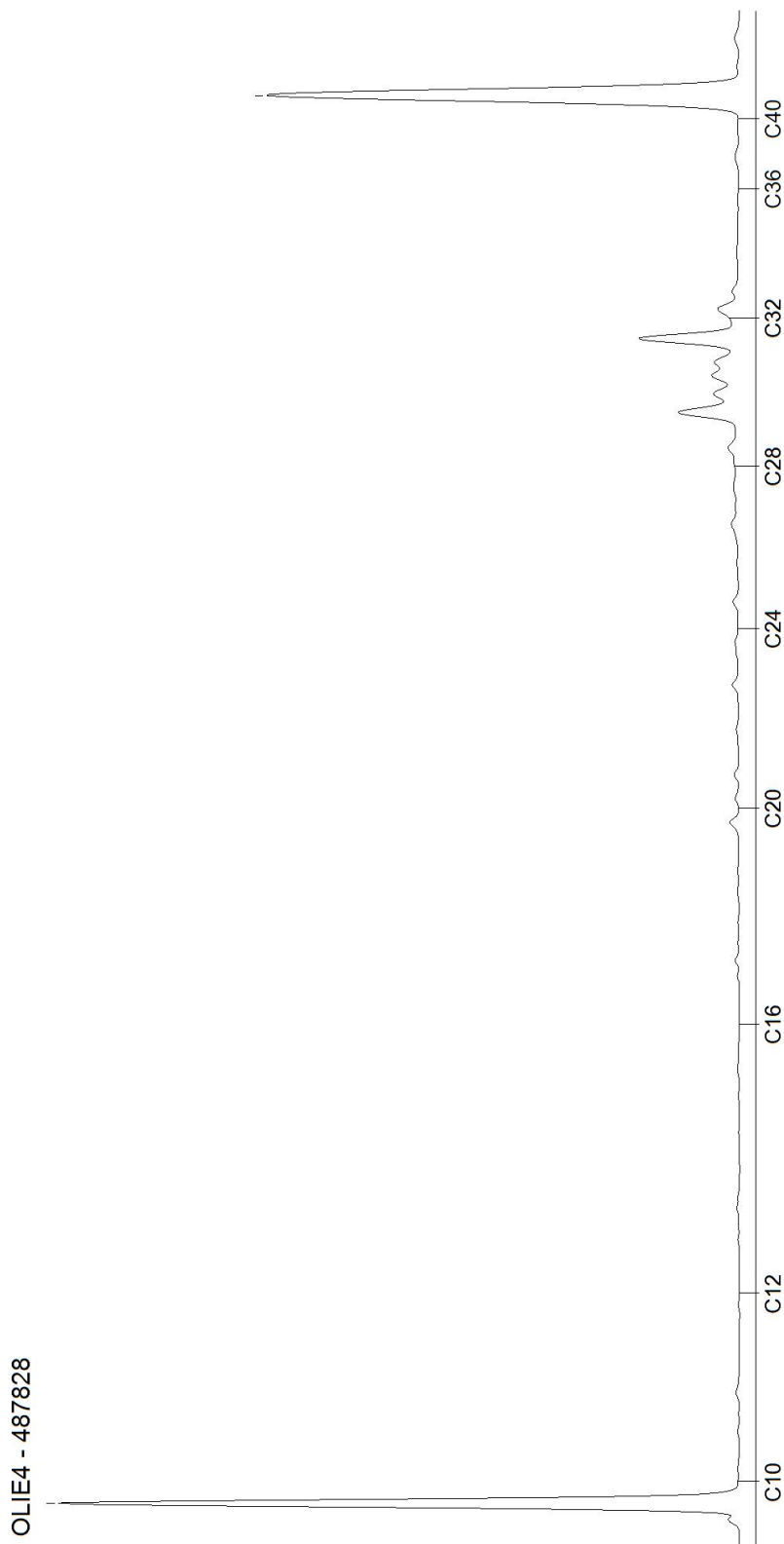


AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335703, Analysis No. 487828, created at 06.11.2023 08:58:07

Monster beschrijving: MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100))

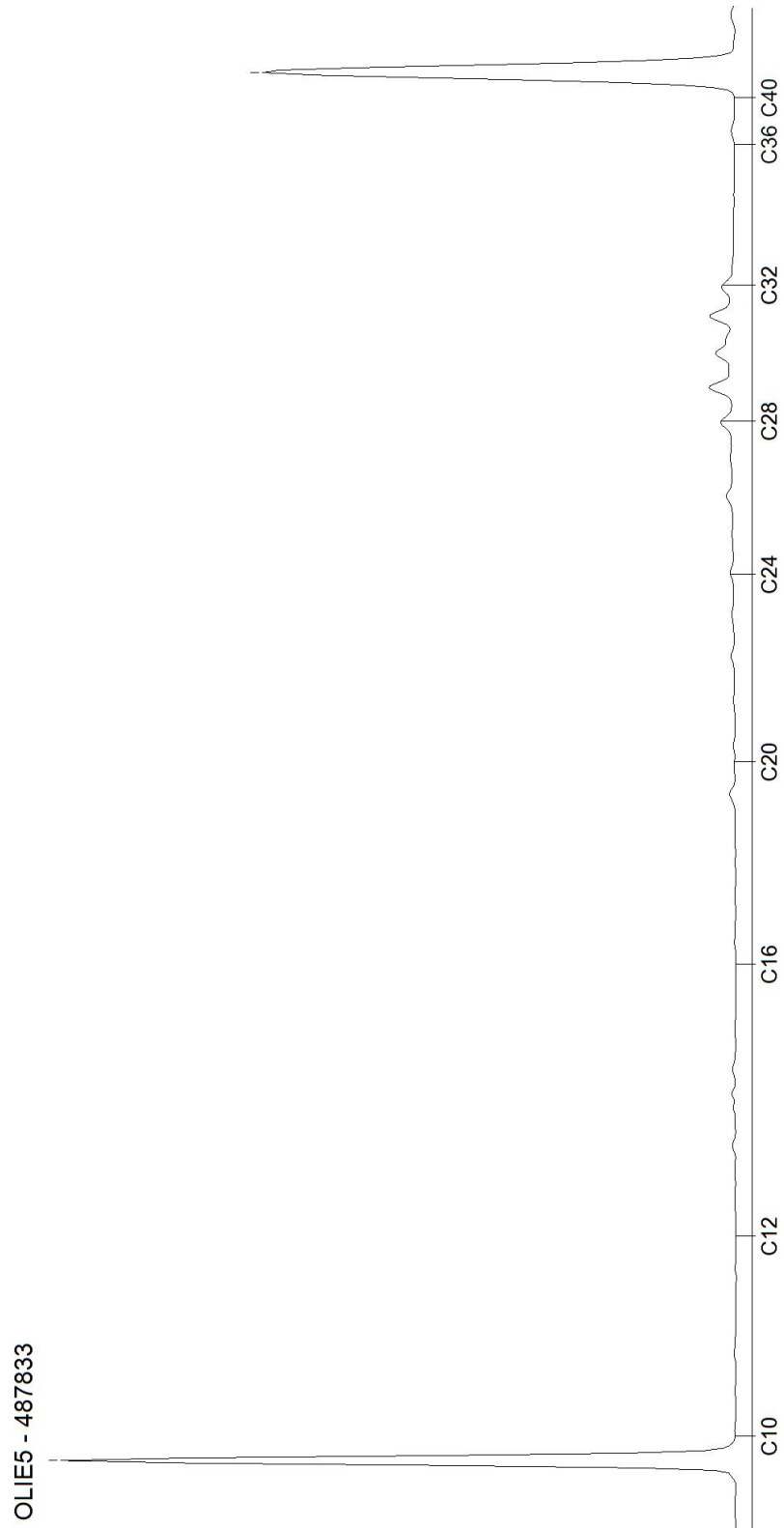


AL-West B.V.

Dort 418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335703, Analysis No. 487833, created at 06.11.2023 08:25:10

Monster beschrijving: MIX(OG west: 401/301 (50-100) + 406/303 (50-100) + 407/304 (50-100) + 409/306 (50-100))



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Partners in Milieutechniek

[REDACTED]
TIENVOET 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Klantnr: 35004167
Datum: 15.11.2023

Testrapport 1339191 OZ-23-05/15 Stompwijkseweg 38b Leidschendam

Datum: 15.11.2023

Opdracht	1339191 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004167 Partners in Milieutechniek
Opdrachtacceptatie	09.11.2023

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1339191 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 506281, 506282, 506283, 506284, 506285, 506286, 506287.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " (*)".



Testrapport 1339191 OZ-23-05/15 Stompwijkseweg 38b Leidschendam

Datum: 15.11.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
506281	30.10.2023	401/301 (0-50)
506282	30.10.2023	407/304 (0-50)
506283	30.10.2023	410/307 (0-50)
506284	30.10.2023	401/301 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	506281	506282	506283	506284
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	73,5	79,4	74,1	53,3

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	506281	506282	506283	506284
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,6	1,8	4,9	4,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	506281	506282	506283	506284
S	Organische stof	% Ds	11,7	8,9	11,7	34,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	506281	506282	506283	506284
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	506281	506282	506283	506284
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	140	81	130	130

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
506285	30.10.2023	406/303 (50-100)
506286	30.10.2023	407/304 (50-100)
506287	30.10.2023	409/306 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	506285	506286	506287
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	71,2	79,5	71,8

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	506285	506286	506287
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,5	<1,0 ³⁾	6,2

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	506285	506286	506287
S	Organische stof	% Ds	12,6	7,0 ²⁾	12,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	506285	506286	506287
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Testrapport 1339191 OZ-23-05/15 Stompwijkseweg 38b Leidschendam

Datum: 15.11.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
506285	30.10.2023	406/303 (50-100)
506286	30.10.2023	407/304 (50-100)
506287	30.10.2023	409/306 (50-100)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	506285	506286	506287
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	240	270	130

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

1) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

3) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.11.2023

Einde van de test: 14.11.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;

NEN-EN15934

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Lood (Pb), Organische stof, Voorbehandeling conform AS3000

Droge stof

Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

bijlage 4

TOETSINGSTABEL

GROND

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1335703
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	OZ-23-05/15 Stompwijkseweg 38b Leidschendam
Datum binnenkomst	31.10.2023
Rapportagedatum	07.11.2023
CRM	

Monster	
Analysenummer	487803
Monsteromschrijving	GMM01: sl 101 (0-50)
Datum monstername	2023-10-30 15:51:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	68,9	%	68,9	%							
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487804
Monsterschrijving	GMM02: sl 102 (0-50), sl 103 (0-50)
Datum monstername	2023-10-30 15:52:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	69,9	%	69,9	%							
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487807
Monsterschrijving	MIX(PMM03: + 414/308 (0-50), 403/302 (0-50), 413/309 (0-50))
Datum monstername	2023-10-30 00:00:00
Monstersoort	Bouwstof / puin
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	83,8	%	83,8	%							
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487808
Monsterschrijving	IMM04: 403/302 (50-90), 413/309 (50-90), 418/307 (50-90)
Datum monstername	2023-10-30 15:57:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	79,6	%	79,6	%							
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487809
Monsterschrijving	GMM05: 201 (0-10), 202 (0-10), 203 (0-10)
Datum monstername	2023-10-30 16:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	72,5	%	72,5	%							
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487810
Monsteromschrijving	GMM06: 401/301 (0-50), 410/307 (0-50), 407/304 (0-50), 409/306 (0-50), 406/303 (0-50), 408/305 (0-10)
Datum monstername	2023-10-30 16:02:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	79,3	%	79,3	%							
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487811
Monsteromschrijving	sl 101 (0-50)
Datum monstername	2023-10-30 16:05:00
Monstersoort	Bulkmateriaal (asbest)
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
(massa)Conc			25	%							

Monster	
Analysenummer	487816
Monsteromschrijving	MIX(BG: 402 (0-50) + 405 (0-50) + 411 (0-50) + 412 (0-50))
Datum monstername	2023-10-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	14,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	69,1	%	69,1	%							
Fractie < 2 µm	4,8	% Ds	4,8	%							
Cadmium (Cd)	0,58	mg/kg Ds	0,61	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13	0,0008	> AW en <= T
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	243	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,18	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	13	mg/kg Ds	30,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	230	mg/kg Ds	281	mg/kg	Industrie	50	210	530	530	0,48	> AW en <= T
Koper (Cu)	59	mg/kg Ds	79,6	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,26	> AW en <= T
Kobalt (Co)	5,4	mg/kg Ds	14,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	71	mg/kg Ds	204	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,68	mg/kg Ds	0,85	mg/kg	Industrie	0,15	0,83	4,8	36	0,02	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg Ds	0,28	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,024	mg/kg							
Fluorantheen	0,71	mg/kg Ds	0,48	mg/kg							
Benzo(a)-Pyreen	0,45	mg/kg Ds	0,3	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,024	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,26	mg/kg Ds	0,18	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,23	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,36	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Fenanthreen	0,25	mg/kg Ds	0,17	mg/kg							
Chryseen	0,45	mg/kg Ds	0,3	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	16,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,43	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,43	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	1,9	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,38	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,38	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	12	mg/kg Ds	8,16	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,38	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,38	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
PCB 138	0,0023	mg/kg Ds	1,56	ug/kg							
PCB 153	0,0025	mg/kg Ds	1,7	ug/kg							
PCB 180	0,0022	mg/kg Ds	1,5	ug/kg							

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,013	mg/kg Ds	8,84	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0075	mg/kg Ds	5,1	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
Dieldrin	0,03	mg/kg Ds	20,4	ug/kg							
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
Telodrin	0,0016	mg/kg Ds	1,09	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,48	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	0,0022	mg/kg Ds	1,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som 21 organochloor bestrijdingsm (Bbk, 1-1-2008:lat			44,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
som 10 polyaromatiseerde koolwaterstoffen (VROM)			2,17	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,017	> AW en <= T
som 2,4'- en 4,4'-DDD			0,95	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			5,58	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som heptachloort (som cis- en trans-)			0,95	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			21,4	ug/kg	Wonen	15	40	140	4000	0,0016	> AW en <= T
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,67	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som chloordaan			0,95	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW

(som cis- en trans-) som 2,4'- en 4,4'- DDE			9,32	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW
---	--	--	------	-------	----------------------	-----	-----	------	------	----	-------

Monster	
Analysenummer	487820
Monsterschrijving	MIX(BG MPn: 401/301 (0-50) + 407/304 (0-50) + 410/307 (0-50))
Datum monstername	2023-10-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	76,6	%	76,6	%							
Fractie < 2 µm	3,6	% Ds	3,6	%							
Cadmium (Cd)	0,51	mg/kg Ds	0,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	240	mg/kg Ds	429	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,5	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	10	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	320	mg/kg Ds	417	mg/kg	Industrie	50	210	530	530	0,76	> T en <= I
Koper (Cu)	37	mg/kg Ds	55,1	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,1	> AW en <= T
Kobalt (Co)	5,4	mg/kg Ds	16,2	mg/kg	Wonen	15	35	190	190	0,0069	> AW en <= T
Barium (Ba)	54	mg/kg Ds	174	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,29	mg/kg Ds	0,38	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,0064	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg							
Fluorantheen	0,42	mg/kg Ds	0,36	mg/kg							
Benzo(a)-Pyreen	0,43	mg/kg Ds	0,37	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	0,29	mg/kg Ds	0,25	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	0,18	mg/kg Ds	0,15	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	0,27	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Fenanthreen	0,12	mg/kg Ds	0,1	mg/kg							
Chryseen	0,29	mg/kg Ds	0,25	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,39	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	8	mg/kg Ds	6,84	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	12	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 138	0,002	mg/kg Ds	1,71	ug/kg							
PCB 153	0,0016	mg/kg Ds	1,37	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0073	mg/kg Ds	6,24	ug/kg								
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0059	mg/kg Ds	5,04	ug/kg								
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
Dieldrin	0,013	mg/kg Ds	11,1	ug/kg								
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3						
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg								
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW	
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW	
Hexachloort (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW	
som 2,4'-en 4,4'-DDD			1,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW	
som heptachloort (som cis-en trans-)			1,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW	
som 7 polychloort PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,07	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW	
som aldrin, dieldrin en endrin			12,3	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000	-1	<= AW	
som chloordaan (som cis-en trans-)			1,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW	
som 2,4'-en 4,4'-DDT			5,64	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW	
som 10 polyaromatiseerde koolwaterstoffen (VROM)			2	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,013	> AW en <= T	
som 2,4'-en 4,4'-DDE			6,84	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW	

som 21 organochloor bestrijdingsm (Bbk, 1-1-2008:lat		33,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
--	--	------	-------	----------------------	-----	--	--	--	--	--

Monster	
Analysenummer	487824
Monsteromschrijving	MIX(BG MPz: 406/303 (0-50) + 408/305 (0-10) + 409/306 (0-50))
Datum monstername	2023-10-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	77,6	%	77,6	%							
Fractie < 2 µm	2,5	% Ds	2,5	%							
Cadmium (Cd)	0,41	mg/kg Ds	0,55	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	324	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,32	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	110	mg/kg Ds	155	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,22	> AW en <= T
Koper (Cu)	37	mg/kg Ds	62,9	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,15	> AW en <= T
Kobalt (Co)	4,1	mg/kg Ds	13,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	226	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,3	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,007	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,59	mg/kg Ds	0,59	mg/kg							
Benzo(a)-Pyreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg							
Fenanthreen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg							
Chryseen	0,32	mg/kg Ds	0,32	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	31,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,69	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,69	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,59	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,49	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	8	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	9	mg/kg Ds	11,5	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,49	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,49	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
PCB 138	0,0022	mg/kg Ds	2,82	ug/kg							
PCB 153	0,0021	mg/kg Ds	2,69	ug/kg							
PCB 180	0,0018	mg/kg Ds	2,31	ug/kg							

2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0058	mg/kg Ds	7,44	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0046	mg/kg Ds	5,9	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
Dieldrin	0,028	mg/kg Ds	35,9	ug/kg							
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
1,3-Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
cis-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
trans-Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	0,0014	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som 21 organochloor bestrijdingsm (Bbk, 1-1-2008:lat			66,3	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som heptachloor (som cis- en trans-)			1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			37,7	ug/kg	Wonen	15	40	140	4000	0,0057	> AW en <= T
som 2,4'- en 4,4'-DDT			6,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som 10 polyaromati			2,32	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,021	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	487828
Monsterschrijving	MIX(onder verharding: 403/302 (90-100) + 413/309 (90-100) + 414/308 (50-100))
Datum monstername	2023-10-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	21	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	58,3	%	58,3	%							
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%							
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	76	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	5,3	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	120	mg/kg Ds	140	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,19	> AW en <= T
Koper (Cu)	30	mg/kg Ds	37,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	38	mg/kg Ds	147	mg/kg							
Kwik (Hg)	8,9	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	> Industrie	0,15	0,83	4,8	36	0,3	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,017	mg/kg							
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	0,62	mg/kg							
Benzo(a)Pyreen	0,51	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Anthraceen	0,21	mg/kg Ds	0,1	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,27	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,19	mg/kg Ds	0,09	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,63	mg/kg Ds	0,3	mg/kg							
Fenanthreen	0,82	mg/kg Ds	0,39	mg/kg							
Chryseen	0,5	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	67	mg/kg Ds	31,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	1,33	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	1,67	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	1,67	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	41	mg/kg Ds	19,5	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	1,67	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	1,67	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,33	ug/kg							

som 10 polyaromati koolwaterste (VROM)			2,28	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,02	> AW en <= T
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2,33	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	487833
Monsterschrijving	MIX(OG west: 401/301 (50-100) + 406/303 (50-100) + 407/304 (50-100) + 409/306 (50-100))
Datum monstername	2023-10-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	15,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	70,7	%	70,7	%							
Fractie < 2 µm	3,6	% Ds	3,6	%							
Cadmium (Cd)	0,43	mg/kg Ds	0,45	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	249	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,19	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	12	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	750	mg/kg Ds	920	mg/kg	> Interventiewaarde	50	210	530	530	1,81	> I
Koper (Cu)	48	mg/kg Ds	65	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,17	> AW en <= T
Kobalt (Co)	6,2	mg/kg Ds	18,6	mg/kg	Wonen	15	35	190	190	0,02	> AW en <= T
Barium (Ba)	63	mg/kg Ds	203	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,44	mg/kg Ds	0,56	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,011	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,022	mg/kg							
Fluorantheen	0,37	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Benzo(a)-Pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,1	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,022	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,18	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,11	mg/kg Ds	0,07	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,18	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,07	mg/kg							
Chryseen	0,21	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	15,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,34	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,34	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	1,78	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,23	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,23	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	14	mg/kg Ds	8,92	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,23	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,23	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 138	0,0031	mg/kg Ds	1,97	ug/kg							
PCB 153	0,0027	mg/kg Ds	1,72	ug/kg							
PCB 180	0,0021	mg/kg Ds	1,34	ug/kg							

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenyle (PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)			6,82	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

asbest berekeningen conform de NEN 5707 / NEN 5897

sleuf 101

Er is geen asbest op het maaiveld aangetroffen, dus 0 mg/kg.ds gewogen

afmetingen sleuf (b x l x d): 0,30 x 2,00 x 0,50 meter)

inhoud sleuf (m ³)	0,3
soortelijk gewicht siltig zand (kg/m ³)	1800
nat gewicht (kg)	540
vochtpercentage	14,2
droog gewicht (kg)	463,32
puin > 20 mm (%)	3,8

analyse monster 487803 - GMM01 - delen < 20 mm.

gerapporteerd (mg/kg.ds gewogen)	84
na correctie t.g.v. delen > 20 mm	80,8 mg/kg.ds
ondergrens	54,8 mg/kg.ds
bovengrens	105,8 mg/kg.ds

vondsten analyse monster 487811

gerapporteerd (mg gewogen)	2400 serpentijn (chrysotiel)
toegerekend aan de sleuf (mg/kg.ds)	5,2 gewogen
onder grens	4,1 mg/kg.ds
bovengrens	6,2 mg/kg.ds

gewogen asbestconcentratie in sleuf 101	86 mg/kg.ds
ondergrens	59
bovengrens	112

sleuf 102 + 103

Er is geen asbest op het maaiveld aangetroffen, dus 0 mg/kg.ds gewogen

analyse monster 487804 - GMM02 - delen < 20 mm.

gerapporteerd (mg/kg.ds gewogen) < 2 mg/kg.ds

conclusie: geen asbest van betekenis

gaten 414/308, 403/302, 413/309

Er is geen asbest op het maaiveld aangetroffen, dus 0 mg/kg.ds gewogen

analyse monster 487807 - PMM03 - delen < 20 mm.

gerapporteerd (mg/kg.ds gewogen)	55
percentage delen > 20 mm	36,7 gemiddeld van 3 gaten

gemiddeld gewogen asbest gehalte puinlaag	35 mg/kg.ds
ondergrens	28
bovengrens	42

diepere puinlagen - gaten 403/302, 413/309, 418/307

analyse monster 487808 - IMM04 - delen < 20 mm.

gerapporteerd (mg/kg.ds gewogen) < 2 mg/kg.ds

conclusie: geen asbest van betekenis

druppelzone, gaten 201, 202 en 203 (tot 0,10 meter diepte)

analyse monster 487809 - GMM05 - delen < 20 mm.

gerapporteerd (mg/kg.ds gewogen) < 2 mg/kg.ds

conclusie: geen asbest van betekenis

gaten 401/301, 410/307, 407/304, 409/306, 406/303, 408/305

analyse monster 487810 - GMM06 - delen < 20 mm.

gerapporteerd (mg/kg.ds gewogen) < 2 mg/kg.ds

conclusie: geen asbest van betekenis

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1339191
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	OZ-23-05/15 Stompwijkseweg 38b Leidschendam
Datum binnenkomst	09.11.2023
Rapportagedatum	15.11.2023
CRM	

Monster	
Analysenummer	506281
Monsteromschrijving	401/301 (0-50)
Datum monstername	2023-10-30 09:51:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	73,5	%	73,5	%							
Fractie < 2 µm	4,6	% Ds	4,6	%							
Lood (Pb)	140	mg/kg Ds	179	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,27	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	506282
Monsteromschrijving	407/304 (0-50)
Datum monstername	2023-10-30 09:53:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	79,4	%	79,4	%							
Fractie < 2 µm	1,8	% Ds	1,8	%							
Lood (Pb)	81	mg/kg Ds	113	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,13	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	506283
Monsteromschrijving	410/307 (0-50)
Datum monstername	2023-10-30 09:53:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	74,1	%	74,1	%							
Fractie < 2 µm	4,9	% Ds	4,9	%							
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	166	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,24	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	506284
Monsteromschrijving	401/301 (50-100)
Datum monstername	2023-10-30 09:54:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	34,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	53,3	%	53,3	%							
Fractie < 2 µm	4	% Ds	4	%							
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	125	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,16	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	506285
Monsteromschrijving	406/303 (50-100)
Datum monstername	2023-10-30 09:57:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	71,2	%	71,2	%							
Fractie < 2 µm	5,5	% Ds	5,5	%							
Lood (Pb)	240	mg/kg Ds	300	mg/kg	Industrie	50	210	530	530	0,52	> T en <= I

Monster	
Analysenummer	506286
Monsteromschrijving	407/304 (50-100)
Datum monstername	2023-10-30 09:58:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	79,5	%	79,5	%							
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%							
Lood (Pb)	270	mg/kg Ds	389	mg/kg	Industrie	50	210	530	530	0,7	> T en <= I

Monster	
Analysenummer	506287
Monsteromschrijving	409/306 (50-100)
Datum monstername	2023-10-30 09:59:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	71,8	%	71,8	%							
Fractie < 2 µm	6,2	% Ds	6,2	%							
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	161	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,23	> AW en <= T

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden