

Van: wabo ozhz
Verzonden: donderdag 20 oktober 2016 14:24
Aan: WaboDiv
Onderwerp: FW: overzichtsfoto (Z-16-310773)
Bijlagen: Luchtfoto ter plaatse.jpg

Beste collega's,

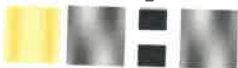
Willen jullie gevolg geven aan het onderstaande verzoek van mijn collega?
(zaak Z-16-310773)
Afdrukken is niet nodig.

Bedankt alvast.

Met vriendelijk groet,

Vergunningverlener

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid | Johan de Wittstraat 140, 3311 KJ Dordrecht | Postbus 550, 3300 AN Dordrecht
T [redacted] | E ozhz@ozhz.nl | W www.ozhz.nl

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te verwijderen. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid draagt bij aan een veilige, gezonde, duurzame en leefbare regio

P Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print!

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 20 oktober 2016 12:01
Aan: wabo ozhz
Onderwerp: overzichtsfoto

Graag deze overzichtsfoto toevoegen aan zaak Z-16-310773

Met vriendelijke groet,

Senior vergunningverlener
Vergunningen en Meldingen

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

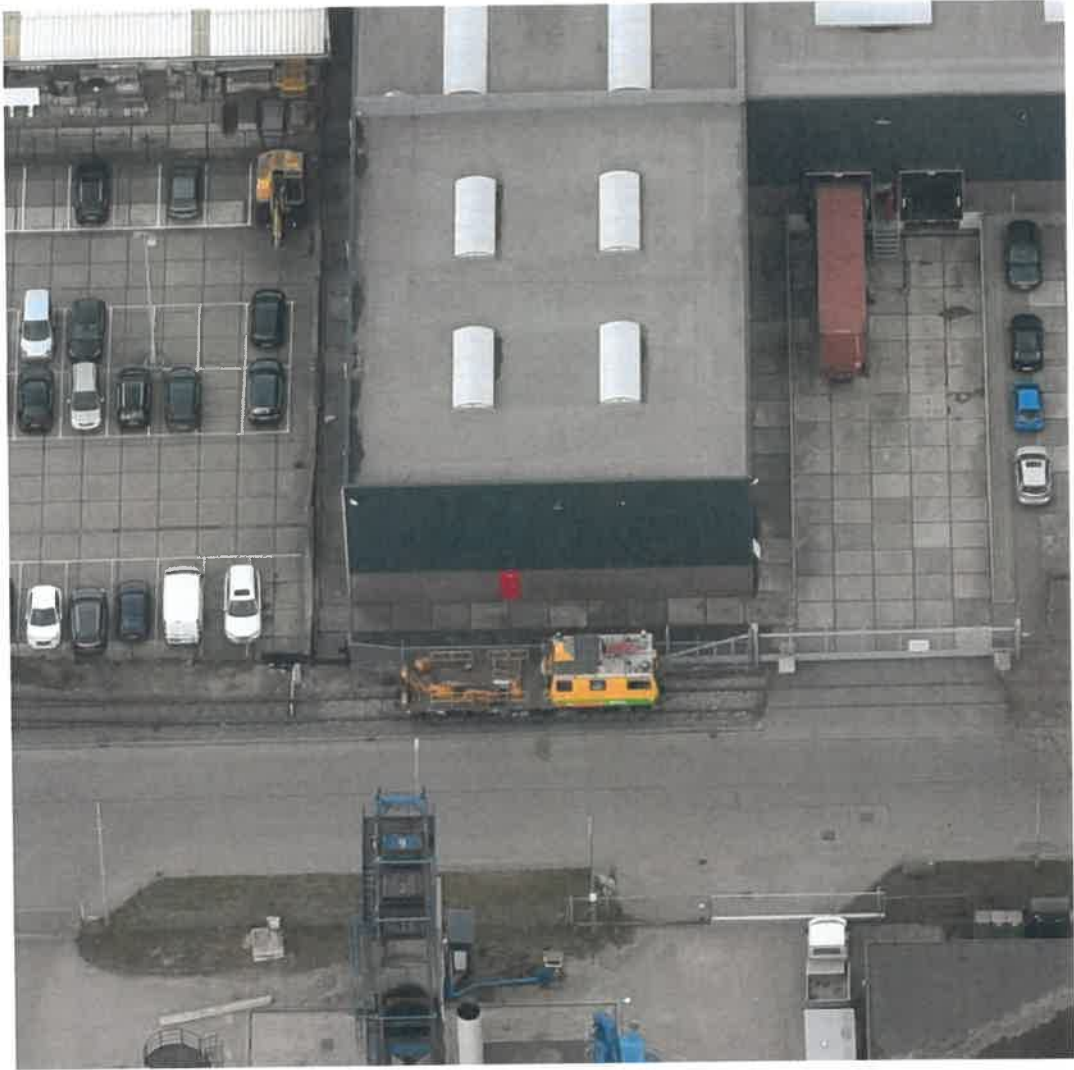


Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid | Johan de Wittstraat 140, 3311 KJ, Dordrecht | Postbus 550, 3300 AN Dordrecht
T [redacted] | M [redacted] | E ozhz@ozhz.nl | W www.ozhz.nl

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te verwijderen. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid draagt bij aan een veilige, gezonde, duurzame en leefbare regio

 Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print





ONDERZOEKSOPZET

Inleiding

Onderhavige onderzoeksopzet is opgesteld ten behoeve van het uitvoeren van een Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie aan de Kilkade 14 te Dordrecht (gemeente Dordrecht, sectie L, nummer(s) 2452).

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is het beëindigen van de asfalt-productie-activiteiten op de onderzoekslocatie en het uitbreiden van de op-/overslag van grondstoffen naar de onderzoekslocatie door overslag en handelsbedrijf Julianahaven, hierna te noemen "Julianahaven".

De doelstelling van het bodemonderzoek is het vaststellen van de eind-situatie van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem na beëindiging van de asfaltproductie-activiteiten op de onderzoekslocatie, alsmede het vaststellen van de nulsituatie voor de geplande activiteiten (op- en overslag van grondstoffen) door "Julianahaven".

De onderzoekslocatie beperkt zich tot het op tekening 1 (zie bijlage) aangeduide deel van kadastraal perceel 2452 (het terreindeel waar tot voor kort de asfaltproductie heeft plaatsgevonden).

Huidige situatie

Het bedrijfsterrein is deels verhard met asfaltverharding en halfverharding (asfaltgranulaat) en deels onverhard. Binnen de inrichting vindt opslag plaats (in depots) van o.a. herbruikbare partijen asfaltgranulaat, ongebroken asfalt, zand, grind en steenslag. Deze materialen zijn in principe inert en derhalve wordt de opslag van deze stoffen niet als bodembedreigend beschouwd. De transportbewegingen (vrachtwagens, dumpers, shovels) en het laden, lossen kan door morsen/lekkages van olie-achtige verbindingen tot plaatselijke verontreiniging op maaiveld hebben geleid. Het oostelijke deel van het bedrijfsterrein was in gebruik voor het produceren van asfalt.

Het westelijk deel van de inrichting (perceel 2489) was in gebruik voor het breken van asfalt(puin) en wordt sinds 2016 verhuurd aan VSM ten behoeve van opslag en stalling van materieel. Ten behoeve van de verhuur aan VSM is op dit deel van het bedrijfsterrein in 2016 een nul-situatie onderzoek uitgevoerd. Dit terreindeel maakt geen deel uit van onderhavige onderzoeksopzet.



Vooronderzoek

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de Nederlandse Norm (NEN) 5740, onderdeel van een dergelijk bodemonderzoek vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de NEN 5725. De bij eerder uitgevoerd vooronderzoek naar voren gekomen informatie wordt als input gebruikt voor het opstellen van een verantwoorde strategie voor het uit te voeren bodemonderzoek.

Het vooronderzoek bestaat uit het verzamelen van de volgende informatie over de te onderzoeken locatie:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbouw en geohydrologie
- (Financieel-)juridische situatie

Voor het verkrijgen van de overige informatie vindt een bureaustudie plaats en een locatie-inspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden.

Op de locatie Kilkade 14-18 zijn, voor zover ons bekend in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd.

Onderzoeken die op perceelnummers 2489 en 2452 hebben plaatsgevonden:

1. Nulsituatie bodemonderzoek Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt, werknr. 00.4001.01, d.d. 24 oktober 2000;
2. Tweede fase nulsituatie bodemonderzoek Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt. Werknr: 01.4001.02, d.d. 25 juni 2001;
3. Verkennend bodemonderzoek Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt, werknr. 02.4001.10, d.d. 4 december 2002.
4. Milieukundig bodemonderzoek ACD-terrein aan de Kilkade 18 te Dordrecht, Aveco de Bondt, werknr. 160356, d.d. 7 april 2016;

Ad. 1

Ter plaatse van de opslag afvalstoffen (deellocatie A) zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zink, PAK en minerale olie aangetoond. Ter plaatse van de gasolietanks (deellocatie B) is in de bovengrond een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In het grondwater is een lichte concentratie aan xylenen gemeten. Ter plaatse van de bitumentanks (deellocatie C) zijn geen boringen verricht als gevolg van de aanwezige verhardingslagen. Uit bemonstering van een bestaande peilbuis ter plaatse van de bitumentanks zijn destijds licht verhoogde gehalten aan arseen, cadmium en naftaleen gemeten. Ter plaatse van de voormalige mobiele asfaltcentrale zijn voor arseen in grond en grondwater gehalten boven de interventiewaarden gemeten. Deze verhoogde gehalten kunnen niet vanuit het huidige gebruik of voormalige gebruik van de locatie als asfaltcentrale worden verklaard.



Ad. 2

In 2001 zijn op verzoek van de Milieudienst Zuid-Holland Zuid de deellocaties C, E en F aanvullend onderzocht. Ter plaatse van deellocatie C (huidige bitumentanks) zijn in de laag van 0,5-1,0 m-mv sterk verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Ook in het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Een nader onderzoek naar de omvang van het mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging is geadviseerd.

Ad 3.

Het in 2002 door Aveco de Bondt uitgevoerd verkennend bodemonderzoek heeft zich beperkt tot de contour van destijds geplande nieuwbouw. Dit betreft een deel van het perceel 2489 ten westen van de huidige onderzoekslocatie, waar zover bekend geen verdachte (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden. Ter plaatse van boring 11 is in de grondlaag onder de verharding (0,5-1,0 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In boring 2 is de laag van 0,2 - 0,7 m-mv matig verontreinigd met minerale olie. In het grondwater van peilbuis 11 is een licht verhoogd gehalte aan 1,1,1, trichloorethaan en minerale olie gemeten. De (sterke) minerale olie verontreiniging is niet volledig afgeperkt. Een nader onderzoek is voor zover bekend niet uitgevoerd.

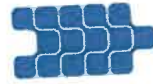
Ad 4.

Het in 2016 door Aveco de Bondt uitgevoerd verkennend bodemonderzoek [4] heeft zich beperkt tot het westelijk deel van het terrein van de voormalige asfaltcentrale (perceel 2489 geheel en 2542 gedeeltelijk) en was gericht op het vaststellen van de nulsituatie tbv geplande verhuur aan VSM. Op de onderzochte plekken waar geen verharding met asfaltgranulaat aanwezig is, zijn in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten aan PAK en PCB's gemeten. In de verhardingslaag is een minerale olie gehalte van 1.300 mg/kgds gemeten, het PAK gehalte ligt beneden de hergebruiksnorm van 75 mg/kg d.s. Plaatselijk zijn in de grond onder de verhardingslaag (asfaltgranulaat) licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aanwezig. De omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond is niet in kaart gebracht.

Onderzoeksstrategie

Op basis van de beschikbare informatie over de onderzoekslocatie zijn de volgende (verdachte) deellocaties naar voren gekomen:

- A: Opslag afvalstoffen: Grond verdacht voor zware metalen, PAK en minerale olie;
Grondwater verdacht voor minerale olie, VAK en VOCL.
- B: Gasolietank: Grond verdacht voor minerale olie en VAK;
Grondwater verdacht voor minerale olie en VAK.
- C: Bitumen tanks: Grond minerale olie en VAK;
Grondwater verdacht voor minerale olie en VAK.
- O: Overig terreindeel: Onverdacht gezien huidige opslag van inerte materialen.



Aangezien in de voorafgaande onderzoeken op alle deellocaties een breed analysepakket (destijds NEN-pakketten grond en grondwater) is uitgevoerd in grond en grondwater, wordt dit ten behoeve van het eindsituatie-onderzoek eveneens voorgesteld.

Nulsituatie tbv op- en overslag activiteiten "Julianahaven"

De geplande op- en overslag op het overig terreindeel gaat plaatsvinden op de deellocatie waar op dit moment ook al op- en overslag van zand/grind plaatsvindt. Gezien de inerte samenstelling van de stoffen, welke bovendien voorzien moeten zijn van kwaliteitsgegevens, wordt de opslag niet als verdacht beschouwd. In verband met mogelijk gebruik van shovels, transportvoertuigen, mobiele brandstoftanks (bovengrondse) wordt de deellocatie wel als potentieel verdacht voor minerale olie beschouwd. Voorgesteld wordt om de bovengrond (verdachte laag) en het grondwater op standaardpakketten grond en grondwater te onderzoeken tbv vaststellen nulsituatie.

Geadviseerd wordt om de onderzoeksopzet tbv het nulsituatie-onderzoek te bespreken met de Omgevingsdienst.



Voor genoemde onderzoeksstrategieën zijn samengevat in tabel 1.

tabel 1: Overzicht onderzoekswerkzaamheden

Eindsituatieonderzoek	Strategie	Boringen		Analyses	
(deel)locatie A. Opslag afvalstoffen (slibvang / olieafscheider)	Strategie VEP	3	x 0,5 m-mv ³	1	x Standaardpakket grond ¹
(oppervlak ca. 40 m ²)		1	x 2,0 m-mv ³		
		1	Peilbuis	1	x Standaardpakket grondwater ²
(deel)locatie B. Gasolietank (voorheen 2 x 10.000 ltr, nu 1 tank)	Strategie VEP	1	x 0,5 m-mv ³	1	x Standaardpakket grond en VAK
(oppervlak ca. 200 m ²)		1	Peilbuis	1	x Standaardpakket grondwater ²
(deel)locatie C. Bitumen tanks (voorheen 4 stuks, nu 2 verticale tanks)	Strategie VEP	3	x 0,5 m-mv ³	1	x Standaardpakket grond en VAK
(oppervlak ca. 150m ²)		1	x 2,0 m-mv ³		
		1	Peilbuis	1	x Standaardpakket grondwater ²
Nul-situatieonderzoek	Strategie	Boringen		Analyses	
(deel)locatie O. Overig terreindeel	Strategie NUL	10	x 0,5 m-mv ³	2	x Standaardpakket bovengrond ¹
(oppervlak ca. 3.240 m ²)		3	x 2,0 m-mv ³		
		1	Peilbuis	1	x Standaardpakket grondwater ²

¹⁾ Standaard pakket grond (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK; minerale olie (C10 - C40).

²⁾ Standaard pakket grondwater (AS3000): Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen

³⁾ Hier moet gelezen worden tot 0,5 m- beneden onderkant funderingslaag of 2,0 m- beneden onderkant funderingslaag.

Rapportage

De onderzoeksgegevens worden verwerkt in een rapport. De resultaten van de analyses worden getoetst aan de streefwaarden voor grondwater en de interventiewaarden voor grond en grondwater volgens de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zal een conclusie worden geformuleerd en worden aanbevelingen gedaan. In de bijlagen van het rapport worden onder meer een situatietekening van de onderzoekslocatie en de analysecertificaten van de uitgevoerde analyses opgenomen. De eindrapportage wordt digitaal als pdf verstrekt.



Uitvoeringsrichtlijn / certificatie / Kwalibo

De werkzaamheden worden verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759. Met het voor akkoord tekenen van deze offerte verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer. Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in de bijlage "Kwaliteitsborging".

De opdrachten voor de analyses worden verstrekt aan het laboratorium van ALcontrol. ALcontrol is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. Het laboratorium is erkend voor 'Analyse voor milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000).

Veiligheidsmaatregelen

Gezien de eventueel te verwachten verontreinigingen op de locatie, zal volstaan kunnen worden met de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen die in het bezit zijn van de veldmedewerkers. Van de aanvrager zijn geen specifieke locatie gebonden veiligheidsvoorschriften bekend.



KWALITEITSBORGING

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering".

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 17 mei 2017 14:51
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Fw: Onderzoeksvoorstel Eindsituatie-onderzoek ACD te Dordrecht
Bijlagen: 162452_tekening_ondz.opzet.pdf; 162452-onderzoeksopzet.pdf; Rapport-160356-01.pdf

In mijn vakantie ontvangen nog niet doorgezet. Willen jullie dat doen? En de beste man even bellen?

Met vriendelijke groet

[redacted]

Vanaf mijn telefoon

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: [redacted] <[redacted]>
Datum: 04-05-17 15:41 (GMT+01:00)
Aan: " [redacted] " ozhz <[redacted]>
Cc: " [redacted] " ozhz <[redacted]>
Onderwerp: Onderzoeksvoorstel Eindsituatie-onderzoek ACD te Dordrecht

Geachte heren [redacted] en [redacted],

Namens KWS Infra b.v. (contactpersoon [redacted]) sturen wij u ter beoordeling/bespreking de onderzoeksopzet voor een eindsituatie-onderzoek voor de inrichting ACD aan de Kilkade 14 te Dordrecht toe.

Van [redacted], vergunningverlener voor de ACD te Dordrecht, hebben wij het verzoek gekregen om de onderzoeksopzet voor het eindsituatie-onderzoek ivm beëindiging inrichting voormalige asfaltcentrale (ACD) te Dordrecht aan beide handhaving units A en B voor te leggen.

Bijgevoegd het onderzoeksvoorstel voor het eindsituatie-onderzoek met een voorlopig boorplan (schets) en een kopie van de rapportage van een op het westelijk deel van de inrichting uitgevoerd bodemonderzoek.

In het onderzoeksvoorstel is tevens een voorstel voor nul-situatie onderzoek ter plaatse van geplande uitbreiding van activiteiten (uitbreiding op- en overslag grondstoffen) door Overslag en Handelsbedrijf "Julianahaven" op terrein voormalige asfaltcentrale aan de Kilkade 14 te Dordrecht.

Graag ontvangen wij uw reactie op bijgevoegd voorstel en bespreken dit met u.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
senior adviseur bodem

T: [redacted]
M: [redacted]
E: [redacted]
I: www.avecodbondt.nl

Aveco de Bondt

Bezoekadres: Podium 9, Amersfoort
Postbus 2674 - 3800 GE Amersfoort
KvK: 30169759 [Disclaimer](#)

Volg ons op:

[Linkedin](#) - [Twitter](#) - [Facebook](#) - [YouTube](#)

werkdagen ma, di, do en vrijdag

Van: [redacted] [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2017 16:28
Aan: [redacted] <[redacted]>
Onderwerp: RE: toezenden onderzoeksvoorstel

Op dit moment is niet bekend welke inrichtingen door de units A en B worden behandeld, dus stuur het voorstel inderdaad naar beide units.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: donderdag 20 april 2017 15:34
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Onderwerp: RE: toezenden onderzoeksvoorstel

Dus naar allebei sturen voor de zekerheid, aangezien jij aangaf niet te weten onder welke unit 'bodem'valt?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Senior adviseur vergunningen

Postbus 2674
3800 GE AMERSFOORT
Bezoekadres: Podium 9 te Amersfoort
M | [redacted]
T | [redacted]
www.avecodebondt.nl
K.v.K.: 30169759

Van: [redacted], [redacted] [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2017 15:30
Aan: [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Onderwerp: RE: toezenden onderzoeksvoorstel

Beste [redacted],

Integraal Toezicht bestaat uit 2 units.

Unit Integraal Toezicht A, unitmanager [redacted] <[redacted]@ozh.nl>

Unit Integraal Toezicht B, unitmanager [redacted], [redacted] <[redacted]@ozh.nl>

Met vriendelijke groet,

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 20 april 2017 15:23
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Onderwerp: RE: toezenden onderzoeksvoorstel

Dank je [redacted]. Heb je een e-mailadres/contactpersoon van de unit.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Senior adviseur vergunningen

Postbus 2674
3800 GE AMERSFOORT
Bezoekadres: Podium 9 te Amersfoort
M | [redacted]
T | [redacted]
www.avecodebondt.nl
K.v.K.: 30169759

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Verzonden: donderdag 20 april 2017 15:19
Aan: [redacted] <[redacted]@ozh.nl>
Onderwerp: toezenden onderzoeksvoorstel

Beste [redacted],

Het onderzoeksvoorstel voor het T-eind bodemonderzoek voor de ACD kan gezonden worden naar de unit Integraal Toezicht van onze dienst.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Senior vergunningverlener
Omgevingsbeheer



Een veilige, gezonde, duurzame en leefbare omgeving!

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid | Johan de Wittstraat 140, 3311 KJ Dordrecht | Postbus 550, 3300 AN Dordrecht
T [redacted] | M [redacted] | E [\[redacted\]@ozh.nl](mailto:[redacted]@ozh.nl) | W www.ozh.nl

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellen en dit bericht te verwijderen. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.

 Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print

Disclaimer: De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is. The information contained in this communication is confidential

and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

Disclaimer: De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is. The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is

addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

Disclaimer: De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is. The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

Van: asbest
Verzonden: vrijdag 24 november 2017 06:49
Aan:)
Onderwerp: FW: Sloop kantoor KWS Kilkade Dordrecht nr. 1661202
Bijlagen: Verslag nader onderz flora fauna 2017-11-13.docx; Asbest invent kantoor KWS aanvulling B 11-2017.pdf; Aveco Quickscan flora fauna ACD okt 2017.pdf

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 17 november 2017 15:47
Aan: asbest <[redacted]@ozl.nl>
Onderwerp: Sloop kantoor KWS Kilkade Dordrecht nr. 1661202

Kopie zoals heden morgen verzonden aan [redacted]

Geachte [redacted],

In vervolg op de sloopmelding voor ons kantoor aan de Kilkade te Dordrecht, bij u bekend onder zaaknr. 1661202, doen wij u de Asbestrapportage versie 2 d.d. 16-11-2017 toekomen met daarin opgenomen inventarisatie B, de Quickscan flora fauna d.d. 26-10-2017 en het verslag van het daarop volgend nader onderzoek naar verblijf van dwergvleermuizen d.d. 13-11-2017

De planning is het werk omstreeks 27 november te starten zodat de sloop voor 24-12-2017 gereed zal zijn. De begane grondvloer en de aanwezige Nuts- en riool aansluitingen zullen in tact blijven. Momenteel is de afdeling inkoop bezig met het contracteren van een bedrijf dat het gebouw gaat slopen. Zodra dit bedrijf bekend is zal u hun sloopplan worden toegezonden en kunnen wij u de definitieve startdatum melden.

Wij vertrouwen erop u hiermede naar behoren te hebben geïnformeerd en de sloop kunnen uitvoeren.

Met vriendelijke groet,

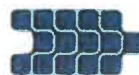
[redacted]
KWS Infra Zwijndrecht
[redacted]

De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrékking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is.

The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on

the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

KWS Infra B.V.
Statutair gevestigd te Vianen
KVK-nr: 05062469



Rapport

**Milieukundig bodemonderzoek
ACD-terrein aan de Kilkade 18 te Dordrecht**

Aveco de Bondt

bezoekadres **Podium 9**
postbus **2674**
postcode **3800 GE Amersfoort**
telefoon **[REDACTED]**
e-mail **amersfoort@avecodebondt.nl**
internet **www.avecodebondt.nl**

projectnaam **Milieukundig bodemonderzoek ACD-terrein aan de Kilkade 18 te Dordrecht**
projectnummer **160356**
kenmerk **R-JTS/144**

opdrachtgever **KWS Infra bv**
postadres **Postbus 158
3330 AD Zwijndrecht**

contactpersoon **[REDACTED]**

versie **01**

datum **7 april 2016**

auteur **[REDACTED]**

paraaf **[REDACTED]**

gecontroleerd **[REDACTED]**



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	LOCATIEGEGEVENS	4
3	OPZET ONDERZOEK	5
	3.1 Vooronderzoek	5
	3.2 Onderzoeksstrategie	7
4	UITVOERING ONDERZOEK	9
	4.1 Veldwerkzaamheden	9
	4.2 Veldresultaten	10
	4.2.1 Lokale bodemopbouw	10
	4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen	10
	4.2.3 Meetgegevens grondwater	11
	4.3 Monsterselectie en analyses	12
	4.3.1 Grond	12
	4.3.2 Verhardingsmateriaal	12
	4.3.3 Grondwater	13
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	14
	5.1 Toetsingskader	14
	5.2 Toetsing analyseresultaten grond, verhardingen en grondwater	14
	5.3 Toetsing analyseresultaten grond	15
	5.4 Toetsing analyseresultaten verhardingsmateriaal	15
	5.5 Toetsing analyseresultaten grondwater	16
	5.6 Interpretatie onderzoeksresultaten	16
	5.6.1 Grond	16
	5.6.2 Grondwater	17
6	CONCLUSIE	18

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie

bijlage 2: Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

bijlage 3: Analysecertificaten

bijlage 4: Toetstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging



Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



1 INLEIDING

In opdracht van KWS Infra bv is door Aveco de Bondt een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op het ACD-terrein aan de Kilkade 18 te Dordrecht.

De aanleiding tot het bodemonderzoek is de voorgenomen verhuur van de locatie door de opdrachtgever. Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor het verkrijgen van een toetsingsgrondslag voor potentiële toekomstige bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.



2 LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie ligt aan de Kilkade 18 te Dordrecht. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie.

Het onderzochte perceel staat kadastraal bekend als gemeente Dordrecht, sectie L, nummers 2489 (geheel) en 2452 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie betreft het gehele perceel met nr. 2489 en het westelijk deel van perceel nr. 2452. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 1 hectare. De onderzoekslocatie is gelegen op een bedrijventerrein.

Het huidige locatie is geheel verhard met asfaltgranulaat. Op het terrein is een bedrijfswoning met bergruimte aanwezig als bebouwing.

Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.



3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725. Het vooronderzoek heeft bestaan uit het verzamelen van de volgende informatie over de te onderzoeken locatie:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbouw en geohydrologie
- (Financieel-)juridische situatie (kadastrale gegevens)

Voor het verkrijgen van de overige informatie heeft een bureaustudie plaatsgevonden en is een locatie-inspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden uitgevoerd.

Beschikbare onderzoeksgegevens

Op de locatie Kilkade 14 tot 18 zijn, voor zover ons bekend, in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Oriënterend bodemonderzoek Westelijk terreingedeelte Asphaltinstallatie Dordrecht, Research & Engineering Consultants B.V., rapportnr. MPa/CdR-876C, d.d. 18 december 1989.
2. Indicatief bodemonderzoek asfaltmolenterrein KWS Dordrecht, Research & Engineering Consultants B.V., rapportnr. MPa/CdR-2827, d.d. 14 december 1992.
3. Nulsituatie bodemonderzoek Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt, werknr. 00.4001.01, d.d. 24 oktober 2000.
4. Tweede fase nulsituatie bodemonderzoek Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt. Werknr. 01.4001.02 d.d. 25 juni 2001.
5. Verkennend bodemonderzoek Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt, werknr. 02.4001.10, 4 december 2002.

Uit het in 1989 uitgevoerd oriënterend onderzoek [1] blijkt dat ter plaatse van een voormalige gasolietank (5.000 l) nabij de loskade in de grondlaag van 0,25 - 1,0 m-mv een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (6.200 mg/kgds) is gemeten. Verder zijn geen sterke verontreinigingen vastgesteld.



Bij het in 1992 uitgevoerd indicatief onderzoek [2] is ter plaatse van de voormalige Drummixinstallatie in de grond van 1,2 - 1,3 m-mv een minerale olie gehalte van 1.200 mg/kgds (overschrijding toenmalige B-waarde) gemeten. De locatie van het sterk verhoogd gehalte aan minerale olie ter plaatse van de voormalige gasolietank, is in 1992 niet opnieuw onderzocht.

Bij het in 2000 uitgevoerde nulsituatie-onderzoek [3] is in verband met de aanwezige verhardingen (handmatig niet te doorboren) de deellocatie van de voormalige drummixinstallatie (E en F) niet opnieuw onderzocht. Ter plaatse van deellocatie D (voormalige mobiele asfaltcentrale) zijn voor arseen in grond en grondwater gehalten boven de interventiewaarden gemeten. Deze verhoogde gehalten kunnen niet vanuit het huidige gebruik of voormalige gebruik van de locatie als asfaltcentrale worden verklaard. Ter plaatse van deellocatie G (voormalige gasolietank) is het in 1989 alhier sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in de grond niet opnieuw aangetoond. De in 2000 onderzochte deellocaties A t/m C bevinden zich buiten de huidige onderzoekslocatie en zijn niet nader beschreven.

In 2001 zijn op verzoek van de Milieudienst Zuid_Holland Zuid een aantal extra deellocaties onderzocht [4] ten behoeve van de vernieuwing van de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. Ter plaatse van deellocatie C (huidige bitumentanks, valt echter buiten huidige onderzoekslocatie) zijn in de laag van 0,5-1,0 m-mv sterk verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Ook in het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Een nader onderzoek naar de omvang van het mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging is geadviseerd. Vanwege de aanwezige puinlaag konden de deellocaties E en F opnieuw niet in voldoende mate worden onderzocht. Ten behoeve van het aangetoonde matig verhoogde nikkelgehalte in het grondwater van deellocatie E (voormalige opslag tanks voor gasolie en bitumen) en het matig verhoogde gehalte aan minerale olie in de grond ter plaatse van deellocatie F (voormalige overslaglocatie) is nader onderzoek geadviseerd. Dit is voor zover bekend niet uitgevoerd. De deellocatie E en F zijn ook bekend als voormalige locatie Drummix-installatie.

Het in 2002 door Aveco de Bondt uitgevoerd verkennend bodemonderzoek [5] heeft zich beperkt tot de contour van destijds geplande nieuwbouw. Dit betreft het middengedeelte van de huidige onderzoekslocatie, waar zover bekend geen verdachte (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden. Ter plaatse van boring 11 is in de grondlaag onder de verharding (0,5-1,0 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In boring 2 is de laag van 0,2 - 0,7 m-mv matig verontreinigd met minerale olie. In het grondwater van peilbuis 11 is een licht verhoogd gehalte aan 1,1,1, trichloorethaan en minerale olie gemeten. De (sterke) minerale olie verontreiniging is niet volledig afgeperkt. Een nader onderzoek is voor zover bekend niet uitgevoerd.

Regionale geohydrologische gegevens

Op basis van de grondwaterkaarten van TNO kan de bodemopbouw geohydrologisch als volgt worden geschematiseerd:

- De deklaag bestaat uit een 2 meter dikke zandige kleilaag gevolgd door een 3 meter dik veenpakket. De onderkant van de deklaag bestaat uit leem. De deklaag is daarmee totaal ruim 15 m dik en behoort tot de Westland Formatie. ;
- Het eerste watervoerende pakket behoort tot de formatie van Kreftenheye, is ongeveer 8 meter dik en bestaat bovenin uit matig grof matig fijn slibhoudend zand en onderin uit grof tot uiterst grof zand;
- De eerste scheidende laag is 60 meter dik en behoort voornamelijk tot de Formaties van Kedichem en Tegelen. Het pakket is opgebouwd uit respectievelijk leem, slibhoudend middel fijn tot uiterst fijn zand klei en sterk slibhoudend uiterst fijn zand;
- Het tweede watervoerende pakket wordt gevormd door de schelphoudende matig grove zanden van de Formatie van Maassluis. De slecht doorlatende basis bestaat uit afzettingen van de Formatie van Oosterhout en de Formatie van Breda. De begindiepte is niet precies bekend.

De grondwaterstromingsrichting van het freatische grondwater is afhankelijk van de waterstanden in de omliggende waterwegen. De locatie ligt niet binnen een grondwater-beschermingsgebied.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek betreft een nulsituatie-onderzoek. Door middel van een dergelijk onderzoek wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgelegd op die locaties waar zowel in de huidige situatie als in het verleden bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of hebben plaatsgevonden.

Het gehele terrein is verhard met asfaltgranulaat. Het terrein is volgens de opdrachtgever in de loop van de tijd steeds overlaagd en maakt onderdeel uit van een groter terrein dat in gebruik is (geweest) als asfaltcentrale.

Uit de voorgaande bodemonderzoeken is gebleken dat de locatie plaatselijk licht tot sterk verontreinigd is met minerale olie in grond en of grondwater. De deellocatie van voormalige Drummixinstallatie is in het voorgaand onderzoek onvoldoende onderzocht in verband met de aanwezige verhardingslagen.

De aanwezige verhardingslagen (asfaltgranulaat) maken geen deel uit van de bodem maar dienen doorboord te worden om de onderliggende bodem (grond en grondwater) te kunnen onderzoeken.

De aanwezige (half)verhardingen vormen naar verwachting in praktische zin een soort van bodembeschermende voorziening. Lekkages van eventuele bodembedreigende stoffen, komen eerst in deze laag terecht alvorens deze in onderliggende grondlaag terecht komen.

Om die reden zal de verhardingslaag (asfaltgranulaat) op minerale olie en PAK worden onderzocht.



De direct onder de verhardingslaag aanwezige grondlaag wordt als meest verdacht beschouwd voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Vooralsnog wordt de gehele onderzoekslocatie onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een nulsituatie bodemonderzoek (NUL), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van 1 hectare wordt aangehouden.

In overleg met de opdrachtgever is besloten de analyses in te zetten op het standaardpakket grond en grondwater en niet alleen op de verdachte stoffen (olieproducten).

Asbest

In de NEN 5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor onderzoek naar het voorkomen van asbest in de bodem. Aangezien sprake is van het vastleggen van de nulsituatie voorafgaand aan een verhuurperiode en tijdens deze verhuurperiode niet met asbest(houdende) producten of materiaal op de locatie gewerkt zal worden, wordt geen bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest uitgevoerd.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Holten en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. De operationele werkzaamheden worden daarnaast vanuit verschillende vestigingen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.



Uitgevoerde werkzaamheden

Het verrichten van de grondboringen en het plaatsen van de peilbuis is uitgevoerd op 7 en 8 maart 2016, deze werkzaamheden zijn uitbesteed aan de heren [redacted] en S de Roo van Groundresearch B.V. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 17 maart 2016 is uitgevoerd door erkend monsternemer dhr. [redacted] van Aveco de Bondt. Betreffende monsternemers zijn gecertificeerd en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001, 2002.

Afwijkingen

In afwijking op de BRL 2002 is de extra geplaatste peilbuis 107 snijdende met de heersende grondwaterstand geplaatst teneinde een eventuele drijfslag vast te stellen.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Locatie	Type	Tot [cm-verharding]	Aantal	Nummers
ACD-terrein	Boring	50	14	108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121
		200	3	103, 104, 106
	Peilbuis		4	101, 102, 105, 107

Boring/peilbuis 101 is ter hoogte van de voormalig laboratorium (huidige berging achter woning) geplaatst. Boring/peilbuis 102 en de boringen 110, 115 en 121 zijn ter plaatse van de voormalige Drummixinstallatie verricht.



Boring 104 is ter hoogte van de voormalige gasolie-opslag aan de loskade geplaatst

Ter plaatse van peilbuis 107 is het filter snijdend met de grondwaterspiegel geplaatst. Met uitzondering van boringen 101 en 109 zijn alle boringen verricht met de geoprobe in verband met de aanwezige verhardingslagen (asfaltgranulaat).

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.

4.2 Veldresultaten

4.2.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 - 0,5 á 1,4	verharding	Asfaltgranulaat, plaatselijk steen-, betonhoudend	Niet beschreven
0,5 á 1,4 - 2,0	ZAND	Matig grof, zwak siltig	Neutraalgrijs tot bruingrijs
1,0 - 2,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Grijsblauw
2,0 - 3,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Donkergrijs

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 0,3 á 0,7 m-mv.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

In het algemeen is vanaf maaiveld tot een diepte variërend van 0,5 tot 1,4 m-mv een of meerdere verhardingslagen aanwezig. De bovenste laag bestaat in het algemeen uit asfaltgranulaat (in boorstaten repac genoemd.) De laag daaronder is veel gemengd met beton en baksteen en plaatselijk als teerhoudend beoordeeld. Plaatselijk zijn onder het asfaltgranulaat lagen stenen aanwezig.

Ter plaatse van de boringen 101 en 109 waar geen verhardingslaag is aangetroffen, bevat de zandlaag tot circa 1 m-mv sporen baksteen.

In boring 105 is in de onder de verhardingslaag gelegen zandlaag (1,4 - 1,6 m-mv) een zwakke olie-waterreactie en een zwakke dieselgeur waargenomen. De zandlaag van 1,6-2,0 m-mv is zintuiglijk als schoon beoordeeld.

In boring 107 is onder de verhardingslaag in de zandlaag van 0,9 - 1,4 m-mv een zwakke olie-water reactie en zwakke dieselgeur waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 3: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH	EC [µS/cm]	Troebelheid* [NTU]	Datum
101	1,50 - 2,50	0,73	7,9	2734	14,2	17 maart 2016
102	1,10 - 2,10	0,32	8,0	3150	8,2	17 maart 2016
105	1,00 - 2,00	0,50	7,7	4190	53	17 maart 2016
107	0,00 - 1,00	0,27	7,5	3100	66	17 maart 2016

*: De NEN 5744 vermeldt t.a.v. troebelheid: Het beste monster wordt verkregen als het watermonster dezelfde helderheid heeft als het water zoals dat door natuurlijke krachten door de formatie beweegt. Dit zal veelal het geval zijn wanneer de troebelheid 10 NTU (Nephelometric Turbidity Unit) of lager is. Wanneer een hogere troebelheid dan 10 NTU geconstateerd wordt, kan toch monsterneming plaatsvinden. Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld of troebelheid een probleem vormt. Indien NTU-waarden >10 gemeten zijn, wordt in paragraaf 5.6.2 beoordeeld of troebelheid een probleem vormt.

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De gemeten EC waarden duiden op brak water. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater uit peilbuis 105 en 107 is passief een brandstofgeur waargenomen. Bij de bemonstering van de peilbuizen 101 en 102 zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.



4.3 Monsterselectie en analyses

De monsters zijn ter analyse overgedragen aan het laboratorium van ALcontrol. ALcontrol is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. Het laboratorium is erkend voor 'Analyse voor milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000).

De deellocatie uit voorgaande bodemonderzoeken zijn in dit nulsituatie onderzoek niet separaat onderzocht. Wel is met de locaties van de boringen en peilbuizen rekening gehouden met deze deellocaties.

4.3.1 Grond

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in tabel 4.

tabel 4: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses

Monster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Herkomst / bijzonderheden	Analyses
M01	1,40-1,60	105 (1,40-1,60)	Zandlaag onder verharding/ zwakke olie-waterreactie, zwakke dieselgeur	Minerale olie
M02	0,90 - 1,40	107 (0,90 - 1,40)	Zandlaag onder verharding/ zwakke olie-waterreactie, zwakke dieselgeur	Minerale olie
MM03	0,05 - 0,50	101 (0,05-0,50), 109 (0,05-0,50)	Bovengrond (zand) / bijmenging met sporen baksteen	Standaardpakket grond ¹⁾
MM04	0,90 - 1,20	104 (0,90 - 1,20), 121 (0,90 - 1,20), 103 (4,00 - 4,20)	Zandlaag onder verharding / matig baksteen- betonhoudend	Standaardpakket grond ¹⁾
MM05	0,50 - 1,90	103 (0,70-1,20), 106 (1,00-1,50), 113 (0,80-1,30), 115 (1,40-1,90), 116 (0,50-0,90)	Zandlaag onder verharding / geen	Standaardpakket grond ¹⁾

1) Standaard pakket grond (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK (10); minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.

4.3.2 Verhardingsmateriaal

Om vast te kunnen stellen wat de kwaliteit van de aanwezige verharding (asfaltgranulaat) is, is een mengmonster VO1 samengesteld van de verhardingslaag (repac/asfaltgranulaat) van 0,0 - 0,5 m-mv van de boringen 102, 103, 106, 108 en 116 en onderzocht op PAK en minerale olie.



4.3.3 Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 5.

tabel 5: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses

Peilbuis	Filtertraject [cm-mv]	Monstercodering	Herkomst / Bijzonderheden	Analyses
101	150 - 250	101-1-1	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater ¹⁾
102	110 - 210	102-1-1	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater ¹⁾
105	100 - 200	105-1-1	Freatisch grondwater / brandstofgeur	Minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, naftaleen
107	000 - 100	107-1-1	Freatisch grondwater / brandstofgeur	Minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, naftaleen ¹⁾

¹⁾ Standaard pakket grondwater (AS3000): Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen, naftaleen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte stoffen.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarbij risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn.

In de toetstabellen in bijlage 4 is een index weergegeven. Deze index geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de achtergrondwaarde (index = 0) en de interventiewaarde (index = 1).

Bij een historische verontreiniging (verontreiniging ontstaan voor 1 januari 1987¹) wordt bepaald of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft. Volgens de Circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met een concentratie aan asbest boven de interventiewaarde, onafhankelijk van het volume, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor nieuwe verontreinigingen (verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987¹) is in de regel artikel 13 van de Wet bodembescherming (zorgplicht) van toepassing.

5.2 Toetsing analyseresultaten grond, verhardingen en grondwater

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. De toetstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

¹ Voor asbest geldt 1 juli 1993

5.3 Toetsing analyseresultaten grond

In de navolgende tabellen zijn de analyseresultaten van het grondonderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grond zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grondonderzoek opgenomen.

tabel 6: Overschrijdingstabel grond

Monster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Herkomst / bijzonderheden	Analyseresultaten
M01	1,40-1,60	105 (1,40-1,60)	Zandlaag onder verharding/ zwakke olie-waterreactie, zwakke dieselgeur	> AW: minerale olie
M02	0,90 - 1,40	107 (0,90 - 1,40)	Zandlaag onder verharding/ zwakke olie-waterreactie, zwakke dieselgeur	> I: minerale olie
MM03	0,05 - 0,50	101 (0,05-0,50), 109 (0,05-0,50)	Bovengrond (zand) / bijmenging met sporen baksteen	> AW: cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB's
MM04	0,90 - 1,20	104 (0,90 - 1,20), 121 (0,90 - 1,20)	Zandlaag onder verharding / matig baksteen- betonhoudend	> AW: PAK, PCB's
MM05	0,50 - 1,90	103 (0,70-1,20), 106 (1,00-1,50), 113 (0,80-1,30), 115 (1,40-1,90), 116 (0,50-0,90)	Zandlaag onder verharding / geen	AW

AW: voldoet aan Achtergrondwaarden; >AW: gehalte groter dan achtergrondwaarde; >I: gehalte groter dan interventiewaarde.

5.4 Toetsing analyseresultaten verhardingsmateriaal

In het onderzochte mengmonster van het verhardingsmateriaal (V01) is een PAK (10 VROM) gehalte van 9,1 mg/kgds gemeten een minerale olie gehalte van 1.300 mg/kgds.

Het PAK-gehalte ligt ruimschoots beneden de grens voor direct hergebruik van asfalt (75 mg/kgds).



5.5 Toetsing analyseresultaten grondwater

In de navolgende tabel zijn de analyseresultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grondwateronderzoek opgenomen.

tabel 7: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filtertraject [cm-mv]	Monstercodering	Herkomst / Bijzonderheden	Analyseresultaat
101	150 - 250	101-1-2	Freatisch grondwater / geen	>S: barium, molybdeen
102	110 - 210	102-1-1	Freatisch grondwater / geen	>S: barium, molybdeen
105	100 - 200	105-1-1	Freatisch grondwater /brandstofgeur	>S: naftaleen
107	000 - 100	107-1-1	Freatisch grondwater / brandstofgeur	>S: naftaleen, minerale olie

>S: Concentratie groter dan streefwaarde.

5.6 Interpretatie onderzoeksresultaten

5.6.1 Grond

In het grondmonster M01 van zandlaag met zwakke olie-water reactie en zwakke dieselgeur onder asfaltgranulaatverharding ter plaatse van boring 105 is minerale olie boven de achtergrondwaarde gemeten.

In het grondmonster M02 van zandlaag met zwakke olie-water reactie en zwakke dieselgeur onder asfaltgranulaatverharding ter plaatse van boring 107 is een sterk verhoogd gehalte (> interventiewaarde) minerale olie gemeten.

In het zandige mengmonster van de bovengrond (MM03) waarin bijmengingen met sporen baksteen zijn waargenomen, zijn licht verhoogde gehalten (> Achtergrondwaarden) voor enkele zware metalen, PAK en PCB's gemeten.

In grondmengmonster MM04 zandlaag onder verharding met bijmenging met baksteen en beton zijn PAK en PCB's boven de achtergrondwaarden gemeten.

In grondmengmonster M05, zintuiglijk schone zandlaag onder verhardingen, voldoen de gemeten gehalten aan de achtergrondwaarden.



5.6.2 Grondwater

In het ondiepe grondwater van peilbuis 101 geplaatst ter hoogte van voormalige laboratorium overschrijden barium en molybdeen de achtergrondwaarden. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen als gevolg van het voormalige laboratorium in het grondwater vastgesteld.

In het ondiepe grondwater van peilbuis 102 geplaatst ter hoogte van voormalige drummix-installatie overschrijden de gehalten barium en molybdeen de achtergrondwaarden. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingen als gevolg van de drummix-installatie in het grondwater vastgesteld.

In het grondwatermonster uit peilbuis 105, waarin een brandstofgeur is waargenomen, is een licht verhoogde concentratie naftaleen (overschrijding streefwaarde) gemeten.

In het grondwatermonster van peilbuis 107, waarin eveneens brandstofgeur is waargenomen, is zijn licht verhoogde concentraties aan naftaleen en minerale olie (overschrijding streefwaarden) gemeten.

De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden en geven in principe geen aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek. De zintuiglijk aangetroffen verontreinigingen zijn echter nog niet in kaart gebracht.

Zoals in paragraaf 4.2.3 beschreven zijn NTU-waarden >10 gemeten en wordt alhier - bij de interpretatie van de analyseresultaten - beoordeeld of troebelheid een probleem vormt. Troebelheid wordt niet alleen veroorzaakt door in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes (en mogelijk daaraan gebonden verontreinigingen), maar ook door emulsies van puur product (bijvoorbeeld: drijfslagen (olieproducten), zaklagen (VOCl, creosoten e.d.), pesticiden e.d.). Zolang uit de analyseresultaten blijkt dat geen sprake is van verontrustende overschrijdingen, is een hogere dan natuurlijke troebelheid geen probleem.

De in het grondwater (monsters met NTU >10) aangetroffen concentraties overschrijden niet de op basis van de aangetoonde grondverontreiniging en zintuiglijke waarnemingen te verwachten concentraties. Derhalve is de hogere dan natuurlijke troebelheid geen probleem en is er geen aanleiding voor herbemonstering.



6 CONCLUSIE

In opdracht van KWS Infra bv is door Aveco de Bondt een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op het ACD-terrein aan de Kilkade 18 te Dordrecht.

De aanleiding tot het bodemonderzoek is de voorgenomen verhuur van de locatie door de opdrachtgever. Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor het verkrijgen van een toetsingsgrondslag voor potentiële toekomstige bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten.

Zintuiglijke waarnemingen

In het algemeen zijn vanaf maaiveld tot een diepte variërend van 0,50 tot 1,40 m-mv een of meerdere verhardingslagen aanwezig. De bovenste laag bestaat in het algemeen uit asfaltgranulaat. De laag daaronder is veel gemengd met beton en baksteen en plaatselijk als teerhoudend beoordeeld. Plaatselijk zijn onder het asfaltgranulaat lagen stenen aanwezig.

Plaatselijk ontbreekt de verhardingslaag en is onder een tegelverharding zandlaag aanwezig met bijmenging met sporen baksteen tot circa 1 m-mv.

In de boringen 105 en 107 zijn in de eerste 0,5 m zand onder de verhardingslaag een zwakke olie-waterreactie en een zwakke dieselgeur waargenomen.

Grond

Op de onderzochte plekken waar geen verharding met asfaltgranulaat aanwezig is, zijn in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, PAK en PCB's gemeten.

In de onder het asfaltgranulaat aanwezige zandlagen met bijmengingen van baksteen en beton zijn licht verhoogde gehalten aan PAK en PCB's gemeten.

Plaatselijk zijn in de grond licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aanwezig onder de verhardingslaag met asfaltgranulaat. De omvang van de sterk verontreiniging is niet in kaart gebracht.

In de zandlaag zonder bijmengingen onder de verhardingslaag zijn geen verhoogde waarden gemeten.

De kwaliteit van grond op de onderzoekslocatie laat een heterogeen beeld zien. Plaatselijk zijn spots met licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aanwezig. In het algemeen zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB's aangetoond.

Het aangetroffen sterk verhoogde gehalte aan minerale olie in de grond vereist formeel een nader onderzoek om de omvang van deze verontreiniging te bepalen



Verhardingslaag

In de verhardingslaag is een PAK-gehalte ruim beneden de hergebruiksnorm van 75 mg/kgds voor asfalt vastgesteld. Daarnaast is een gehalte aan minerale olie van 1.300 mg/kgds gemeten. Voor minerale olie in asfaltgranulaat is echter geen hergebruiksnorm van toepassing.

Grondwater

In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan onderzochte stoffen gemeten. Dit betreffen licht verhoogde concentraties aan naftaleen en/of minerale olie op de plekken waar in de grond een zwakke olie-waterreactie en dieselgeur is waargenomen. Daarnaast zijn in algemene zin licht verhoogde gehalten aan barium en molybdeen gemeten.

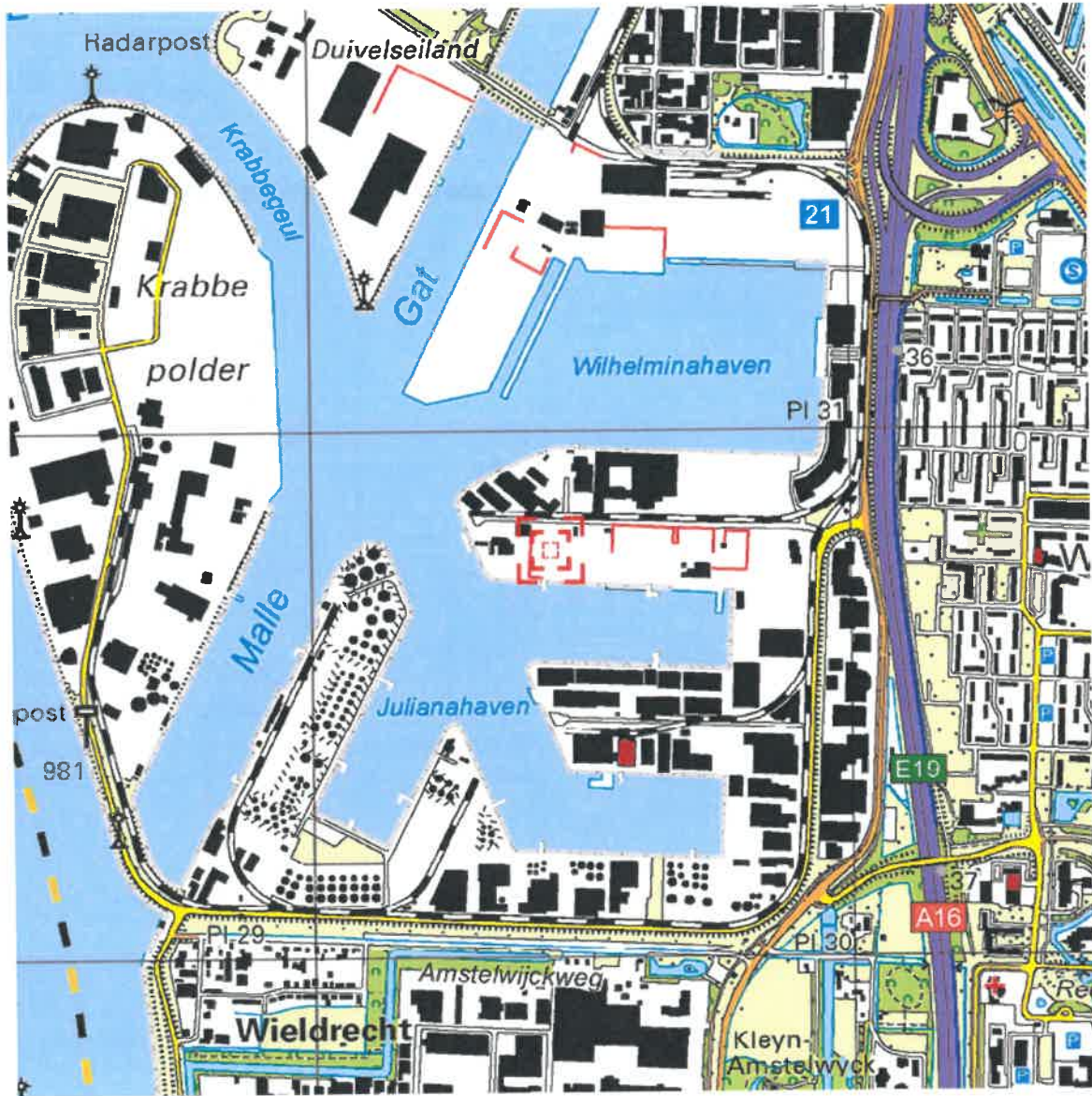
Resumé

De onderzoeksresultaten van grond, verhardingen en grondwater geven naar onze mening een voldoende representatieve, algemene vaststelling van de "nul-situatie" ten behoeve van de geplande verhuur van het terrein.

Geadviseerd wordt om middels een nader onderzoek de omvang van het sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in de grond ter plaatse van boring 107 vast te stellen / uit te sluiten of hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tevens wordt geadviseerd de omvang van de ter plaatse van boring 105 zintuiglijk waargenomen verontreiniging te bepalen door middel van een afperkend onderzoek.



bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object DORDRECHT L 2489
Kilkade 24, 3316 BC DORDRECHT
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte</p> <p>a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODMEMGEbruik</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan zifrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	--	---



12345 Perceelnummer	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:1000		
25 Huisnummer	Vastgestelde kadastrale grens	Kadastrale gemeente		DORDRECHT
	Voorlopige kadastrale grens	Sectie		L
	Administratieve kadastrale grens	Perceel	2489	
	Bebouwing			
	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 maart 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

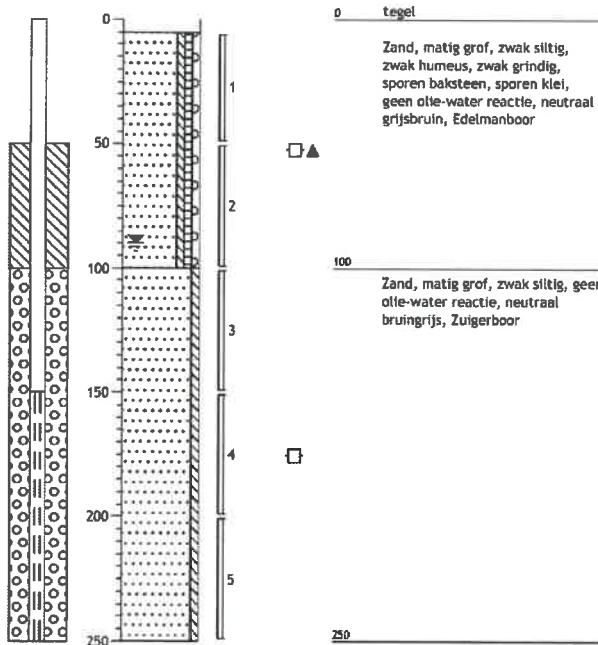
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



bijlage 2:
Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

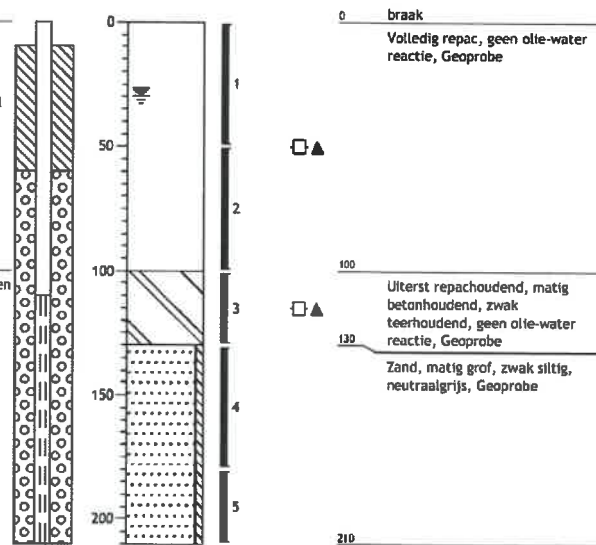
Boring: 101

Datum: 08-03-2016



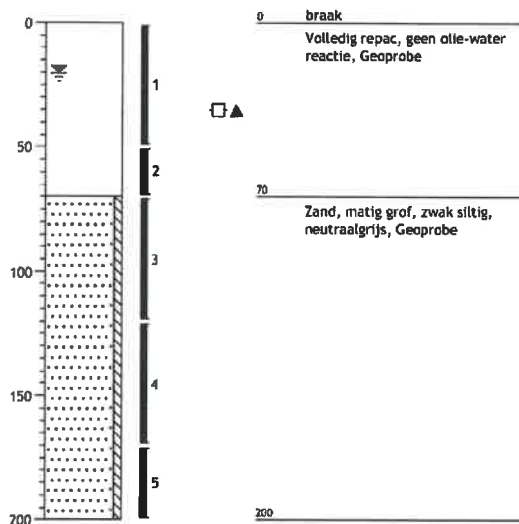
Boring: 102

Datum: 07-03-2016



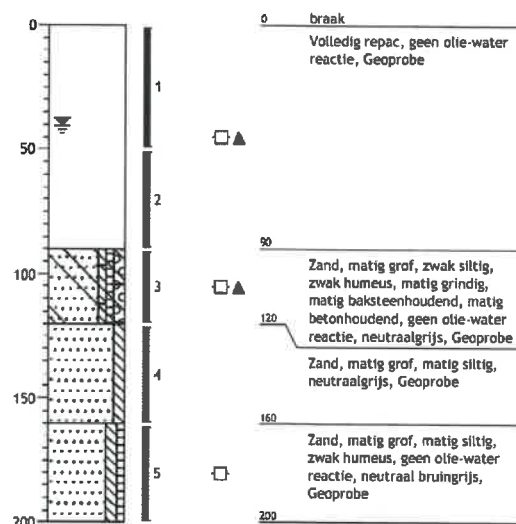
Boring: 103

Datum: 07-03-2016



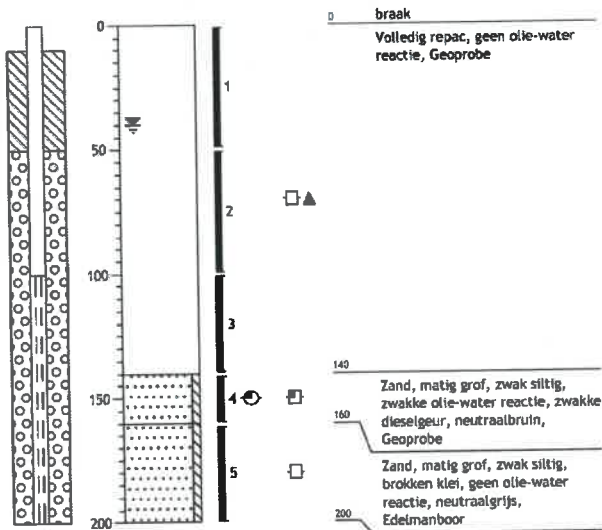
Boring: 104

Datum: 07-03-2016



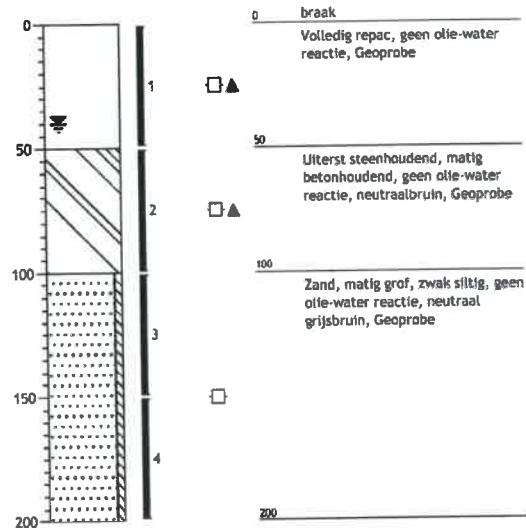
Boring: 105

Datum: 07-03-2016



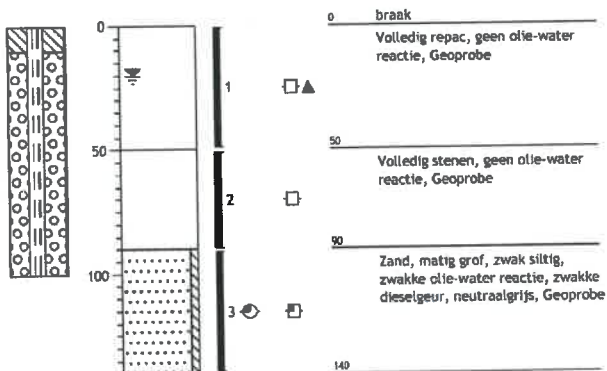
Boring: 106

Datum: 08-03-2016



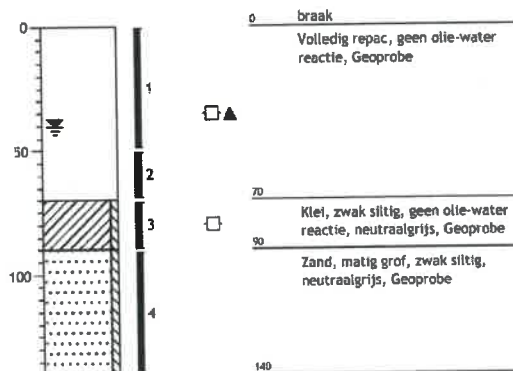
Boring: 107

Datum: 07-03-2016



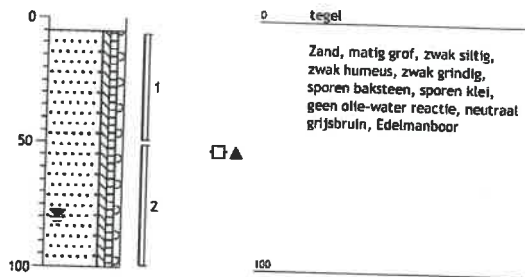
Boring: 108

Datum: 07-03-2016



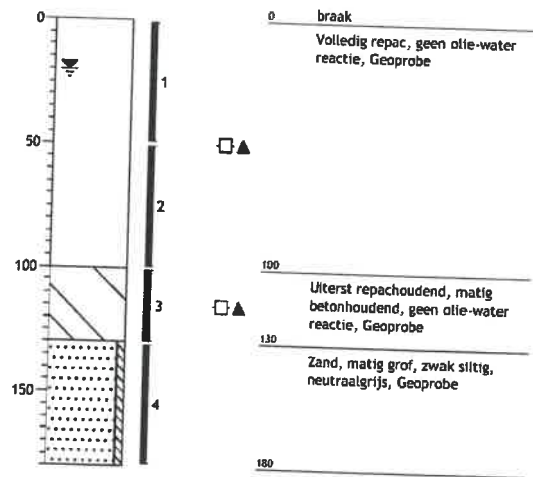
Boring: 109

Datum: 08-03-2016



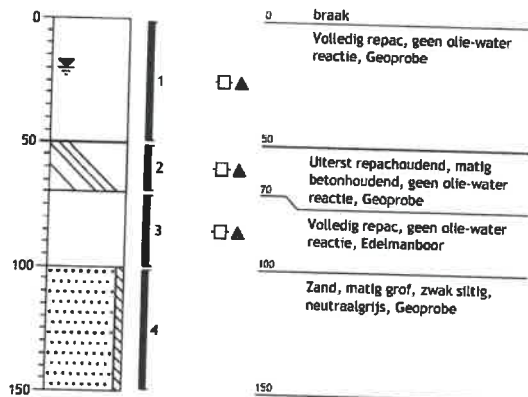
Boring: 110

Datum: 07-03-2016



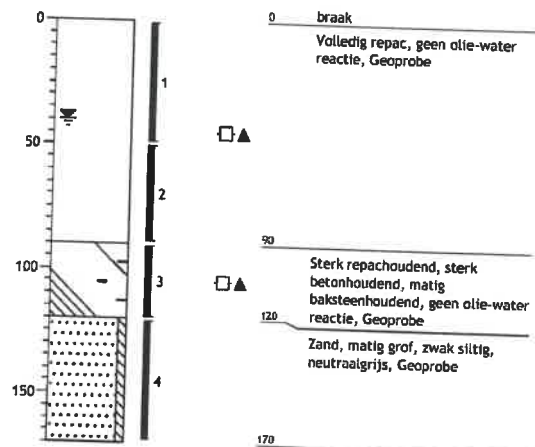
Boring: 111

Datum: 07-03-2016



Boring: 112

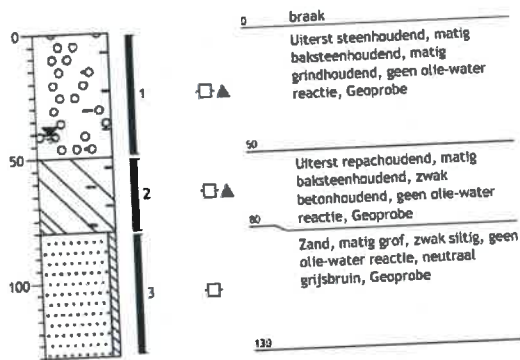
Datum: 07-03-2016





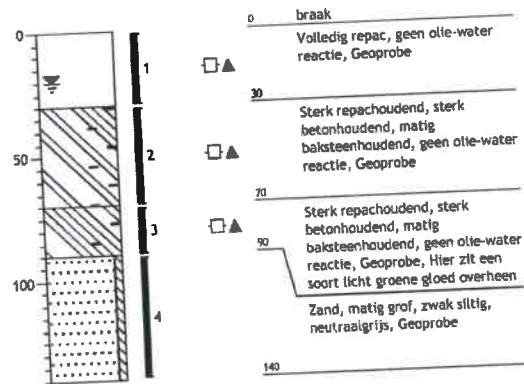
Boring: 113

Datum: 08-03-2016



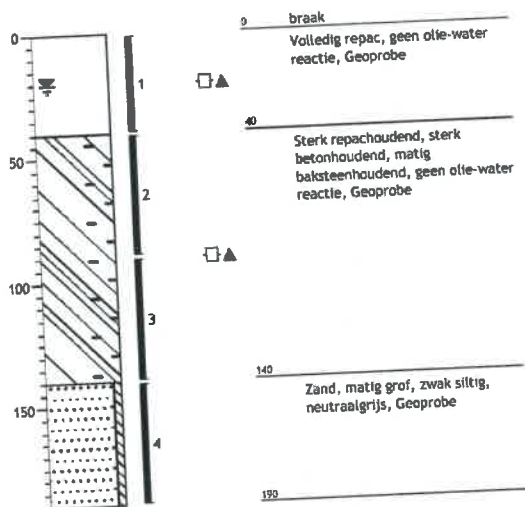
Boring: 114

Datum: 07-03-2016



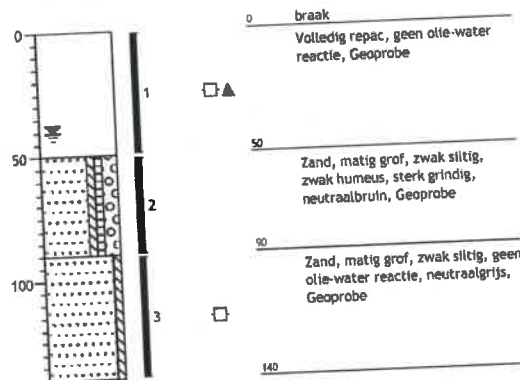
Boring: 115

Datum: 07-03-2016



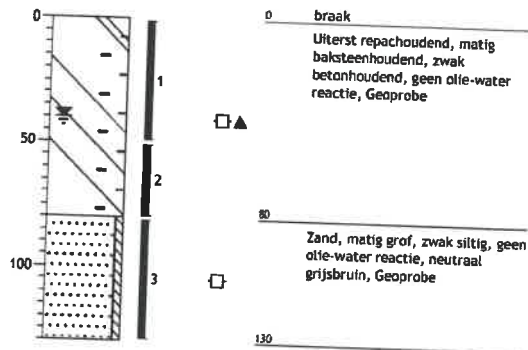
Boring: 116

Datum: 07-03-2016



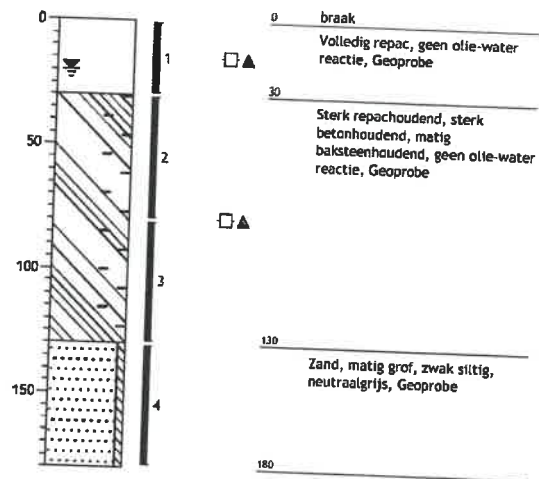
Boring: 117

Datum: 08-03-2016



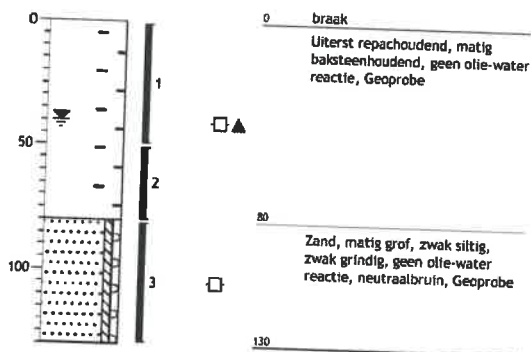
Boring: 118

Datum: 07-03-2016



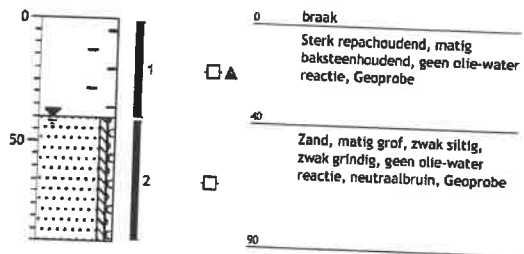
Boring: 119

Datum: 08-03-2016



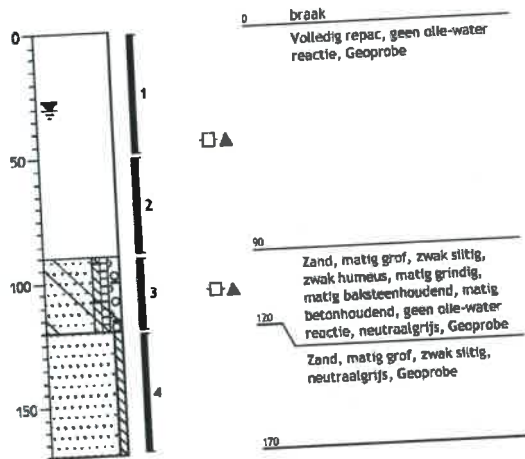
Boring: 120

Datum: 08-03-2016



Boring: 121

Datum: 07-03-2016





Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroid monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis





bijlage 3:
Analysecertificaten



Analyserapport

Aveco de Bondt BV

Postbus 2674

3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Kilkade Dordrecht
Uw projectnummer : 160356
ALcontrol rapportnummer : 12263960, versienummer: 1

Rotterdam, 21-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

-

Laboratory manager



Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M01 M01 105 (140-160)						
002	Grond (AS3000)	M02 M02 107 (90-140)						
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 101 (5-50) 109 (5-50)						
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 104 (90-120) 121 (90-120)						
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.4	86.3	86.6	89.6	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	<0.5			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			1.1	1.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			3.9	5.0	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S			110	43	<20
cadmium	mg/kgds	S			0.45	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S			6.1	4.5	2.2
koper	mg/kgds	S			54	8.9	<5
kwik	mg/kgds	S			0.31	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S			240	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S			0.54	0.78	0.51
nikkel	mg/kgds	S			17	12	6.3
zink	mg/kgds	S			200	50	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	0.13	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			0.18	1.1	<0.01
antraceen	mg/kgds	S			0.06	0.44	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S			0.43	2.5	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.20	1.3	<0.01
chryseen	mg/kgds	S			0.17	1.3	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.12	0.78	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.22	1.4	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.17	0.77	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.15	0.78	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			1.707 ³⁾	10.5 ³⁾	0.07 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1.9 ⁴⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<2.2 ⁴⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1.8 ⁴⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<2.1 ⁴⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S			1.2	<1.9 ⁴⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S			<1	<1.4 ⁴⁾	<1

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

Paraaf:





Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01 M01 105 (140-160)					
002	Grond (AS3000)	M02 M02 107 (90-140)					
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 101 (5-50) 109 (5-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 104 (90-120) 121 (90-120)					
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S			1.0	<1.9 ⁴⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			5.7 ³⁾	9.24 ³⁾	4.9 ³⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		6	250 ²⁾	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		280	2900	8	49	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	92	11	220	12
fractie C30-C40	mg/kgds		28 ¹⁾	25	14 ¹⁾	310 ¹⁾	11 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	320	3200	30	570	20

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 180356
 Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934.
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
lutum (bodern)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
barium	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
molybdeen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)perylene	Grond (AS3000)	Idem
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Idem
PCB 52	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5475317	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
002	Y5816629	08-03-2016	07-03-2016	ALC201
003	Y5476701	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
003	Y5816901	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
004	Y5816895	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
004	Y5476638	08-03-2016	08-03-2016	ALC201

Paraaf :





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y5816898	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
005	Y5476636	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
005	Y5816631	08-03-2016	07-03-2016	ALC201
005	Y5816633	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
005	Y5476646	08-03-2016	08-03-2016	ALC201

Paraaf :





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Blad 7 van 11

Projectnaam Kilcade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

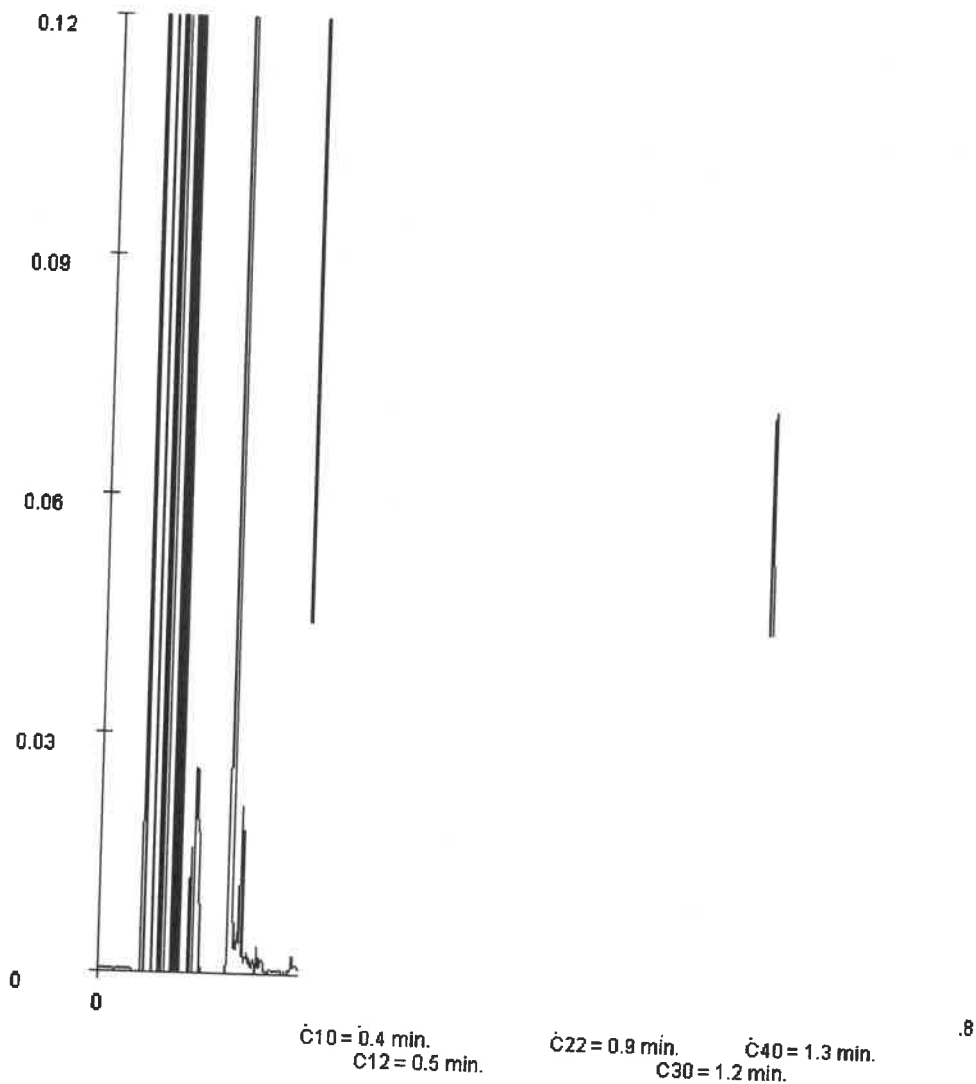
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 001
Monster beschrijving M01M01 105 (140-160)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Projectnaam Kilcade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12263960 - 1

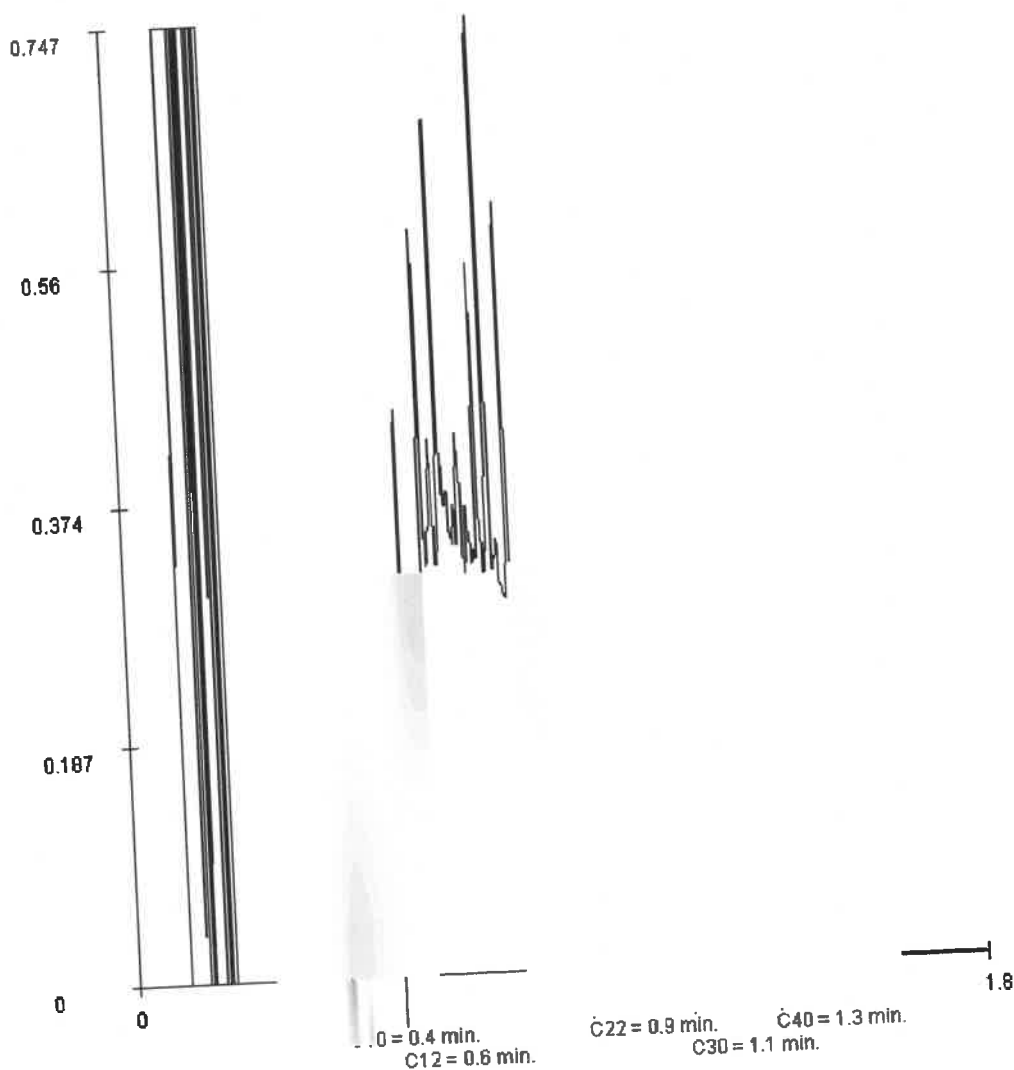
Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M02M02 107 (90-140)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

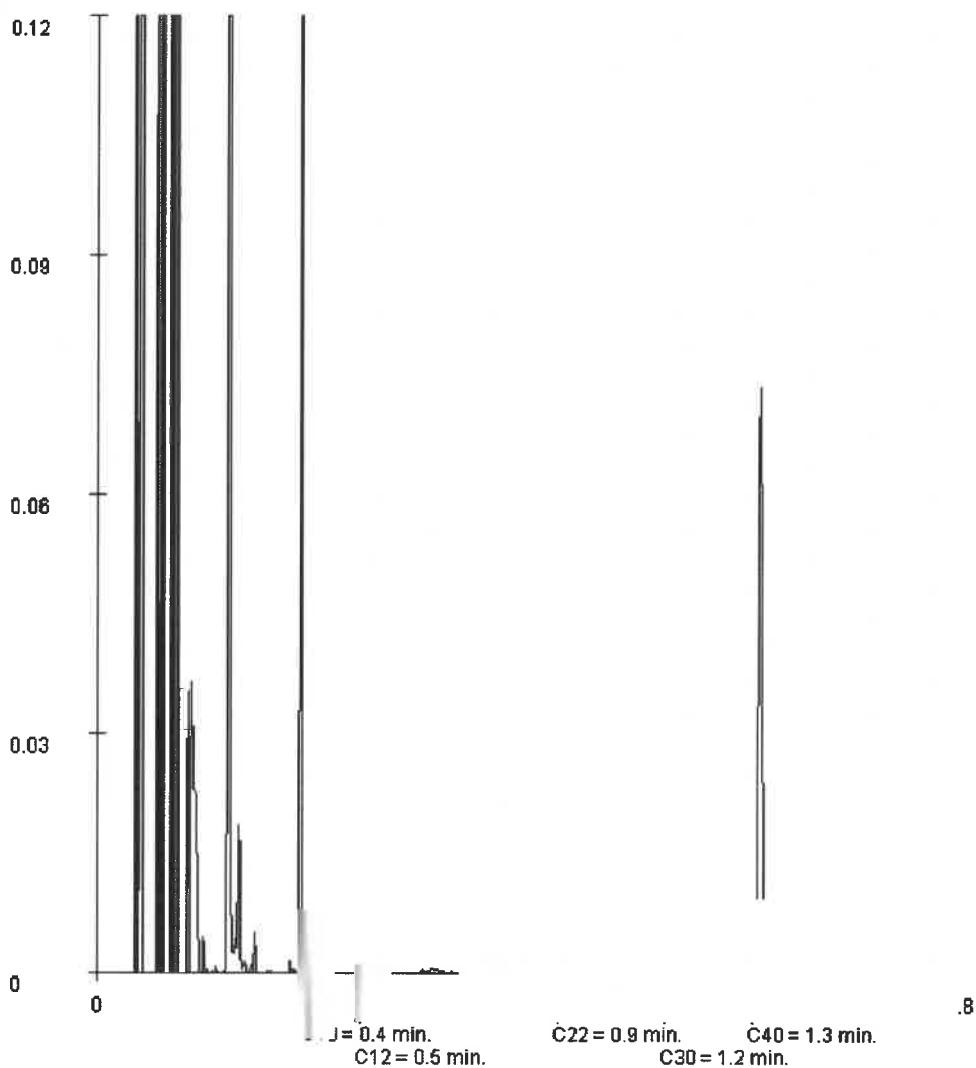
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM03MM03 101 (5-50) 109 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kilokade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

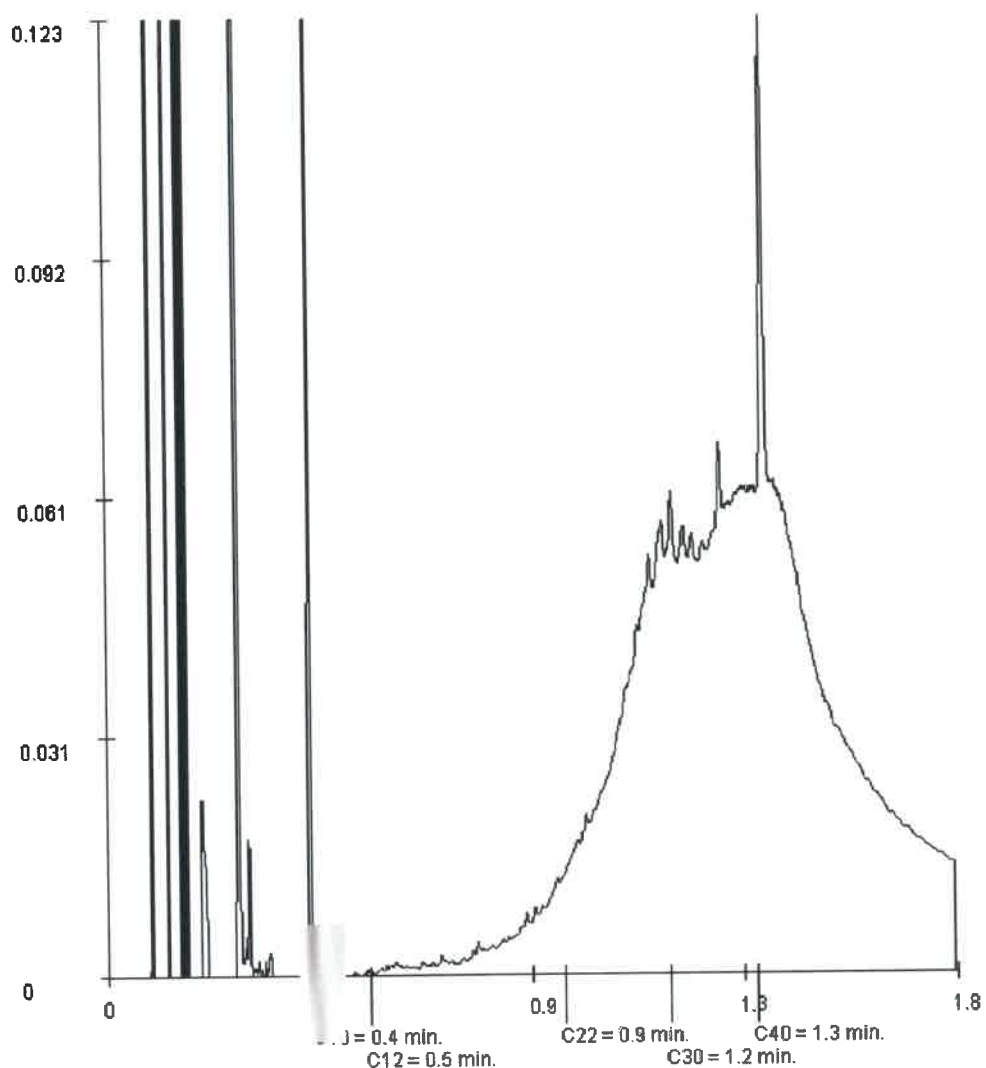
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM04MM04 104 (90-120) 121 (90-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

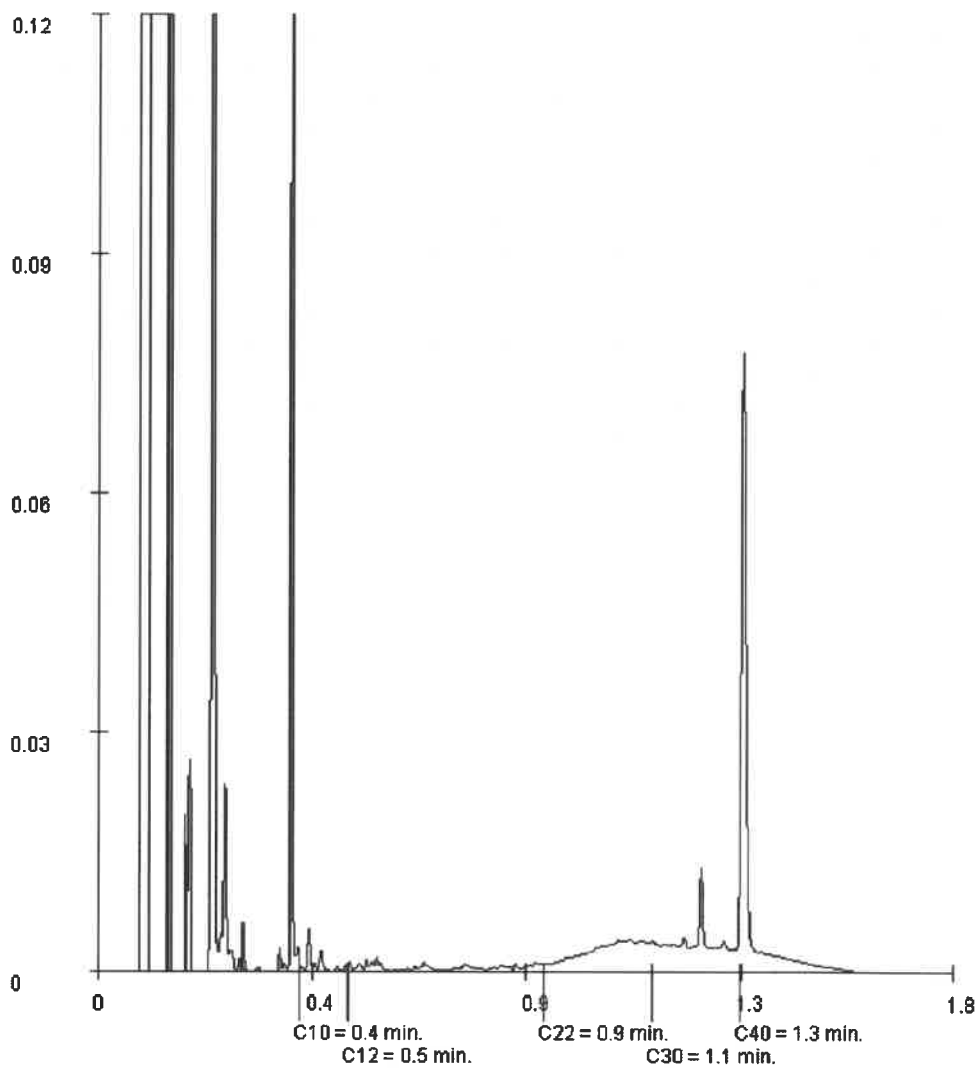
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM05MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





Analysrapport

Aveco de Bondt BV

Postbus 2674

3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kilkade Dordrecht
Uw projectnummer : 160356A
ALcontrol rapportnummer : 12263959, versienummer: 1

Rotterdam, 16-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160356A. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

Laboratory manager



Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356A
Rapportnummer 12263959 - 1

Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 16-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	V01 V01 102 (0-50) 103 (0-50) 106 (0-50) 108 (0-50) 116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

Malen van monstermateriaal	-		#
----------------------------	---	--	---

droge stof	gew.-%		94.1
------------	--------	--	------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.26 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	1.3
antraceen	mg/kgds	0.36
fluoranteen	mg/kgds	2.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.1
chryseen	mg/kgds	0.88
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.58
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.00
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.66
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.54
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	9.1

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds	<5
fractie C12-C22	mg/kgds	60
fractie C22-C30	mg/kgds	340
fractie C30-C40	mg/kgds	940 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	1300

Paraaf :



Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356A
Rapportnummer 12263959 - 1

Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 16-03-2016

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 



Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Kilnade Dordrecht
 Projectnummer 160356A
 Rapportnummer 12263959 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 16-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	idem
antraceen	Diversen (vast)	idem
fluoranteen	Diversen (vast)	idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	idem
chryseen	Diversen (vast)	idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	idem
benzo(ghi)perylene	Diversen (vast)	idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
		Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5816639	08-03-2016	07-03-2016	ALC201
001	Y5816904	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
001	Y5475377	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
001	Y5476637	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
001	Y5476690	08-03-2016	07-03-2016	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Projectnaam Kilcade Dordrecht
 Projectnummer 160356A
 Rapportnummer 12263959 - 1

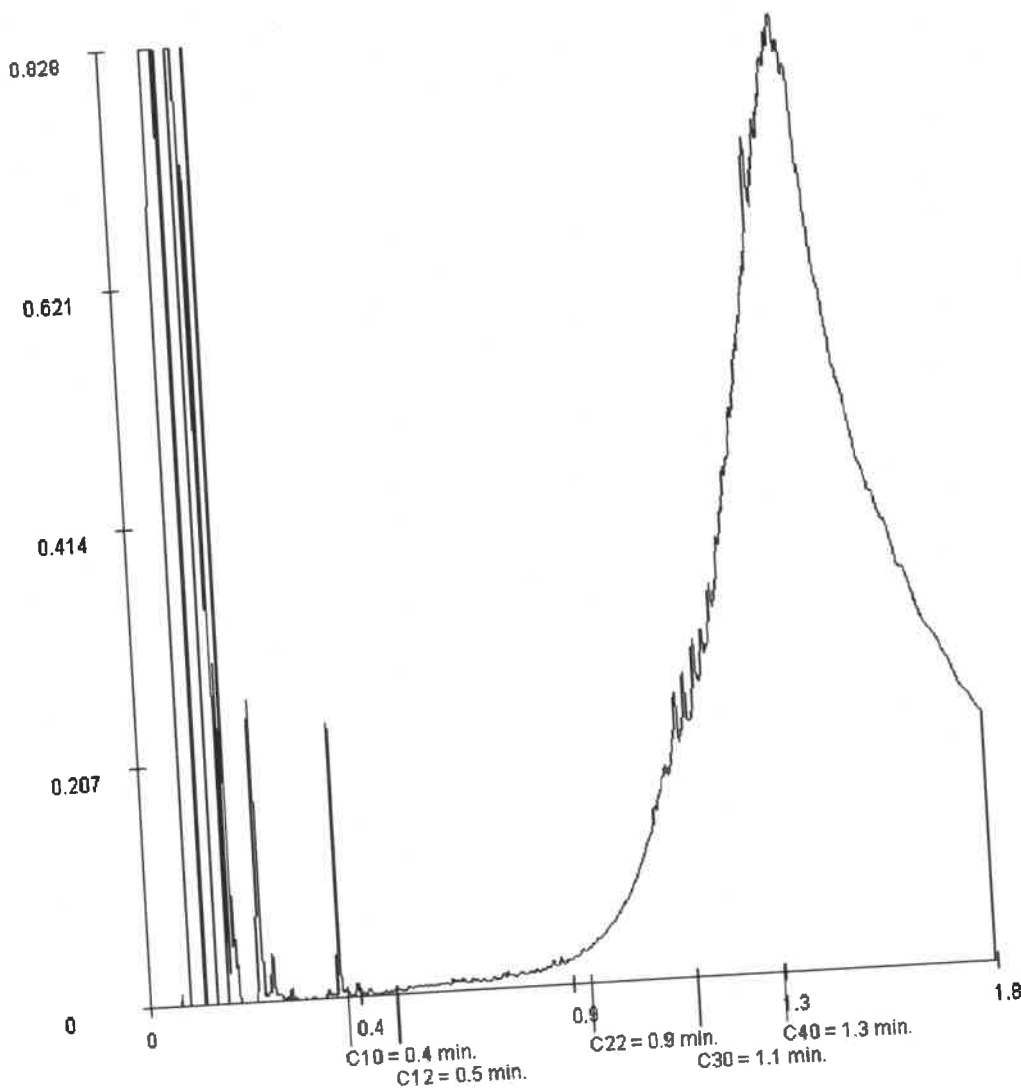
Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 16-03-2016

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen V01V01 102 (0-50) 103 (0-50) 106 (0-50) 108 (0-50) 116 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt BV

Postbus 2674

3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kilkade Dordrecht
Uw projectnummer : 160356
ALcontrol rapportnummer : 12268009, versienummer: 1

Rotterdam, 24-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

Laboratory Manager





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12268009 - 1

Orderdatum 17-03-2016
 Startdatum 17-03-2016
 Rapportagedatum 24-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	101-1-2 101-1-2 101 (150-250)				
002	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102-1-1 102 (110-210)				
003	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105-1-1 105 (100-200)				
004	Grondwater (AS3000)	107-1-1 107-1-1 107 (0-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	73	120		
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20		
kobalt	µg/l	S	<2	<2		
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0		
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05		
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0		
molybdeen	µg/l	S	18	15		
nikkel	µg/l	S	<3	<3		
zink	µg/l	S	<10	<10		
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S			0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.02 ²⁾	0.09 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	0.22	0.76		
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾		
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾		
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12268009 - 1

Orderdatum 17-03-2016
 Startdatum 17-03-2016
 Rapportagedatum 24-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	101-1-2 101-1-2 101 (150-250)				
002	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102-1-1 102 (110-210)				
003	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105-1-1 105 (100-200)				
004	Grondwater (AS3000)	107-1-1 107-1-1 107 (0-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2		
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2		
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2		
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		
MINERALE OLIE						
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l				<20	<20
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	50
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	160
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	210

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

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Kilcade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12268009 - 1

Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12268009 - 1

Orderdatum 17-03-2016
 Startdatum 17-03-2016
 Rapportagedatum 24-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS31 10-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS31 10-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS31 10-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1496554	17-03-2016	17-03-2016	ALC204
001	G6101010	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
001	G8925007	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
002	G6101003	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
002	G6101006	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
002	B1486323	17-03-2016	17-03-2016	ALC204

Paraaf :



ALCONTROL is GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. 1.028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJLVING HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24285286



Projectnaam Kilkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12268009 - 1

Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1496559	17-03-2016	17-03-2016	ALC204
003	G6101002	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
003	G6101001	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
004	G6100990	17-03-2016	17-03-2016	ALC236
004	G6101008	17-03-2016	17-03-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12268009 - 1

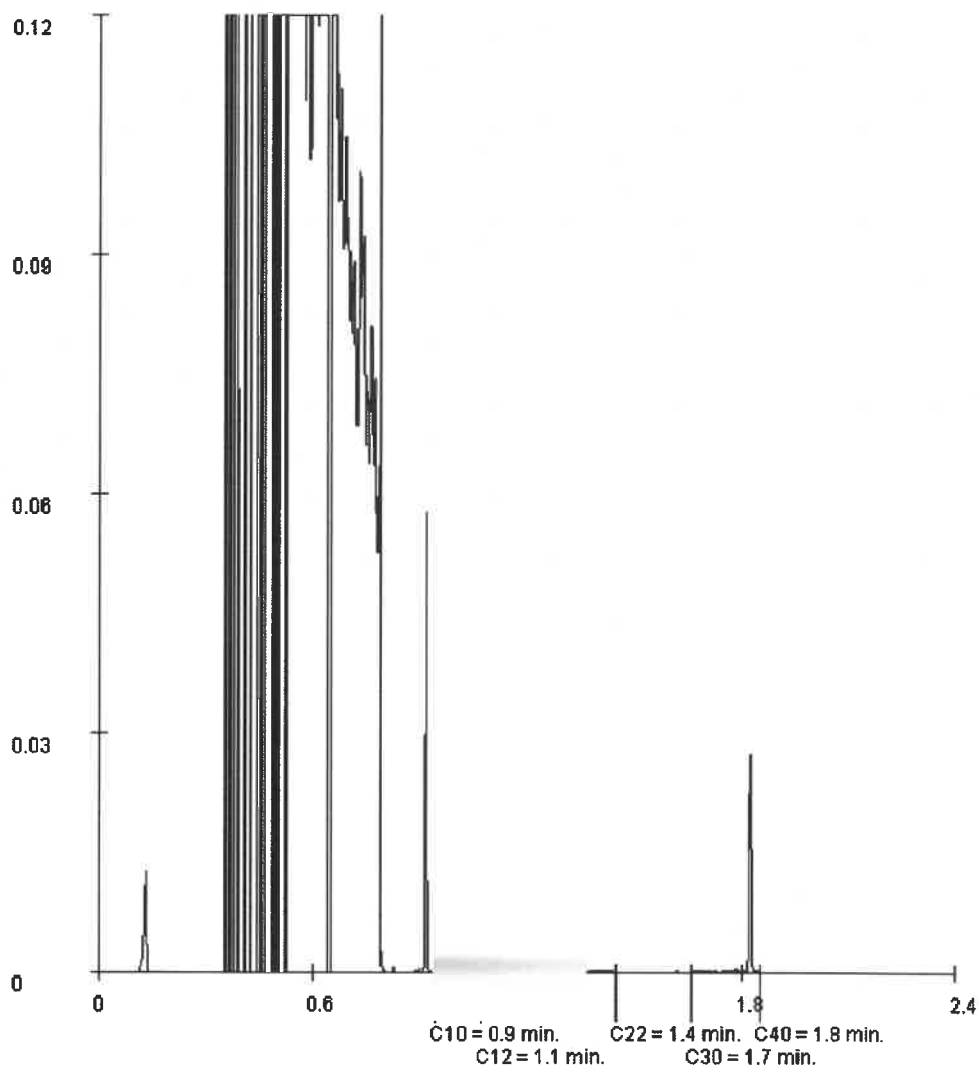
Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 107-1-1107-1-1 107 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pleken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Aveco de Bondt BV

Postbus 2674

3800 GE AMERSFOORT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Kilkade Dordrecht
Uw projectnummer : 160356
ALcontrol rapportnummer : 12263960, versienummer: 1

Rotterdam, 21-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160356. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

Laboratory manager



Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam Kijkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 M01 105 (140-160)
002	Grond (AS3000)	M02 M02 107 (90-140)
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 101 (5-50) 109 (5-50)
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 104 (90-120) 121 (90-120)
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.4	86.3	86.6	89.6	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	<0.5	1.1	1.9	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			3.9	5.0	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S			110	43	<20
cadmium	mg/kgds	S			0.45	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S			6.1	4.5	2.2
koper	mg/kgds	S			54	8.9	<5
kwik	mg/kgds	S			0.31	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S			240	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S			0.54	0.78	0.51
nikkel	mg/kgds	S			17	12	6.3
zink	mg/kgds	S			200	50	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	0.13	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			0.18	1.1	<0.01
antraceen	mg/kgds	S			0.06	0.44	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S			0.43	2.5	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.20	1.3	<0.01
chryseen	mg/kgds	S			0.17	1.3	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.12	0.78	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.22	1.4	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.17	0.77	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.15	0.78	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			1.707 ³⁾	10.5 ³⁾	0.07 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1.9 ⁴⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<2.2 ⁴⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1.8 ⁴⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<2.1 ⁴⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S			1.2	<1.9 ⁴⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S			<1	<1.4 ⁴⁾	<1

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

Paraaf:





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01 M01 105 (140-160)					
002	Grond (AS3000)	M02 M02 107 (90-140)					
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 101 (5-50) 109 (5-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 104 (90-120) 121 (90-120)					
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S			1.0	<1.9 ¹⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			5.7 ³⁾	9.24 ³⁾	4.9 ³⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		6	250 ²⁾	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		280	2900	8	49	12
fractie C22-C30	mg/kgds		8	92	11	220	11 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		28 ¹⁾	25	14 ¹⁾	310 ¹⁾	11 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	320	3200	30	570	20

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

Paraaf :





Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Blad 4 van 11

Projectnaam Kilcade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Paraaf :



Aveco de Bondt BV

Analyserapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
 Projectnummer 160356
 Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
 Startdatum 11-03-2016
 Rapportagedatum 21-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703 Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3 Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Idem
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Idem
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)perylene	Grond (AS3000)	Idem
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 28	Grond (AS3000)	Idem
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y5475317	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
002	Y5816629	08-03-2016	07-03-2016	ALC201
003	Y5476701	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
003	Y5816901	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
004	Y5816895	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
004	Y5476638	08-03-2016	08-03-2016	ALC201

Paraaf:





Analyserapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y5816898	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
005	Y5476636	08-03-2016	08-03-2016	ALC201
005	Y5816631	08-03-2016	07-03-2016	ALC201
005	Y5816633	08-03-2016	07-03-2016	ALC201
005	Y5476646	08-03-2016	08-03-2016	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kilokade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

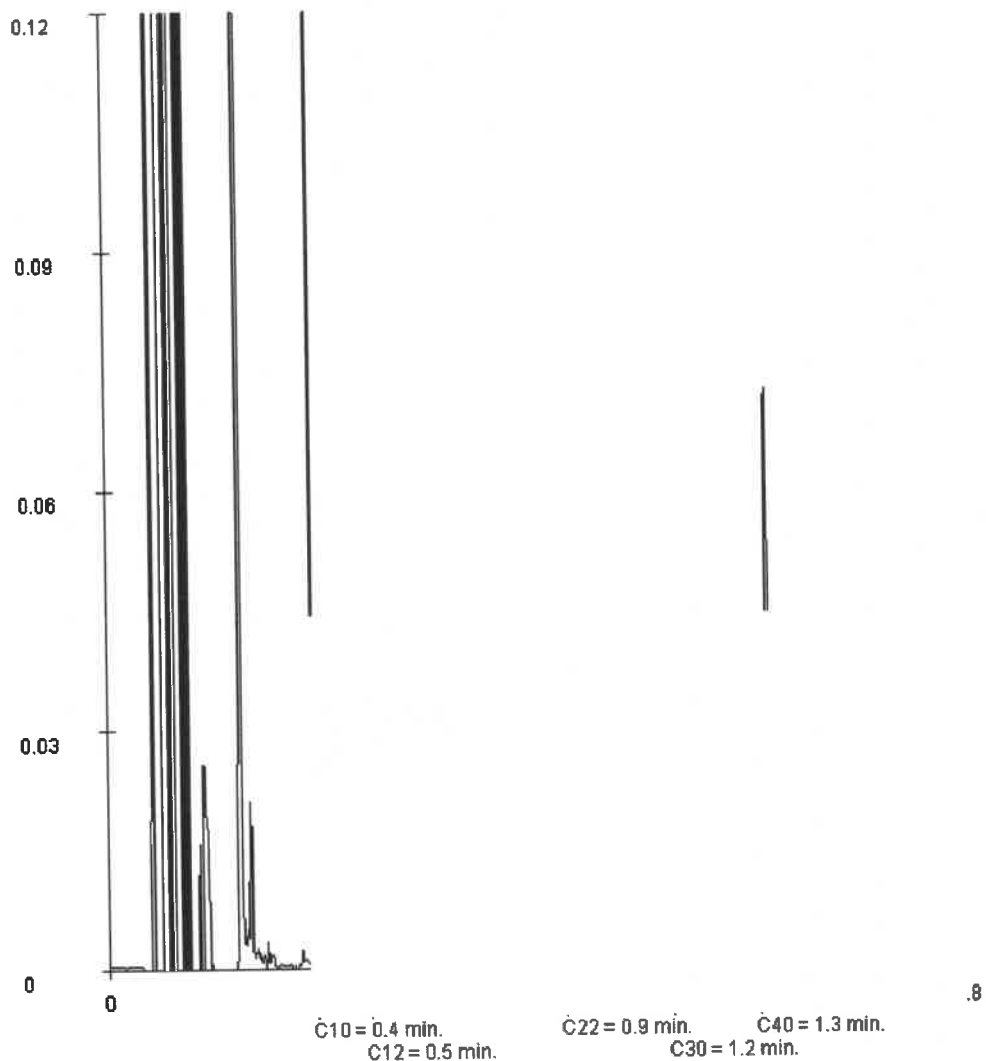
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M01M01 105 (140-160)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

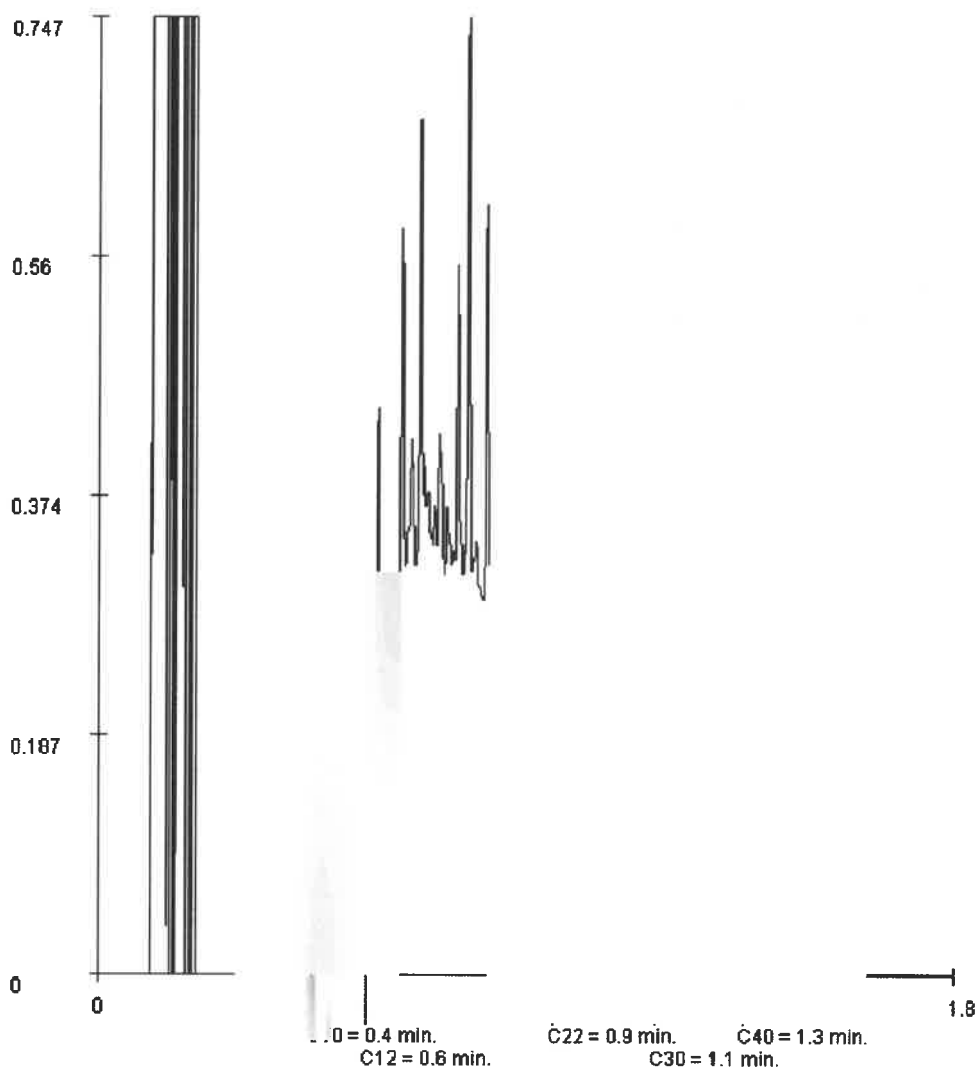
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M02M02 107 (90-140)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Kilkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

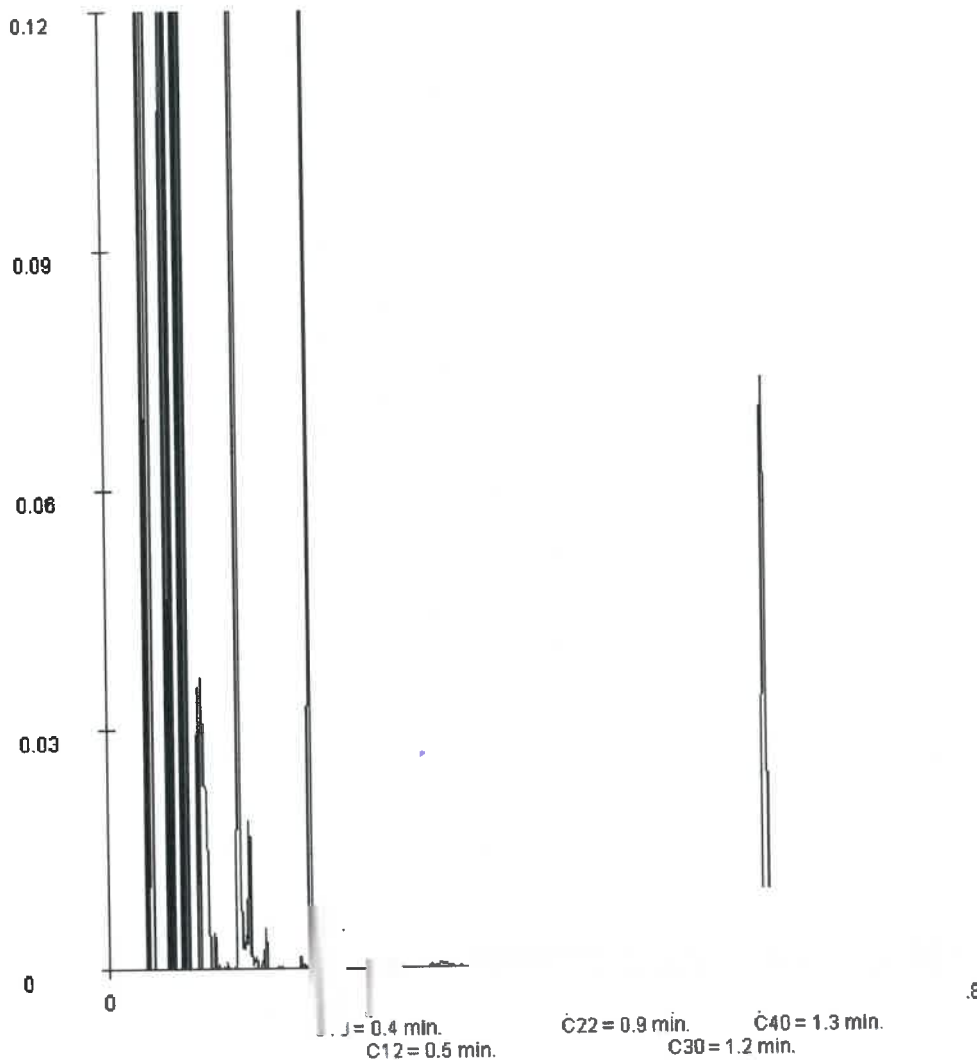
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM03MM03 101 (5-50) 109 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Kilcade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

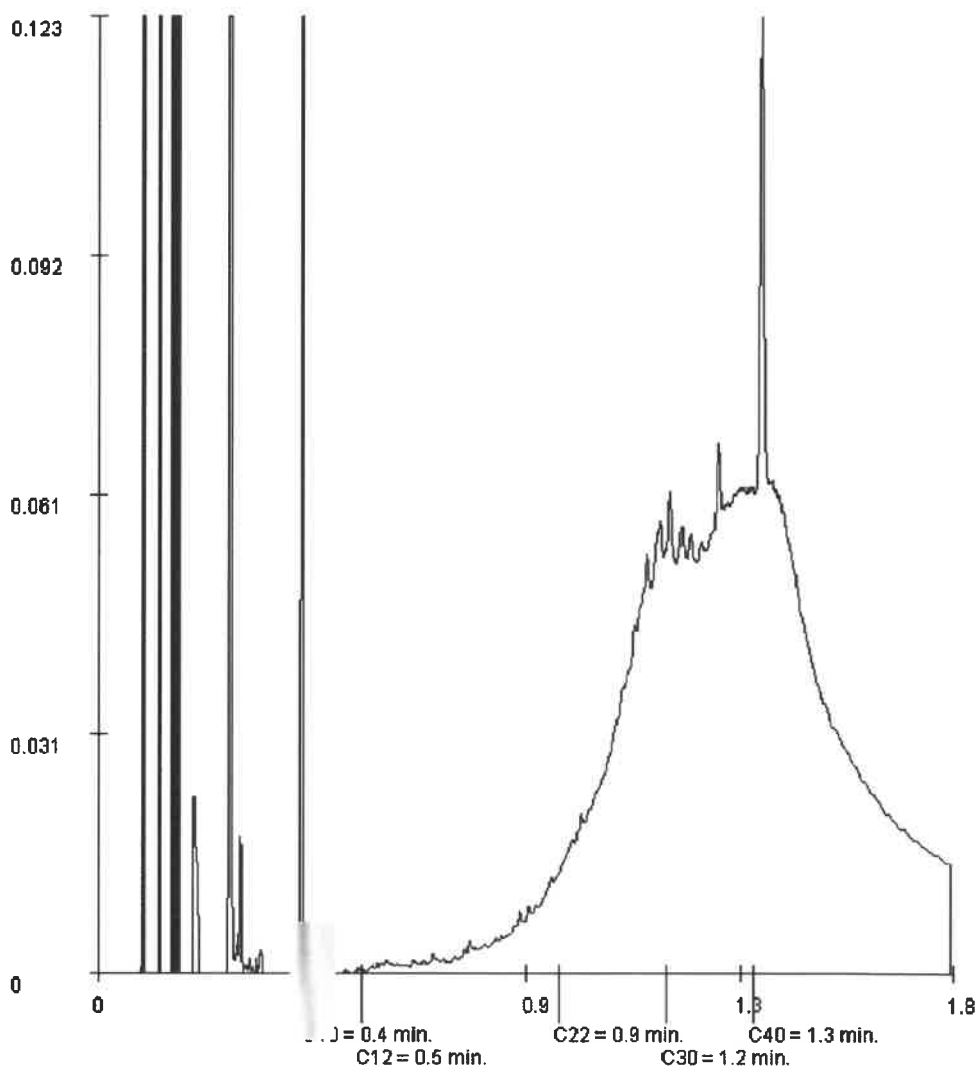
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM04MM04 104 (90-120) 121 (90-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analysrapport

Projectnaam Kijkade Dordrecht
Projectnummer 160356
Rapportnummer 12263960 - 1

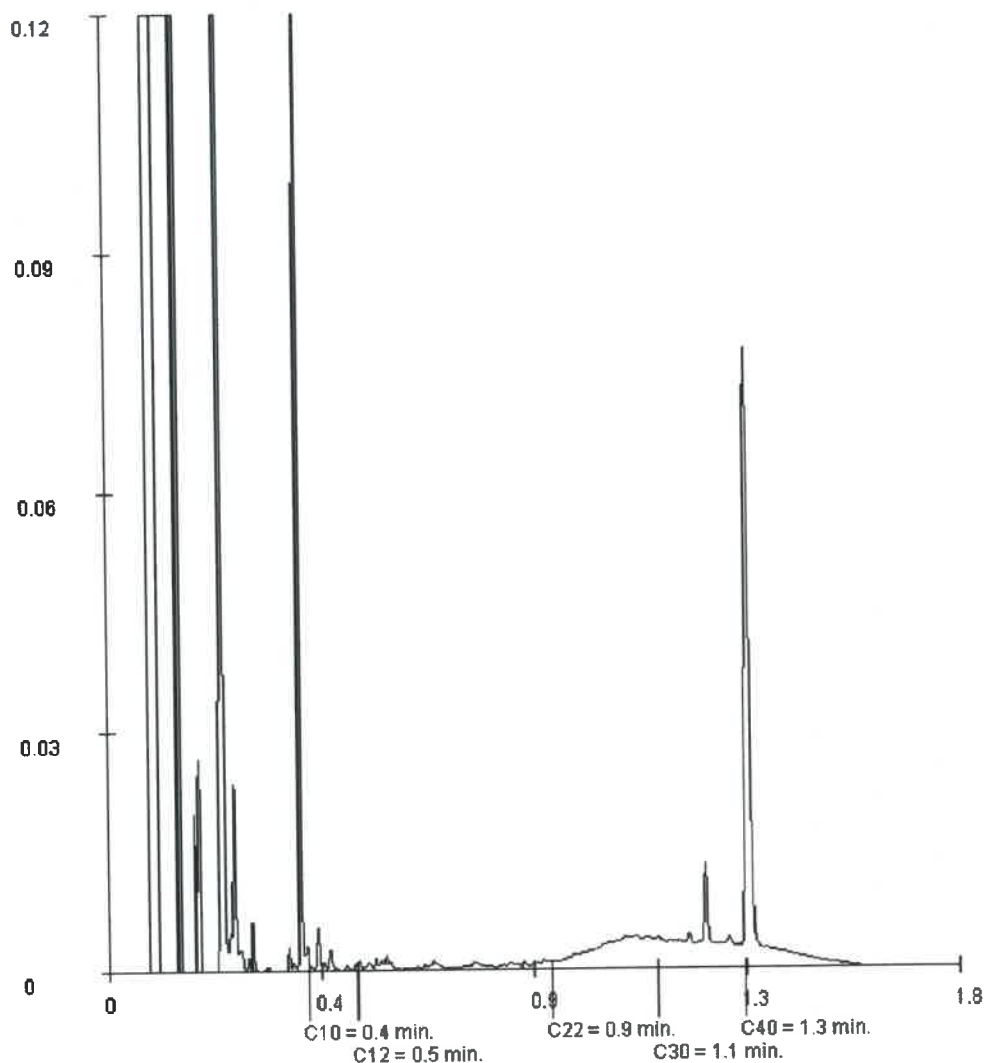
Orderdatum 11-03-2016
Startdatum 11-03-2016
Rapportagedatum 21-03-2016

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM05MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



ALCONTROL is GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALONZE WERKZAAPHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24295286



**bijlage 4:
Toetstabellen**

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, Toetsrader WBB, S&B versie 12.0.0, Toetsdatum: 21-03-2016 - 16:34)

Projectnaam	Kijkade Dordrecht 160356	Kijkade Dordrecht 160356	Kijkade Dordrecht 160356
Projectcode	M01	M02	MM03
Monsterschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Intermediaire waarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monster conclusie			

Analyse	Eenheid	AR				BT				BC				BI			
		AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.4	85.4			86.3	86.3			88.6	88.6			<1	<1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				Geen				1.1	1.1		
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				0.6				1.1	1.1		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			<0.5	0.6										
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			<0.5	0.6										
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS		25				25							3.9	3.9		
METALEN																	
barium	mg/kg									110	344						
cadmium	mg/kg									0.45	0.76	WO		0.01			
kobalt	mg/kg									5.1	17.8	WO		0.02			
koper	mg/kg									54	105	IN		1.43			
kwik	mg/kg									0.31	0.43	WO		0.01			
lood	mg/kg									243	365	IN		0.66			
molybdeen	mg/kg									0.64	0.64	<=AW-0.01					
nikkel	mg/kg									17	42.5	IN		0.12			
zink	mg/kg									200	433	IN		0.50			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg									<0.010	0.07						
fenantreen	mg/kg									0.18	0.18						
antraceen	mg/kg									0.06	0.06						
fluoranteen	mg/kg									0.43	0.43						
benzo(a)antraceen	mg/kg									0.20	0.2						
chryseen	mg/kg									0.17	0.17						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg									0.12	0.12						
benzo(a)pyreen	mg/kg									0.22	0.22						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg									0.17	0.17						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg									0.15	0.15						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg									1.70	1.71	WO		1.01			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg									<1	3.6						
PCB 52	ug/kg									<1	3.6						
PCB 101	ug/kg									<1	3.6						
PCB 118	ug/kg									1.2	6						
PCB 138	ug/kg									<1	3.6						
PCB 153	ug/kg									1.0	5						
PCB 180	ug/kg									5.7	28.6	WO		1.01			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg																
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	5	30			250	1250			<5	17.5						
fractie C12-C22	mg/kg	280	1400			2900	14600			8	40						
fractie C22-C30	mg/kg	8	40			92	460			11	55						
fractie C30-C40	mg/kg	28	140			25	125			14	70						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	320	1600	NT	1.28	16000	NT	1.28	30	150	<=AW-0.01						

Monstercode	Monsterschrijving
12263960-001	M01 M01 105 (140-160)
12263960-002	M02 M02 107 (90-140)
12263960-003	MM03 MM03 101 (5-50) 109 (5-50)

Toetsing volgens BoToVe, module T.12-Beroordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetscode WBB, B/KG versie 12.0.0, toetsdatum: 21-03-2016 - 16:34)

Projectnaam	Klikade Dordrecht	Klikade Dordrecht
Projectcode	160356	160356
Monstersomschrijving	MM04	MM05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monsterconclusie	Niet overschrijft Achtergrondwaarden	Voldoet aan Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	AR				BT				BC				BI				
		AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	
droge stof	%	89.6	89.6															
gewicht artefacten	g	<1				88.3	88.3											
aard van de artefacten	-	Geen																
organische stof (groeivertes)	%	1.9	1.9															
KORRELGROOTTEVERDELING																		
lutum (bodem)	% vd DS5.0	8.0																
METALEN																		
barium*	mg/kg	43	121	-														
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=AW-0.03														
kobalt	mg/kg	4.5	11.9	<=AW-0.02														
koper	mg/kg	8.9	16.7	<=AW-0.16														
kwik	mg/kg	<0.050	0.048	<=AW0.00														
lood	mg/kg	17	25.4	<=AW-0.05														
molybdeen	mg/kg	0.78	0.78	<=AW0.00														
nikkel	mg/kg	12	28	<=AW-0.11														
zink	mg/kg	50	103	<=AW-0.06														
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																		
naftaleen	mg/kg	0.13	0.13	-														
fenantreen	mg/kg	1.1	1.1	-														
antraceen	mg/kg	0.44	0.44	-														
fluoranteen	mg/kg	2.5	2.5	-														
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	1.3	-														
chryseen	mg/kg	1.3	1.3	-														
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.78	0.78	-														
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	1.4	-														
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.77	0.77	-														
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.78	0.78	-														
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.5	10.5	IN														
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																		
PCB 28	ug/kg	<1.9*	6.66	-														
PCB 52	ug/kg	<2.2*	7.7	-														
PCB 101	ug/kg	<1.8*	6.3	-														
PCB 118	ug/kg	<2.1*	7.35	-														
PCB 139	ug/kg	<1.9*	6.66	-														
PCB 153	ug/kg	<1.4*	4.9	-														
PCB 180	ug/kg	<1.9*	6.66	-														
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.2*	46.2	IN														
MINERALE OLIE																		
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	-														
fractie C12-C22	mg/kg	49	245	-														
fractie C22-C30	mg/kg	220	1100	-														
fractie C30-C40	mg/kg	310	1550	-														
totaal olie C10 - C40	mg/kg	573	2850	NT														

Monstercode	Monstersomschrijving
12263960-004	MM04 MM04 104 (90-120) 121 (90-120)
12263960-005	MM05 MM05 103 (70-120) 106 (100-150) 113 (80-130) 115 (140-190) 116 (50-90)

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyse rapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsordeel
BI AL control berekende Bodemindex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
>I Groter dan interventiewaarde
>(inc)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somI>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT Niet toepasbaar

Kleur Informatie

Rood > Interventiewaarde, (BI > 1)
Roze Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> 5).
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw >= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg				
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SJKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 24-03-2016 - 16:12)

Projectnaam	Kijkade Dordrecht	Kijkade Dordrecht	Kijkade Dordrecht
Projectcode	160356	160356	160356
Monstersomschrijving	101-1-2	102-1-1	105-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR				BT				BC				BI			
		AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN																	
berium	ug/l	73	>S	0.04	>S	120	>S	0.12	>S	-	-	-	-	-	-	-	-
cadmium	ug/l	<0.200.14	<=S	-	-	<0.200.14	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kobalt	ug/l	<2.14	<=S	-	-	<2.14	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
koper	ug/l	<2.014	<=S	-	-	<2.014	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kwik	ug/l	<0.050.035	<=S	-	-	<0.050.035	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lood	ug/l	<2.014	<=S	-	-	<2.014	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
molybdeen	ug/l	18	>S	0.04	>S	15	>S	0.03	>S	-	-	-	-	-	-	-	-
nikkel	ug/l	<3.21	<=S	-	-	<3.21	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zink	ug/l	<10.7	<=S	-	-	<10.7	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VLUCHTIGE AROMATEN																	
benzeen	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
tolueen	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
o-xyleen	ug/l	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2014	-	-	-	<0.2014	-	-	-	<0.2014	-	-	-	<0.2014	-	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.63	0.63	<=S	-	-	-	-	-
styreen	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
nafteleen	ug/l	<0.020.014	<=S	-	-	<0.020.014	<=S	-	-	0.02	0.02	>S	0.02	>S	0.02	>S	0.02
GEMALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN																	
1,1-dichloorethaan	ug/l	0.22	0.22	<=S	-	0.22	0.22	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-	<0.1007	-	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-	0.14	0.14	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
1,1-dichloorpropeen	ug/l	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-
1,2-dichloorpropeen	ug/l	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-
1,3-dichloorpropeen	ug/l	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-	<0.2014	-0.01	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-	0.42	0.42	<=S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-	<0.1007	<=S	-	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
chloroform	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
vinylchloride	ug/l	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-	<0.2014	<=S	-	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2014	-	-	-	<0.2014	-	-	-	<0.2014	-	-	-	<0.2014	-	-	-
MINERALE OLIE																	
olie vluchtig (C8-C10)	ug/l	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<20	-	-	-	<25	17.5	-	-
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-	<25	17.5	-	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
12268009-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Btk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
12268009-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Btk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

12268009-003
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bak, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.63 A-
DIMSL 0.000286

Monstercode	Monsteromschrijving
12268009-001	101-1-2 101-1-2 101 (150-250)
12268009-002	102-1-1 102-1-1 102 (110-210)
12268009-003	105-1-1 105-1-1 105 (100-200)

Projectnaam	Klikade Dordrecht
Projectcode	160356
Monsterschrijving	107-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefw waarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	0.09	0.09	>S	1.00
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l	<20	-	-	-
fractie C10-C12	ug/l	50	60	-	-
fractie C12-C22	ug/l	160	160	-	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	-	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	-	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	310	210	>S	0.29

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12268009-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.00129	

Monstercode	Monsterschrijving
12268009-004	107-1-1 107-1-1 107 (0-10C)

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
BI ALcontrol berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ino) INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Roze > Interventiewaarde. (BI > 1)
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Geel Klasse wonen of klasse Industrie (monsterniveau)
Blauw >= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, Industrie of wonen

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
caesium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	85	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethybenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (dis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

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



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

**bijlage 5:
Kwaliteitsborging**



Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".
- Veldwerk bij milieuhygiënsch bodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënsch bodemonderzoek".
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering".

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Holten en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.



**tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten**



Terrein ACD aan de Kilkade Dordrecht



Aveco de Bondt
 Ingenieursbureau
 Postbus 9
 3800 GE Amersfoort
 T amersfoort@avecodebondt.nl

Milieukundig bodemonderzoek

project	Terrein ACD aan de Kilkade Dordrecht			
ordercode	-			
opdrachtgever	RWS Infra bv	gecontroleerd	JTS	24-03-16
naam	LNK	geïnterpreteerd	LNK	24-03-16
oet./jor.	24-03-16	geïnterpreteerd	LNK	24-03-16
opdrachtgever	RWS Infra bv	geïnterpreteerd	LNK	24-03-16
bladnummer 1 van 1 bladen	-			
schaal	1:750			
formaat	A3			
versie	1			
status/afgave	Definitief			
tel.nr.	16035641D			
projectnr.	160356			

Legenda

- Onderzoeklocatie
- Voormalige opstelpaats Drummitz installatie
- Opstelpaats
- Peilbuis
- Boring tot 2m-rtv
- Boring tot 0,5m

KILKADE

KILKADE

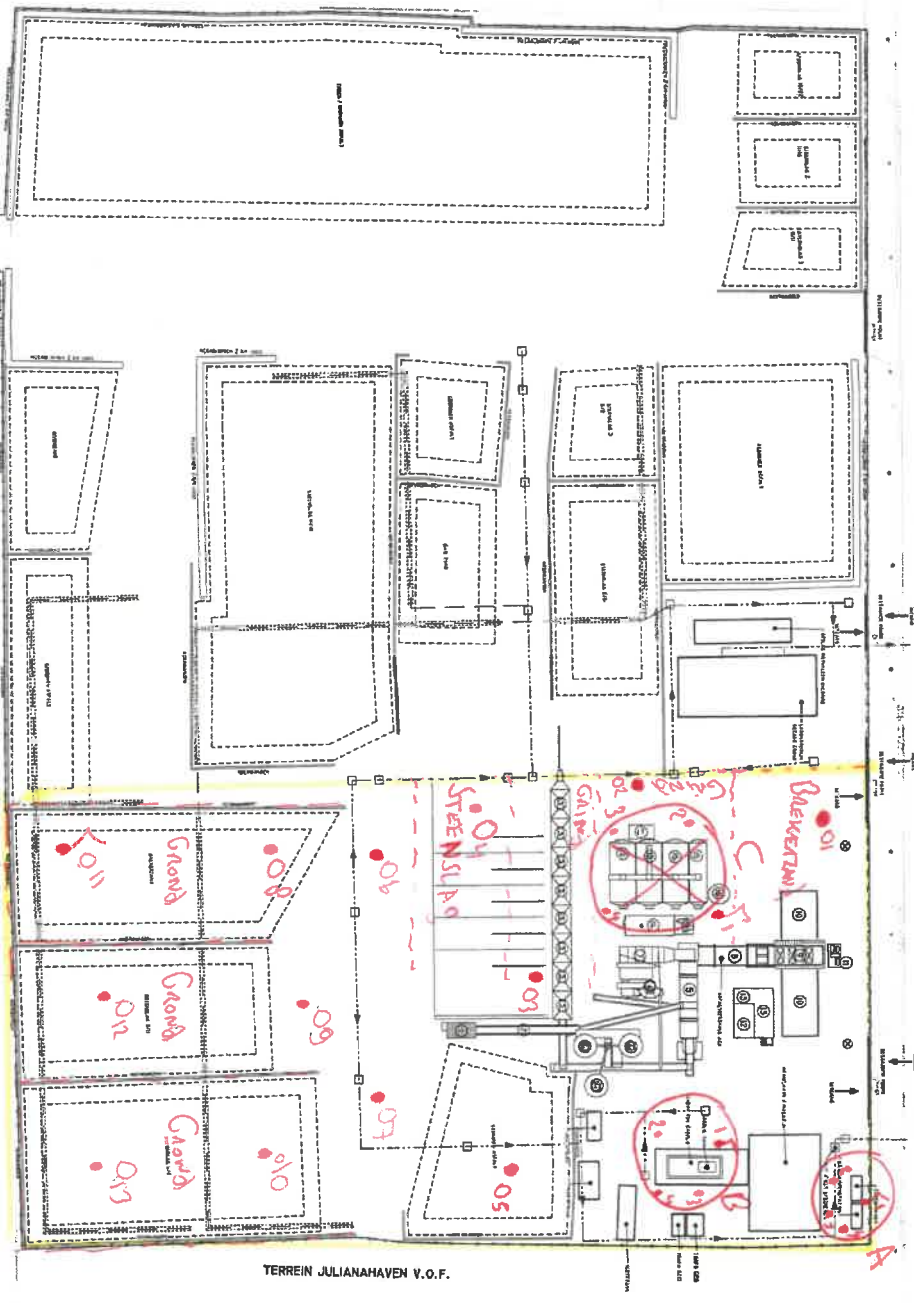
KILKADE

TERREIN CONTINENTALE

TERREIN JULIANAHAVEN V.O.F.

JULIANAHAVEN

JULIANAHAVEN



- A. Dobbsocke van ophaag apparatuur
- B. Dobbsocke gasolie tank
- C. 3x ml B ITUREN TANKS
- D. Nul-site w.t.t.e

 Onderzoeklocatie (Eind- + nul-site w.t.t.e)
 Geplande ruime

1. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
2. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
3. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
4. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
5. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
6. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
7. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
8. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
9. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
10. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
11. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
12. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
13. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
14. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
15. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
16. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
17. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN
18. WISSELSCHAKEL AAN/UIT/STANDBAIJEN

KWS

Koninklijke Wapenfabriek van de Koninklijke Landmacht (KW)

De Koninklijke Wapenfabriek van de Koninklijke Landmacht (KW) is een onderdeel van de Koninklijke Landmacht en is verantwoordelijk voor de productie van wapens en munitie.

De Koninklijke Wapenfabriek van de Koninklijke Landmacht (KW) is een onderdeel van de Koninklijke Landmacht en is verantwoordelijk voor de productie van wapens en munitie.

De Koninklijke Wapenfabriek van de Koninklijke Landmacht (KW) is een onderdeel van de Koninklijke Landmacht en is verantwoordelijk voor de productie van wapens en munitie.

Asbestinventarisatierapport

Kantoorpand/ asfaltlaboratorium
Kilkade 14-16
Dordrecht



Projectnummer: 16.01269/1/1 (Versie 2) Alle voorgaande versies zijn hiermee komen te vervallen
Datum uitvoering: 26-05-2016, 10-11-2017

Projectleider (DIA-code) _____
Technisch verantwoordelijke _____
DIA-code: _____

Volledigheid onderzoek: Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Omvang onderzoek: Het gehele bouwwerk of het gehele object

Risicobeoordeling: Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)

Opdrachtgever: KWS Infra bv
Contactpersoon: _____
Ordernummer: _____

Datum rapportage: 16-11-2017
Onderzoek geldig t/m: 09-06-2019

Sjabloon versie R6, 18-03-2013



SANITAS MILIEUKUNDIG ADVIESBUREAU B.V.

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Zuideinde 68
2991LK Barendrecht
Tel: _____
Eerland certificaat nr.: 07-D070093
SCA-code cert. 07-D070093.01

VOORWOORD

Een asbestinventarisatie is een onderzoek met als doel het in kaart brengen van asbesthoudende toepassingen in een bouwwerk of object, binnen een vooraf afgestemde scope, eventueel met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Aan de inventarisatie is een risicoklasse indeling voor verwijdering toegevoegd. Deze inventarisatie is alleen geschikt als risico-inventarisatie in het kader van blootstelling wanneer deze wordt aangevuld met een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Dit onderzoek is uitgevoerd conform bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling, zodat met dit rapport, indien noodzakelijk, een omgevingsvergunning aangevraagd kan worden of een asbestmelding kan worden ingediend bij het bevoegd gezag en een eventuele asbestsanering kan worden uitgevoerd.

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. is gecertificeerd voor het SCA procescertificaat SC 540 (asbest inventariseren) door Eerland onder nummer 07-D070093.01.

Alle door de opdrachtgever of derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen aan de rapportage vallen niet meer onder de verantwoording van Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV (SMA), tenzij deze gegevens door SMA aantoonbaar zijn gevalideerd. Dit geldt ook voor via het internet werkende systemen van gegevensuitwisseling.

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de KvK te Rotterdam.

PROJECTGEGEVENS

Project:
Object: Kantoorpand/ asfaltlaboratorium
Adres: Kilkade 14-16
Plaats: Dordrecht

Opdrachtgever:
Naam: KWS Infra bv
Adres: Postbus 158
Plaats: Zwijndrecht
Contactpersoon: _____
Telefoonnummer: _____

Uitvoering:
Naam: Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Adres: Zuideinde 68
Plaats: 2991 LK Barendrecht
Telefoonnummer: _____
Faxnummer: _____

Projectnummer: 16.01269/1/1 (Versie 2) Alle voorgaande versies zijn hiermee komen te vervallen

Datum uitvoering: 26-05-2016, 10-11-2017

Projectleden: N.v.t.

Laboratorium:
Naam: Sanitas Laboratorium Services B.V.

Rapportagecontrole en autorisatie:
Opgesteld door: _____
Gecontroleerd door: _____ Projectleider
Office coördinator

Datum: 16-11-2017

Technisch eindverantwoordelijk _____ Operationeel Manager

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende bronnen, mede gelet op het feit dat meer dan 3500 toepassingen bekend zijn, zijn opgemerkt. Tijdens renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Ofschoon de werkzaamheden door Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting. In voorkomend geval zal Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V., indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.

Conform de huidige wet- en regelgeving is de geldigheidsduur van deze inventarisatie rapportage beperkt tot 3 jaar na uitvoer van het onderzoek. Na deze periode dient, voorafgaand aan het aanvragen van een omgevingsvergunning cq het indienen van een asbestmelding en alle mogelijke werkzaamheden, een aanvullende beoordeling op locatie plaats te vinden door Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV ten aanzien van de mogelijke veranderingen in de situatie ontstaan in de tussenliggende periode.

SAMENVATTING

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Asbesthoudende bronnen:

Monster	Locatie	Bron	Totale hoeveelheid +/- *	Hecht gebonden	Analyse	Risico klasse
M-001	Op het dak (niveau 3m +), t.h.v. cv-ruimte.	Buis		Ja	Chrysotiel 15-30% en Amosiet 0,1-2%	2,2

* Totale hoeveelheid betreft de bemonsterde bron en de eventuele overige vindplaatsen

Opmerkingen bij tabel asbesthoudende bronnen

Alle overige vindplaatsen van de bemonsterde bronnen zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1.

Adviezen aangaande de asbesthoudende bronnen zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van deze rapportage.

Alle (overige) bemonsterde bronnen die na analyse door het laboratorium van Sanitas Laboratorium Services BV conform NEN5896 als niet asbesthoudend zijn beoordeeld, zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1 van deze rapportage.

Uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Locatie	Vermoedelijke asbestbron	Reden niet geïnventariseerd	Aanvullend onderzoek
Onder het maaiveldniveau	Niet van toepassing	Valt buiten de scope van dit onderzoek.	Niet van toepassing

Opmerkingen bij tabel uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Wanneer op/aan de bovenstaande locaties (sloop-)werkzaamheden dienen plaats te vinden, dient overeenkomstig aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden voorafgaand aan deze (sloop-)werkzaamheden. De vergunningverlener is verplicht in dat geval in de omgevingsvergunning minimaal tot de aanvullende inventarisatie van de vermoedelijke asbestbronnen. In alle andere gevallen is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Het asbestinventarisatierapport zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en/of het indienen van een asbestmelding.

Technische installaties

Locatie	Merk / type / bouwjaar	Asbesthoudend / asbestverdacht	Saneringsmethode	Risico klasse*
CV-ruimte, een cv-ketel.	Nefit, Ecomliner HR (visueel jonger dan 1993)	Niet asbestverdacht	N.v.t.	N.v.t.
Laboratorium, een boiler.	Daalderop (visueel jonger dan 1993)	Niet asbestverdacht	N.v.t.	N.v.t.

* Risicoklasse 1 geldt alleen indien de betreffende installatie in zijn geheel verwijderd kan worden, zonder beroering van de asbesthoudende toepassing(-en).

Specificatie van geschiktheid:

Specificatie van geschiktheid:

Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal. Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	2
PROJECTGEGEVENS	3
SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Doel van het onderzoek	7
2 AANPAK VAN DE INSPECTIE	8
2.1 Desk research	8
2.2 Onderzoeksmethode	8
3 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERANALYSE	9
3.1 Bemonsterde bronnen	10
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16

Bijlagen

- A** Situatietekeningen
- B** Analyserapport
- C** Risicoklasse indeling en saneringsadvies
- D** Evaluatieformulier
- E** SC-540: Bijlage G verplichtingen Opdrachtgever
- F** SC-540: Bijlage G verplichtingen Opdrachtgever
- G** Evaluatieformulier
- H** SC-540: Bijlage G verplichtingen Opdrachtgever
- I** Evaluatieformulier
- J** SC-540: Bijlage G verplichtingen Opdrachtgever
- K** Evaluatieformulier

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van KWS Infra bv heeft Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. een asbestinventarisatie type A uitgevoerd van;

Onderzoeksgegevens:			
Bouwwerk/object	Bouwkundige eenheden	Adres	Plaats
Kantoorpand/ asfaltlaboratorium	N.v.t.	Kilkade 14-16	Dordrecht

Omschrijving van de opdracht:

Omschrijving van de opdracht

Er dient een asbestinventarisatie Type A plaats te vinden van een kantoorpand/asfaltlaboratorium naar de aanwezigheid van asbesttoepassingen.

Specificatie van geschiktheid:

Specificatie van geschiktheid:

Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal. Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

In dit rapport worden de resultaten behandeld van het uitgevoerde onderzoek. De inventarisatie voldoet aan de richtlijnen welke gesteld zijn in vigerende regelgeving. In deze rapportage worden de hoeveelheden, locaties, de wijze van bevestiging, conditie, risicoklasse indeling (incl. saneringsmethode) en adviezen vermeld van de eventueel aanwezige asbestbronnen met toevoeging van een foto. De kwalificering hechtgebonden of niet hechtgebonden is toegekend op basis van NEN 5896 en een visuele beoordeling op locatie. Per bron zijn opmerkingen en eventuele overige vindplaatsen vermeld. Indien installaties, machines of verwarmingsketels aanwezig zijn, wordt voor de beoordeling van aanwezigheid van asbesthoudende bronnen gebruik gemaakt van "het handboek Asbest" van Intechnum of beschikbaar gestelde informatie. Installaties, machines of verwarmingsketels worden niet gedemonteerd. Aanwezige inventaris maakt geen vast onderdeel uit van het onderzoek en zal derhalve enkel globaal worden beoordeeld, tenzij deze expliciet onderdeel uitmaken van de opdracht.

Op de plattegrond(en) in bijlage A zijn de asbesthoudende bemonsterde bronnen weergegeven.

Het analyserapport van het geaccrediteerde laboratorium (accreditatie nummer L-568 van Sanitas Laboratorium Services B.V.) is opgenomen in bijlage B.

Voor de risicoklasse indeling asbesthoudende bronnen is gebruik gemaakt van het waarderingsysteem SMA-rt op basis van het TNO rapport R2004/523 (zie bijlage C).

1.2 Doel van het onderzoek

Algemeen

Het doel van een asbestinventarisatie is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen (asbest, asbesthoudende producten, etc.) die aanwezig zijn in een bouwwerk, object of plaats waar een incident heeft plaatsgevonden en asbest is vrijgekomen. Het inventariseren van asbest, asbesthoudende producten, etc. in een bouwwerk of object gaat vooraf aan het geheel of gedeeltelijk afbreken ervan, aan het verwijderen van asbest, of aan het opruimen van asbest na een incident. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden ingedeeld in een risicoklasse.

Het onderzoek wordt uitgevoerd binnen de scope van de opdracht zoals vermeld in hoofdstuk 1.1, tabel; Onderzoeksgegevens en Omschrijving van de opdracht.

Specifiek

- Totaalsloop
- Renovatie van de volgende delen:
- Sanering van de volgende asbesthoudende bron(nen): Mogelijk asbesthoudende toepassingen
- Anders namelijk:

2 AANPAK VAN DE INSPECTIE

2.1 Desk research

Vooraf aan de inventarisatie is bureauonderzoek verricht naar de bouwhistorie van het object of bouwwerk. Hiertoe is de opdrachtgever verzocht alle relevante documenten en archieven (veelal via gemeentelijke instellingen) beschikbaar te stellen waarin de toepassing van asbesthoudende producten is beschreven.

Onder relevante documenten wordt onder andere verstaan; bouwtekeningen, bestekken, informatie over verbouwingen en renovaties, eerder uitgevoerde onderzoeken en (deel)saneringen. Op basis van de beschikbare informatie is voorafgaande aan het onderzoek een asbestinventarisatieplan opgesteld.

In geval van onderhavig onderzoek is onderstaande informatie bekend.

Desk research;

	Ja/nee	Informatie
Informatie opdrachtgever (mondeling)	Ja	De basisinformatie is aangeleverd door de opdrachtgever. Er dient een asbestinventarisatie Type A plaats te vinden van een kantoorpand/ asfaltlaboratorium naar de aanwezigheid van asbesttoepassingen.
Gem. instelling	Nee	Niet van toepassing.
Interview personen	Ja	Uit het gesprek met ██████████ ██████████ (projectmanager bij KWS Infra bv) is gebleken dat het kantoren pand en asfaltlaboratorium tot aan het maaiveld gesloopt gaat worden. ██████████ heeft toestemming verleend voor het uitvoeren van een destructief onderzoek, behoudens het dak 'niveau 8,5 +Peil'.
Tekeningen/bestekken	Ja	Opdrachtgever heeft tekeningen ter beschikking gesteld, hierop zijn geen asbestverdachte en/ of asbesthoudende materialen aangegeven. Werkelijke situatie is anders dan op tekening aangegeven.
Eerder uitgevoerde onderzoeken (incl. uitvoerende partij, SCA-code, identificatienummer en uitgiftedatum)	Nee	Voor zover bekend (informatie opdrachtgever) zijn er geen eerdere onderzoeken in het verleden uitgevoerd.
Bouwwerk/object is asbestverdacht	Ja	Bouwjaar 1966 (bron: BAG-viewer, Kadaster). Ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of een verbod op het gebruik van asbesthoudende materialen (vanaf 1 juli 1993 geldt er in Nederland een totaalverbod op asbesthoudende materialen). Gezien het jaartal mag aangenomen worden dat in het bouwwerk asbesttoepassingen zijn verwerkt.
Overig	Ja	Ten tijde van het onderzoek was pand niet in gebruik. Op 10 november 2017 heeft er aanvullend onderzoek plaatsgevonden naar het dak 'niveau 8,5 + Peil'. Door het aanvullende onderzoek wat heeft plaatsgevonden is de versie van deze rapportage gewijzigd naar versie 2.

2.2 Onderzoeksmethode

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de werkvoorschriften zoals opgenomen in het kwaliteitshandboek van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V..

Destructief onderzoek

Destructief onderzoek	Volgens opdracht;
Ja	Opdrachtgever

3 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERANALYSE

Schematische beschrijving van het gebouw binnen de scope van de opdracht;

Visuele Inspectie 1

Bestaande situatie	Het betreft een pand met kantoren en een asfaltlaboratorium medio jaren '60. De gevels zijn steeds gemetseld. Ter hoogte van de 1e verdieping zijn de gevels gedeeltelijk voorzien van niet asbestverdachte gevelpui. Kozijnen zijn uitgevoerd van hout. De kozijnen in de glassponning zijn voorzien van twee soorten niet asbesthoudende kit (M-002 en M-003). Langs de kozijnen, in de spouw en achter de borstweringen zijn er geen asbestverdachte toepassingen waargenomen. Constructieve vloeren zijn uitgevoerd van beton. Op de betonnen vloeren zijn diverse niet asbestverdachte toepassingen aanwezig zoals, tegelwerk, tapijt, vloerzeil, lijm- en foamresten. Het dak 'niveau 3m+' bestaat uit niet asbestverdachte- en niet asbesthoudende bitumineuze dakbedekkingen (M-004). De dakranden zijn voorzien van houten boeiboorden. Op het dak 'niveau 3m+' is een technische kast aanwezig die voorzien is van niet asbesthoudende coating (M-005). Op het dak 'niveau 3m+', t.h.v. cv-ruimte/ waslokaal, komen drie asbestcementbuizen (M-001, M-001-01 en M-001-02) de schoorsteen uit. In het plafond van de voormalige cv-ruimte op 2e verdieping is een asbestcementbuis (M-001-03) aanwezig die de schoorsteen (het dak 'niveau 8,5m+') in gaat. Verder zijn er diverse niet asbestverdachte voorzieningen aanwezig, zoals zuurkast, krijtbord en radiator.
Overige	Conform de gemaakte afspraak met opdrachtgever zijn de destructieve handelingen steekproefsgewijs uitgevoerd op diverse bouwdelen in het pand zoals, gevel, vloer, wand en plafond.

Visuele Inspectie 2

Bestaande situatie	Op 10 november 2017 heeft aanvullend onderzoek plaatsgevonden. Op het dak 'niveau 8.5m + Peil' is niet asbesthoudende bitumineuze dakbedekking (M-006) aangetroffen.
Overige	Niet van toepassing.

Bevindingen visuele inspectie naar aanleiding van informatie uit de desk research;

In overeenstemming met (de verwachtingen uit) het desk research zijn er ten tijde van het onderzoek asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

3.1 Bemonsterde bronnen

Monsternummer	M-001	Bron:	Buis
Locatie	Op het dak (niveau 3m+), t.h.v. cv-ruimte.		
Hoeveelheid +/-	Ø0,1m'x2,9m'		
Bevestigingsmethode	Gemetseld		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie			
Bereikbaarheid	Matig		
Analyseresultaat	Chrysotiel 15-30% en Amosiet 0,1-2%		
Hechtgebonden	Ja		
Risicoklasse conform SMA-rt	2,2		
Saneringsmethode	Buitensanering / Containment		
Certificaatnummer			

Overige vindplaatsen;

Nummer	Locatie	Totale hoeveelheid +/-	Bevestiging	Bereikbaarheid	Conditie	Risico klasse	Saneringsmethode
M-001-01	Op het dak (niveau 3m+), t.h.v. waslokaal	Ø0,1m'x2,9m'	Gemetseld	Matig		2,2	Buitensanering / Containment
M-001-02	Op het dak (niveau 3m+), t.h.v. cv-ruimte.	Ø0,2m'x1,7m'	Gemetseld	Matig		2,2	Buitensanering / Containment
M-001-03	Het dak (niveau 8,5+), t.h.v. voormalige cv-ruimte.	Ø0,2m'x1m' (zover als zichtbaar)	Gemetseld	Matig		2,2	Buitensanering / Containment

Overige vindplaatsen = materiaal identiek aan het bemonsterde materiaal, echter andere locatie

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.



Monsternummer	M-002	Bron:	Kit
Locatie	Linker zijgevel, t.h.v. entree, het raamkozijn: tussen glas en het kozijn.		
Hoeveelheid	10m ¹		
Bevestigingsmethode	Gekit		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie			
Bereikbaarheid	Matig		
Analyseresultaat	Geen asbest		
Hechtgebonden	N.v.t.		
Risicoklasse conform SMA-rt	N.v.t.		
Saneringsmethode	N.v.t.		
Certificaatnummer			



M-002 Kit



M-002 Overzicht

Monsternummer	M-003	Bron:	Kit
Locatie	Linker zijgevel, t.h.v. kantoor (laboratorium)/ kantine, het raamkozijn: tussen glas en het kozijn.		
Hoeveelheid	52m ¹		
Bevestigingsmethode	Gekit		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie			
Bereikbaarheid	Matig		
Analyseresultaat	Geen asbest		
Hechtgebonden	N.v.t.		
Risicoklasse conform SMA-rt	N.v.t.		
Saneringsmethode	N.v.t.		
Certificaatnummer			



Monsternummer	M-004	Bron:	Bitumen
Locatie	Op het dak (niveau 3m+), onder niet asbestverdachte dakbedekking.		
Hoeveelheid	76m ²		
Bevestigingsmethode	Gelijmd		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie			
Bereikbaarheid	Slecht		
Analyseresultaat	Geen asbest		
Hechtgebonden	N.v.t.		
Risicoklasse conform SMA-rt	N.v.t.		
Saneringsmethode	N.v.t.		
Certificaatnummer			



M-004 Bitumen



M-004 Overzicht

Monsternummer	M-005	Bron:	Coating
Locatie	Op het dak (niveau 3m+), de technische kast.		
Hoeveelheid	7m ²		
Bevestigingsmethode	Gesmeerd		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie			
Bereikbaarheid	Goed		
Analyseresultaat	Geen asbest		
Hechtgebonden	N.v.t.		
Risicoklasse conform SMA-rt	N.v.t.		
Saneringsmethode	N.v.t.		
Certificaatnummer			

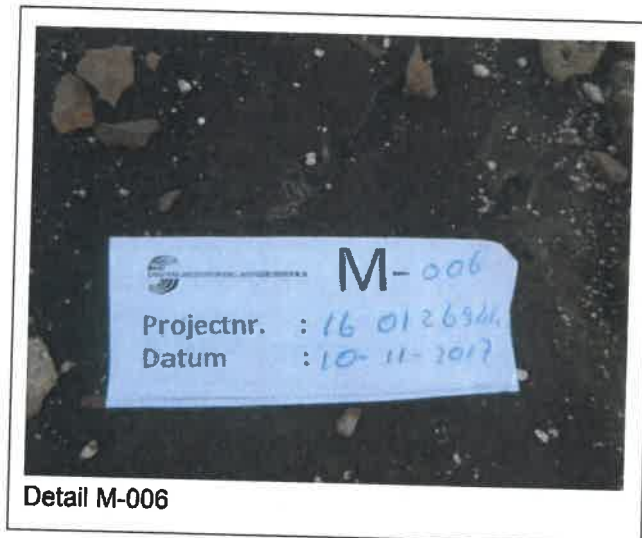


M-005 Coating



M-005 Overzicht

Monsternummer	M-006	Bron:	Bitumen
Locatie	Op dak 'niveau 8,5 +Peil'		
Hoeveelheid	64 m2		
Bevestigingsmethode	Gelijmd		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie	Niet beschadigd / Licht verweerd		
Bereikbaarheid	Slecht		
Analyseresultaat	Geen asbest		
Hechtgebonden	N.v.t.		
Risicoklasse conform SMA-rt	N.v.t.		
Saneringsmethode	N.v.t.		
Certificaatnummer	1742827/58/1.1		



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens het onderzoek zijn diverse asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Adviezen t.a.v. de asbesthoudende bronnen;

Monster	Bron	Advies	Onderbouwing/uitleg
M-001; M-001-01; M-001-02; M-001-03	Buis; Buis; Buis; Buis	A	Het betreft een hechtgebonden asbesthoudende toepassing. De kans op een asbest vezelemisatie is, zonder bewerking, nihil.

Adviezen

A: Sanering niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden. Het opstellen van een beheersplan is aanbevolen.

Alle (overige) bemonsterde bronnen die na analyse door het laboratorium van Sanitas Laboratorium Services BV conform NEN5896 als niet asbesthoudend zijn beoordeeld, zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1 van deze rapportage.

Uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Locatie	Vermoedelijke asbestbron	Reden niet geïnventariseerd	Aanvullend onderzoek
Onder het maaiveldniveau	Niet van toepassing	Valt buiten de scope van dit onderzoek.	Niet van toepassing

Opmerkingen bij tabel uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Wanneer op/aan de bovenstaande locaties (sloop-)werkzaamheden dienen plaats te vinden, dient overeenkomstig aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden voorafgaand aan deze (sloop-)werkzaamheden. De vergunningverlener verplicht in dat geval in de omgevingsvergunning minimaal tot de aanvullende inventarisatie van de vermoedelijke asbestbronnen. In alle andere gevallen is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Het asbestinventarisatierapport zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en/of het indienen van een asbestmelding.

Technische installaties

Locatie	Merk / type / bouwjaar	Asbesthoudend / asbestverdacht	Saneringsmethode	Risico klasse*
CV-ruimte, een cv-ketel.	Nefit, Ecomliner HR (visueel jonger dan 1993)	Niet asbestverdacht	N.v.t.	N.v.t.
Laboratorium, een boiler.	Daalderop (visueel jonger dan 1993)	Niet asbestverdacht	N.v.t.	N.v.t.

* Risicoklasse 1 geldt alleen indien de betreffende installatie in zijn geheel verwijderd kan worden, zonder beroering van de asbesthoudende toepassing(-en).

Algemene opmerking

Het is wettelijk verplicht eerst het asbesthoudende materiaal uit een te slopen bouwwerk of object te verwijderen en vervolgens pas aan te vangen met de overige sloopwerkzaamheden. Bedrijven zijn bevoegd om asbest te verwijderen, ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 2a, als ze in het bezit zijn van het SCA-procescertificaat asbestverwijdering (SC-530).

Men dient ten alle tijden alert te blijven op mogelijk onvoorziene asbesthoudend materiaal.



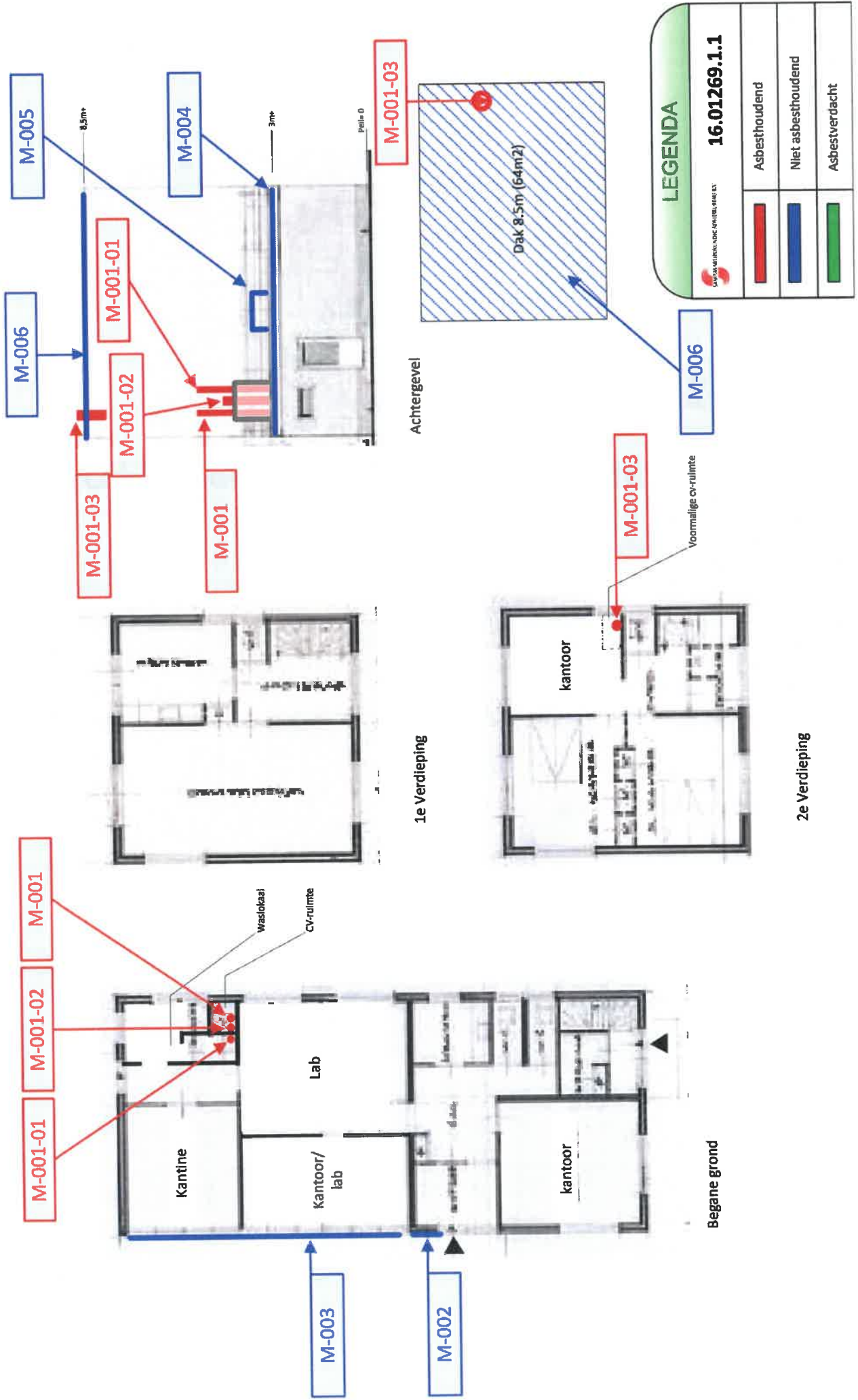
BIJLAGEN

Situatietekeningen

Analyserapport (indien van toepassing)

Risicoklasse indeling en saneringsadvies (indien van toepassing)

**Kilnade 14-16 te Dordrecht
(kantoorpand/ asfalt laboratorium)**



De tekening is een globale schets en niet op schaal getekend.

LEGENDA	
	Asbesthoudend
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht

16.01269.1.1

ASBESTREGISTERING CENTRUM NEDERLAND

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
 T.a.v.
 Postbus 414
 2991 AK Barendrecht
 NEDERLAND

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1624436/125/1.1

Datum rapportage : 26-05-2016
 Datum analyse : 26-05-2016
 Datum ontvangst : 26-05-2016

Uw referentie : 16.01269/1/1
 Aantal monsters : 5
 Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
 Monstergegevens : Kilkade 16 Dordrecht (Kantoorpand/asfalt laboratorium)

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M-001; Op het dak (niveau 3m+), t.h.v. cv-ruimte.	Buis	15-30	0,1-2	-	-	Ja
2	M-002; Buiten t.h.v. entree/ linker zijgevel, het raamkozijn: tussen glas en het kozijn.	Kit	-	-	-	-	n.v.t.
3	M-003; Buiten t.h.v. kantoor/ linker zijgevel, het raamkozijn: tussen glas en het kozijn.	Kit	-	-	-	-	n.v.t.
4	M-004; Op het dak (niveau 3m+), onder niet asbestverdachte dakbedekking.	Bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
5	M-005; Op het dak (niveau 3m+), de technische kast.	Coating	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer
 m/m% = gewichtsprocenten
 CHR = Chrysotiel
 AMO = Amosiet
 CRO = Crocidoliet
 OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
 HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
 pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
 n.v.t. = niet van toepassing
 - = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:


- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
 _____, Teammanager



RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1742827/58/1.1

 Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
 T.a.v. 
 Postbus 414
 2991 AK Barendrecht
 NEDERLAND

 Datum rapportage : 10-11-2017
 Datum analyse : 10-11-2017
 Datum ontvangst : 10-11-2017

 Uw referentie : 16.01269/1/1
 Aantal monsters : 1
 Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

 Aangeboden door : Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
 Monstergegevens : Kilkade 14-16 Dordrecht (Kantoorpand/ asfaltlaboratorium)

M	Monsterschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M-006; Op dak 'niveau 8,5 +Peil'	Bitumen	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	=	Monsternummer	OVE	=	Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofyllet)
m/m%	=	gewichtsprocenten	HB	=	Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
CHR	=	Chrysotiel	pos	=	asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
AMO	=	Amosiet	n.v.t.	=	niet van toepassing
CRO	=	Crocidoliet	-	=	Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

 Sanitas Laboratorium Services B.V.
, Laborant

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 mei 2016 om 13h41 (566007)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-16.01269.1.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Kilcade 14/ 16, Dordrecht
Projectcode	16.01269.1.1
Projectnaam	Kantorenpannd/ asfaltlaboratorium
Broncode	M-001, M-001-01 en M-001-02
Bronnaam	Asbestcement buizen

Felten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ³
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1624436/125/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 mei 2016 om 13h41 (566010)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-16.01269.1.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kilcade 14/ 16, Dordrecht
Projectcode	16.01269.1.1
Projectnaam	Kantoren pand/ asfaltlaboratorium
Broncode	M-001, M-001-01 en M-001-02
Bronnaam	Asbestcement buizen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ³
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1624436/125/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 mei 2016 om 13h41 (566012)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-16.01269.1.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet

Identificatie

Adres	Kilcade 14/ 16, Dordrecht
Projectcode	16.01269.1.1
Projectnaam	Kantorenpan/ asfaltlaboratorium
Broncode	M-001-03
Bronnaam	Asbestcement buizen en kanalen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ³
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1624436/125/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handelling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 mei 2016 om 13h41 (566014)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070093.01-16.01269.1.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kilcade 14/ 16, Dordrecht
Projectcode	16.01269.1.1
Projectnaam	Kantorenpand/ asfaltlaboratorium
Broncode	M-001-03
Bronnaam	Asbestcement buizen

Felten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ³
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1624436/125/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanellementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf		
Naam		
ASCERT-code		
Contactpersoon	Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.
Door (naam)		3.
Datum		
Paraaf		
Verzonden naar	4.	5.
Door (naam)		6.
Datum		
Paraaf		

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie-rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie-rapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie-rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatie-rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatie-rapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatie-rapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon	Handtekening		
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.

b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A

Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B

Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon			
Verzonden naar	1.	Handtekening	
Door (naam)		2.	3.
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A

Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B

Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon	Handtekening		3.
Verzonden naar	1.	2.	
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			6.
Verzonden naar	4.	5.	
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf		
Naam		
ASCERT-code		
Contactpersoon	Handtekening	
Verzonden naar	1.	2. 3.
Door (naam)		
Datum		
Paraaf		
Verzonden naar	4.	5. 6.
Door (naam)		
Datum		
Paraaf		

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon	Handtekening		
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.	
ASCERT-code	07-D070093.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever



Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
ASCERT-code	07-D070093.01
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
ASCERT-code			
Contactpersoon		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk. 90

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005."

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5
Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

91

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Quickscan flora en fauna

Asfaltcentrale Kilkade Dordrecht

Aveco de Bondt

bezoekadres Podium 9
postbus 2674
postcode 3800 GE Amersfoort
telefoon [redacted]
telefax [redacted]
e-mail [redacted]
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Quickscan flora en fauna Asfaltcentrale Kilkade
Dordrecht

projectnummer 17096701

projectleider [redacted]

referentie [redacted]/17096701

opdrachtgever KWS Zwijndrecht

Postadres Postbus 158

3330 AD ZWIJNDRECHT

contactpersoon [redacted]

status Definitief

versie 2.0

aantal pagina's 22

datum 26 oktober 2017

auteur [redacted]

paraaf [redacted]

gecontroleerd [redacted]



INHOUDSOPGAVE

		3
1	INLEIDING	4
	1.1 Doel	4
	1.2 Leeswijzer	5
2	WETTELIJK KADER: WET NATUURBESCHERMING	5
	2.1 Soortbescherming	8
	2.2 Gebiedsbescherming	8
	2.3 Houtopstanden	10
3	HET PLANGEBIED	10
	3.1 Huidige situatie	11
	3.2 Toekomstige situatie en voorgenomen ingreep	12
4	ONDERZOEKSRESULTATEN EN EFFECTEN	12
	4.1 Onderzoeksmethode	12
	4.2 Soortbescherming	16
	4.3 Gebiedsbescherming	16
	4.4 Houtopstanden	17
5	TOETSING WET NATUURBESCHERMING	17
	5.1 Soortbescherming	18
	5.2 Gebiedsbescherming	18
	5.3 Zorgplicht	19
6	SAMENVATTING	19
	6.1 Soortbescherming	19
	6.2 Gebiedsbescherming	20
	6.3 Houtopstanden	20
	6.4 Zorgplicht	21
7	AANBEVELINGEN	22
	BIJLAGE 1 BRONNEN	

1 INLEIDING

In opdracht van KWS Zwijndrecht heeft Aveco de Bondt een quickscan flora en fauna uitgevoerd voor de ontmanteling van de asfaltcentrale en de sloop van de bijbehorende opstallen aan de Kilkade te Dordrecht (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Topografische ligging perceel asfaltcentrale te Dordrecht (kaart: Aveco de Bondt, 2017).

Voorafgaand aan de realisatie van een beoogde ontwikkeling dient te worden nagegaan of binnen en in de nabijheid van het plangebied streng beschermde plant- en diersoorten en/of natuurgebieden aanwezig zijn en of deze worden aangetast. Deze eerste stap om de aanwezigheid te bepalen is het uitvoeren van een quickscan flora en fauna.

Voortliggende quickscan flora en fauna beschrijft in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) en het Natuurnetwerk Nederland (NNN) de effecten van de ingreep op soortenbescherming, gebiedsbescherming (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland) en houtopstanden. Uit deze quickscan blijkt of de plannen (mogelijk) leiden tot aantasting van beschermde soorten, gebieden en/of houtopstanden en of vervolgstappen noodzakelijk zijn, zoals nader onderzoek, een ontheffing en/of een vergunning.



1.1 Doel

De quickscan flora en fauna heeft meerdere doelen:

- vaststellen van (mogelijk aanwezige) beschermde flora en fauna;
- vaststellen of er nader onderzoek uitgevoerd moet worden naar beschermde flora en fauna;
- bepalen wat de effecten zijn van de ingreep op beschermde flora en fauna;
- vaststellen of er nader onderzoek gedaan moet worden naar de effecten op beschermde gebieden;
- vaststellen of er nader onderzoek gedaan moet worden naar de effecten op beschermde houtopstanden;
- indien negatieve effecten op beschermde flora en fauna en/of beschermde gebieden te verwachten zijn, dient te worden bepaald of in het kader van de Wet natuurbescherming een ontheffing (soortbescherming) of vergunning (gebiedsbescherming) nodig is.

1.2 Leeswijzer

De quickscan flora en fauna bestaat uit 7 hoofdstukken. Het eerste hoofdstuk beschrijft de inleiding en leeswijzer. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijke kader en de relevante regelgeving besproken voor het beoordelingskader waarbinnen de effecten van de ruimtelijke ingreep op de mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna worden getoetst. Hoofdstuk 3 beschrijft het plangebied met de huidige ligging en de toekomstige ingrepen. Hoofdstuk 4 bestaat uit de onderzoeksmethode, de resultaten en de effectenbeoordeling van de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 5 vormt de toetsing van de ingreep aan de vigerende wetgeving. Een samenvatting van de toetsing en de noodzakelijke vervolgstappen wordt beschreven in hoofdstuk 6. Afsluitend geven we in hoofdstuk 7 enkele vrijblijvende adviezen.



2 WETTELIJK KADER: WET NATUURBESCHERMING

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. Deze wet beoogt de bescherming van in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving waarbij onderscheid wordt gemaakt in soort- en gebiedsbescherming. In onderstaande paragrafen wordt een globale toelichting gegeven met betrekking tot de achtergrond van deze nationale wetgeving waaraan voorgenomen ruimtelijk plannen en ingrepen worden getoetst.

2.1 Soortbescherming

Zorgplicht

De Wet natuurbescherming gaat uit van de 'zorgplicht' (art 1.11 Wnb). De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Indien specifieke maatregelen dienen te worden uitgevoerd zal dit in onderhavig rapport worden toegelicht.

Tabel 1. Zorgplicht Wet natuurbescherming

§ 1.3. Beschermingsmaatregelen algemeen	
art 1.11	lid
	<ol style="list-style-type: none">1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:<ol style="list-style-type: none">a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, ofc. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Verbodsbepalingen

Op grond van de Wnb is het verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te beschadigen of te plukken. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd.

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden (zie tabel II.).



Voor de nationaal beschermde soorten heeft elke provincie een lijst opgesteld met soorten die in desbetreffende provincie zijn vrijgesteld.

Tabel II. Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

§ 3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn		
art 3.1	lid	<ol style="list-style-type: none">1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
§ 3.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn		
art 3.5	lid	<ol style="list-style-type: none">1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
§ 3.3 Beschermingsregime andere soorten		
art 3.10	lid	<ol style="list-style-type: none">1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:<ol style="list-style-type: none">a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, ofc. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.



Vogels

Alle broedvogels in Nederland zijn gedurende het broedseizoen beschermd (art 3.1 en 3.5 Wnb) en in sommige gevallen ook buiten deze periode. Hierbij wordt door het bevoegd gezag¹ onderscheid gemaakt tussen soorten uit de beschermingscategorie 1 t/m 4: jaarrond beschermden nesten (verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken), categorie 5: niet-jaarrond beschermden vogelnesten (verblijfplaatsen van vogels die regelmatig naar hun verblijf terugkeren en over voldoende flexibiliteit beschikken en 'overige soorten' (vogels die jaarlijks een nieuw nest maken dat alleen in het broedseizoen beschermd is). Na gelang de beschermingsstatus van het nest dienen maatregelen te worden getroffen om de functie van de nestlocatie te behouden.

Tabel III. Bescherming categorieën broedvogels

Categorie	Jaarrond beschermd	Omschrijving
1	ja	Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2	ja	Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3	ja	Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
4	ja	Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
5	ja, indien zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (voorbeeld: spreeuw, oeverzwaluw, boerenzwaluw, ijsvogel).
'overige soorten'	nee, alleen gedurende het broedseizoen	Soorten die jaarlijks gebruik maken van een nieuw nest (voorbeeld: merel, ringmus, houtduif).

Gedragcode

Binnen de Wnb bestaat de mogelijkheid om voor de voorgenomen activiteit en de ter plaatse aanwezige soorten, door middel van een goedgekeurde gedragcode een vrijstelling te verkrijgen van de verbodsbepalingen uit art 3.1, 3.5 en 3.10 Wnb. Een ontheffing is dan niet noodzakelijk.

¹ Uitleg Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet 2009 en Bijlage Aangepaste lijst jaarrond beschermden vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.



Wel dient aantoonbaar te worden gewerkt conform de betreffende gedragscode en is de zorgplicht van kracht.

2.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen aangewezen worden als Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000). De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden zijn in Nederland opgenomen in de Wet natuurbescherming. Op grond van deze wet is het verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk Nederland

Een andere vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Anders dan bij gebieds- en soortbescherming is de status van het NNN niet verankerd in de natuurwetgeving, maar dient het belang in de planologische afweging een rol te spelen. Dit valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag (Provincies). Voor NNN-gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting van de natuurdoelen. Voor ruimtelijke ingrepen in of nabij het NNN geldt het "nee, tenzij" principe. Dit houdt in dat ingrepen waarbij de oppervlakte of de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN significant worden aangetast, in principe niet zijn toegestaan, tenzij het een groot openbaar belang dient én er geen alternatieven zijn buiten het gebied dat deel uitmaakt van de NNN. Als het toegestaan is, is natuurcompensatie verplicht.

2.3 Houtopstanden

De Wnb stelt dat wanneer bos wordt gekapt, dit binnen drie jaar na de kap dient te worden herplant. Wanneer dat niet op dezelfde plaats kan, dan dient dat elders (compensatie) plaats te vinden. Onder houtopstanden vallen:

- alleen bossen die buiten de 'bebouwde kom Boswet' liggen, maar die niet op erven of in tuinen staan;
- alle beplantingen van bomen die groter zijn dan 10 are;
- bomen in een rijbeplanting, als de rij uit meer dan 20 bomen bestaat, uitgezonderd populieren en wilgen.

Voordat een perceel bos dat onder de Wnb valt wordt gekapt, dient een kapmelding te worden gedaan. Een kapmelding moet minstens één maand voor de kap worden gedaan. Binnen één jaar na melding moet de kap worden uitgevoerd.



In sommige gemeenten volstaat een kapmelding niet altijd en is een kapvergunning vereist, die door de gemeente wordt afgegeven. Gemeenten leggen in de bomenverordening vast welke bomen zonder vergunning mogen worden gekapt en voor welke bomen een meldings- of vergunningsplicht geldt. Verder worden de grenzen van de 'bebouwde kom Boswet' bij besluit vastgesteld.

3 HET PLANGEBIED

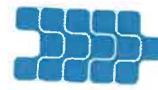
3.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt aan de Kilkade te Dordrecht (provincie Zuid-Holland). Het plangebied ligt ten zuidwesten van het centrum van Dordrecht aan de Julianahaven. Onderstaande afbeelding geeft de globale ligging van het plangebied weer.



Afbeelding 2: Luchtfoto met globale begrenzing asfaltcentrale (Aveco de Bondt, 2017).

Het plangebied bestaat in de huidige situatie uit de Asfalt Centrale Dordrecht (ACD) die wordt ontmanteld en bijbehorende opstallen die worden gesloopt. De opstallen bestaan uit een voormalig bedrijfskantoor en een laboratorium. Het hele terrein is verhard en er staan geen bomen of struiken. Om een globale indruk te geven van het plangebied zijn onderstaand enkele impressiefoto's opgenomen.



Afbeelding 3: Impressiefoto's projectlocatie ACD (Aveco de Bondt, 2017).

3.2 Toekomstige situatie en voorgenomen ingreep

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden zal de huidige asfaltcentrale worden ontmanteld en de bijbehorende opstallen, bestaande uit een voormalig bedrijfskantoor en een laboratorium, worden gesloopt. Het terrein wordt nadien onderdeel van de Julianahaven. Er zullen primaire en secundaire bouwstoffen worden opgeslagen.



4 ONDERZOEKSRESULTATEN EN EFFECTEN

Dit hoofdstuk beschrijft de methode en resultaten van de quickscan flora en fauna. Uit dit hoofdstuk blijkt welke potenties het plangebied heeft als leefgebied voor strikt beschermde soorten. Verder maakt dit hoofdstuk duidelijk of er beschermde natuurgebieden of houtopstanden aanwezig zijn.

4.1 Onderzoeksmethode

Bij het opstellen van de quickscan flora en fauna is gebruik gemaakt van de meest recente landelijke en provinciale archief- en verspreidingsgegevens. In de bijlage zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven. Door middel van een literatuuronderzoek is bepaald welke beschermde gebieden en soorten er in de omgeving van het plangebied voorkomen en welke flora en fauna mogelijk in het plangebied aanwezig is.

De aanwezigheid van de mogelijk in de omgeving voorkomende soorten is door middel van een eenmalig veldbezoek op locatie onderzocht. Op 14 september 2017 heeft [redacted], een ecoloog van Aveco de Bondt, het plangebied en de directe omgeving verkend. Doel van deze veldverkenning was om een indruk te krijgen van het aanwezige habitat en de geschiktheid ervan te beoordelen voor de mogelijk voorkomende beschermde soorten. Het eenmalige veldbezoek heeft niet de status van een volledige veldinventarisatie. Niet alle soortgroepen zijn gedurende het hele jaar actief of aanwezig. Bovendien zijn meerdere veldbezoeken noodzakelijk voor een volledig onderzoek naar bepaalde soortgroepen, zoals vleermuizen. De quickscan is de eerste stap in het proces om de haalbaarheid van het plan op het gebied van flora en fauna te onderzoeken. Bij aanwezigheid van specifieke habitatkenmerken is hier extra aandacht aan besteed tijdens het veldbezoek.

4.2 Soortbescherming

4.2.1 Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde soorten vaatplanten aangetroffen. Beschermde plantensoorten stellen doorgaans specifieke eisen aan de standplaats, voedselarme en/of kalkrijke situaties, kwelssystemen, enz. Geschikt groeiomstandigheden zijn binnen het plangebied niet aanwezig waardoor de aanwezigheid van beschermde vaatplanten wordt uitgesloten.

4.2.2 Vleermuizen

Volgens landelijke verspreidingsgegevens (Broekhuizen *et al.*, 2016) kunnen in de omgeving van het plangebied diverse beschermde soorten vleermuizen voorkomen. Dit zijn de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootvleermuis. Volgens de

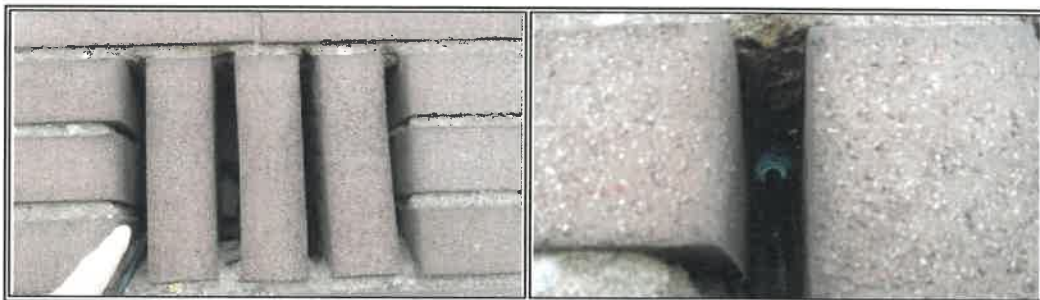
zoogdierenwerkgroep (Mostert, 2008) zijn tussen 2000 en 2008 echter geen vleermuizen aangetroffen in het plangebied.

Vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen worden aangetroffen in gebouwen en in bomen. Daarnaast gebruiken vleermuizen open water en opgaande beplanting als foerageergebied en worden lijnvormige landschapselementen, zoals watergangen en bomenrijen, gebruikt als vliegroute. De mogelijke aanwezigheid van deze leefgebiedfuncties wordt in het kader van de voorgenomen ingreep binnen het plangebied nader toegelicht.

Verblijfplaatsen in bebouwing binnen het plangebied

Gebouwbewonende vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis worden onder andere aangetroffen in spouwmuren, op zolders, achter (gevel)betimmering en dakbeschot.

De aanwezige bebouwing binnen het plangebied is potentieel geschikt voor vleermuizen om in te verblijven. Het te slopen pand is voorzien van ventilatievoegen die een soort als gewone dwergvleermuis toegang kan verschaffen tot de achtergelegen open spouwmuur en andere verborgen ruimtes (zie onderstaande afbeelding). De ventilatievoegen zijn op 20 oktober in een nadere inspectie met behulp van een endoscoop camera geïnspecteerd. Tijdens de nadere inspectie is geconstateerd dat de ventilatievoegen daadwerkelijk toegang kunnen verschaffen tot de open spouwmuur. Geconstateerd is dat de spouwmuur niet geïsoleerd is. De boeiboorden zijn ongeschikt als verblijfplaats aangezien de openingen te klein zijn voor vleermuizen om in te kruipen. Op basis van de geschiktheid van de bebouwing is de aanwezigheid van een kraam-, zomer-, paar- en of winterverblijf voor soorten als de gewone dwergvleermuis en laatvlieger niet uit te sluiten.



Afbeelding 2: Potentiele toegangsmogelijkheden voor vleermuizen (Aveco de Bondt, 2017).

Tijdens het veldbezoek en de nadere inspectie zijn aan zowel de binnen- als buitenzijde geen uitwerpselen van vleermuizen aangetroffen. Het terrein wordt door enkele lampen verlicht gedurende de nacht.

Verblijfplaatsen buiten het plangebied

Mogelijk aanwezige verblijfplaatsen van vleermuizen in bebouwing en bomen in de omgeving van het plangebied ondervinden, gezien de aard en schaal van de ingreep en/of de afstand tot het



plangebied, geen hinder. Indirect verstoring van een vaste rust-of verblijfplaats van vleermuizen in de omgeving van het plangebied kan worden uitgesloten.

Foerageergebied

Opgaande beplanting en beschutte waterrijke delen zijn potentieel foerageergebied voor vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en watervleermuis. In dergelijke gebieden zijn veel insecten (voedsel) te vinden. Foerageergebieden zijn beschermd als door het (tijdelijke) verlies ervan verblijfplaatsen in de directe omgeving worden aangetast.

In het plangebied zijn geen bomenrijen en/of waterrijke elementen die dienst doen als foerageergebied. De werkzaamheden leiden niet tot aantasting van een foerageergebied.

Vliegroutes

Landschappelijke structuren zoals watergangen, boomsingels en lanen worden door vleermuizen veelal gebruikt om zich binnen het landschap te oriënteren op weg van verblijfplaats naar belangrijk foerageergebied en terug. Ook worden deze elementen gebruikt als migratieroute van zomerverblijven naar winterverblijven. Vliegroutes zijn beschermd wanneer bij verstoring van een dergelijke route dit een indirect gevolg heeft voor een verblijfplaats in de omgeving. De mate van belangrijkheid van een vliegroute houdt verband met de aanwezigheid van alternatieve routes, afstand tot (belangrijk) foerageergebied, het seizoen, weersomstandigheden en lokaal voedselaanbod.

In onderhavige situatie zijn dergelijke landschapsstructuren niet aanwezig waardoor verstoring van een vliegroute voor vleermuizen kan worden uitgesloten.

4.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Volgens verspreidingsgegevens (Broekhuizen *et al.*, 2016) komen in de directe omgeving van het plangebied geen beschermde soorten grondgebonden zoogdieren voor zoals de das, steenmarter en eekhoorn.

Het voorkomen van overige beschermde soorten grondgebonden zoogdieren in het plangebied wordt gezien de ligging binnen stedelijk gebied en het hierbij aanwezige habitat niet verwacht. De voorgenomen ingreep leidt niet tot aantasting van verblijfplaatsen van overige beschermde grondgebonden zoogdieren.

Overige grondgebonden zoogdieren

Andere beschermde grondgebonden zoogdieren komen op basis van bekende verspreidingsgegevens niet voor binnen het plangebied of in de directe omgeving. Daarnaast gelden voor deze soorten doorgaans specifieke habitateisen die binnen het plangebied ontbreken. Het voorkomen van overige beschermde soorten grondgebonden zoogdieren in het plangebied kan daarmee met voldoende zekerheid worden uitgesloten.



4.2.4 Broedvogels

Algemeen voorkomende broedvogels kunnen overal tot broeden komen, van een open akker (kievit), naar een slootkant (meerkoet), in een klein struikje (winterkoninkje), tot bomen (houtduif) en gebouwen (spreeuw). Deze soorten zijn alleen beschermd op het moment waarop ze een nest hebben met eieren en/of jongen. Van enkele vogelsoorten is het nest jaarrond beschermd. Deze jaarrond beschermde soorten broeden doorgaans in bomen (o.a. ransuil, buizerd) en in gebouwen (huismus, gierzwaluw).

Jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4)

De bebouwing binnen het plangebied is ongeschikt als broedlocatie voor soorten waarvan het nest jaarrond is beschermd. De bebouwing heeft een platdak, de dakranden zijn strak afgewerkt en geschikte openingen en ruimtes ontbreken waar dieren gebruik van kunnen maken om in weg te kruipen en tot broeden te komen. In de asfaltcentrale zijn geen nesten of sporen aangetroffen van jaarrond beschermde soorten zoals een slechtvalk. De slechtvalk broedt doorgaans in nestkasten, op grote hoge gebouwen in of nabij stedelijk gebied. De asfaltcentrale is ca. 15 m hoog en aan de lage kant om geschikt te zijn voor een soort als slechtvalk. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten in de bebouwing binnen het plangebied is uitgesloten.

Niet-jaarrond beschermde nesten (categorie 5 en overige soorten)

Soorten waarvan het nest valt onder beschermingscategorie 5 betreffen voor een groot deel holtebroeders zoals koolmees, grote bonte specht, pimpelmees, spreeuw, bosuil en boomkruiper maar ook ekster en ijsvogel. De aanwezige bebouwing is niet geschikt als nestplaats voor dergelijke soorten. Nesten uit categorie 5 kunnen wel een jaarrond beschermde status hebben wanneer sprake is van zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen. In onderhavige situatie is dit niet aan de orde aangezien in de omgeving van het plangebied voldoende alternatieven aanwezig zijn waar de soort gebruik van kan maken bij het (tijdelijk) verdwijnen van de betreffende nestlocatie.

Door de afwezigheid van opgaande begroeiing zijn er geen broedmogelijkheden voor 'algemene' soorten waarvan het nest niet jaarrond is beschermd en niet valt onder beschermingscategorie 5. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten waargenomen in het plangebied. Mogelijk kunnen wel algemene broedvogels zoals houtduif broeden in de asfaltcentrale.

4.2.5 Vlinders en libellen

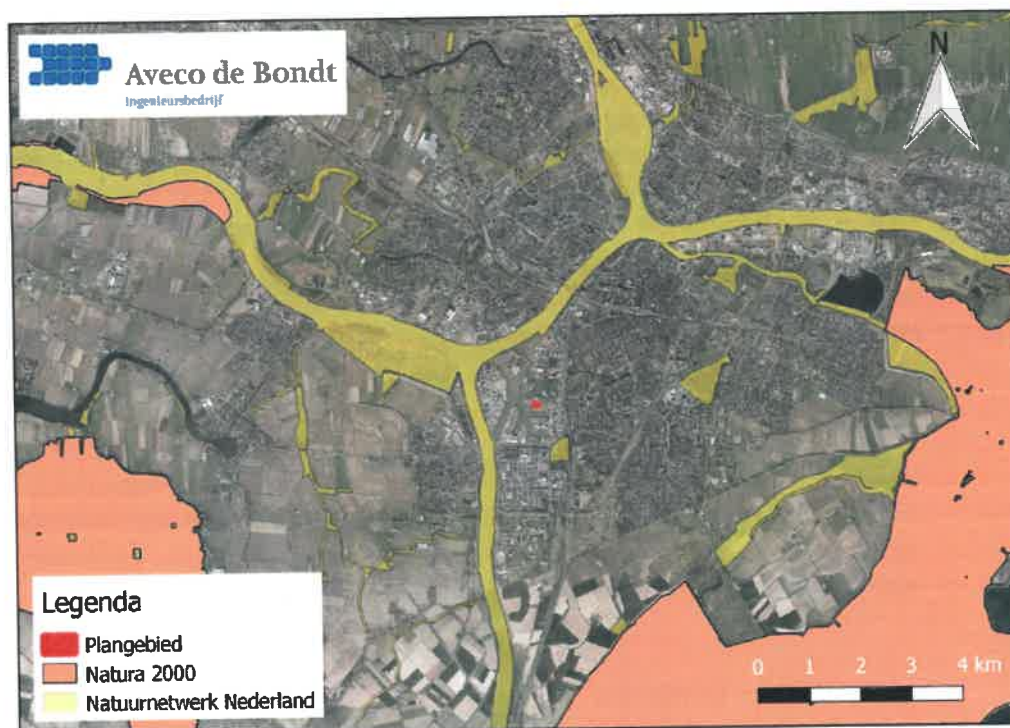
Beschermde soorten vlinders en libellen stellen specifieke eisen aan het habitat waaronder de aanwezigheid van waardplanten en komen doorgaans alleen voor in natuurterreinen. In het plangebied is dergelijk habitat niet aanwezig en ontbreken waardplanten van beschermde vlinders en libellen. Ook zijn er geen waarnemingen bekend van beschermde vlinders en libellen in de directe omgeving. Het is daardoor niet aannemelijk dat dergelijke soorten voorkomen in het plangebied. De plannen leiden niet tot aantasting van leefgebieden van beschermde vlinders en libellen.

4.2.6 Overige soorten

Beschermde insecten, slakken en weekdieren worden gezien de verspreidingsgegevens en het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht. Gezien het ontbreken van geschikt habitat is het onwaarschijnlijk dat beschermde ongewervelden voorkomen in de watergangen in het plangebied. De plannen leiden niet tot aantasting van leefgebieden van beschermde ongewervelde soorten.

4.3 Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen deel uit of ligt niet in een gebied dat beschermd is in het kader van de Wet natuurbescherming of het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur(EHS)). De meest nabij gelegen beschermde natuurgebieden liggen op ongeveer 4.5 km ten zuidoosten van het plangebied. Het betreft het Natura 2000-gebied Biesbosch. Onderstaande afbeelding geeft de ligging van het plangebied ten opzichte van de beschermde natuurgebieden weer.



Afbeelding 6: Ligging plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied en de NNN.

4.4 Houtopstanden

Binnen het plangebied zijn geen houtopstanden aanwezig.



5 TOETSING WET NATUURBESCHERMING

In dit hoofdstuk wordt bepaald of de plannen mogelijk leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, zoals genoemd in hoofdstuk 2. Hierbij worden de resultaten van de quickscan (hoofdstuk 4) getoetst aan de ingrepen die gepland zijn (hoofdstuk 3). Uit dit hoofdstuk volgt de conclusie of er al dan niet vervolgwerkzaamheden nodig zijn. Denk daarbij aan een nader onderzoek om de daadwerkelijke aanwezigheid van beschermde soorten aan te tonen, een voortoets om effecten op beschermde natuurgebieden te onderzoeken of het aanvragen van een ontheffing / vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

5.1 Soortbescherming

5.1.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen in bebouwing binnen het plangebied

Op basis van de geschiktheid van de bebouwing is de aanwezigheid van een kraam-, zomer-, paar- en of winterverblijf voor soorten als de gewone dwergvleermuis en laatvlieger niet uit te sluiten. Een aanvullend onderzoek dient hieromtrent uitsluitel te geven.

Door de voorgenomen sloop zal sprake zijn van een mogelijk verlies van een verblijffunctie. Om de omvang van het effect van de sloop inzichtelijk te maken (verblijfsfunctie en aantal dieren) dient een nader onderzoek plaats te vinden. Op basis van de resultaten van dit onderzoek dienen mogelijk maatregelen te worden getroffen om de functie van de verblijfplaats te behouden. Deze maatregelen dienen in een activiteitenplan te worden vastgelegd en middels een ontheffingsaanvraag aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

5.1.2 Broedvogels

Niet-jaarrond beschermde nesten (categorie 5 en overige soorten)

Algemene broedvogels zoals houtduif, ekster en merel kunnen tot broeden komen binnen het plangebied in de bomen of struiken. Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Er wordt geen standaardperiode voor het broedseizoen gehanteerd; ongeacht het seizoen mogen nesten van vogels die in gebruik zijn, niet worden aangetast of verstoord. Het broedseizoen loopt van globaal medio maart - augustus, maar is afhankelijk van de betreffende soort en buitentemperatuur. Het bouwrijp maken van het terrein dient buiten het broedseizoen te gebeuren, tenzij voor het broedseizoen maatregelen genomen worden om het terrein broed vrij te houden of dat een ecologische vrijgave is opgemaakt door een ecooloog.



5.2 Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt op dusdanige afstand (4.500 meter) van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied en de ingrepen zijn van dusdanige beperkte aard dat geen sprake is van (in)directe aantasting van instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

Doordat het plangebied op zo'n 800 m van het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt, is op basis van de voorgenomen activiteiten geen effect op de kernkwaliteiten van het NNN te verwachten. Een nee tenzij-toets om inzichtelijk te maken of er sprake is van een aantasting van de kernkwaliteiten van het NNN is niet noodzakelijk.

5.3 Zorgplicht

In het kader van de zorgplicht geldt voor onderhavig situatie dat er geen (soort)specifieke maatregelen hoeven te worden getroffen uitgezonderd de 'algemene' aandacht voor eventueel aanwezige individuen bij de uitvoering van het werk.



6 SAMENVATTING

In opdracht van KWS Zwijndrecht heeft Aveco de Bondt een quickscan flora en fauna uitgevoerd voor de ontmanteling van de asfaltcentrale en de sloop van de bijbehorende opstallen aan de Kilkade te Dordrecht (Provincie Zuid-Holland). Om vast te stellen of de ontwikkeling negatieve effecten heeft op beschermde soorten, beschermde gebieden en/of beschermde houtopstanden, is als eerste stap een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Onderstaand zijn de resultaten van de quickscan samengevat.

6.1 Soortbescherming

In tabel 5 zijn de resultaten van de quickscan opgenomen met de te verwachten effecten, te treffen maatregelen en te nemen vervolgstappen.

Tabel 5. Samenvatting quickscan flora en fauna asfaltcentrale te Dordrecht.

Soort(groep)	Waargenomen / te verwachten soorten	Functie	Verstoring	Verbodsbepaling Wnb	Maatregelen/vervolgstappen
Vaatplanten	-	groeiplaats	Nee	-	-
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis, laatvlieger	verblijfplaats	Mogelijk	-	Nader onderzoek vleermuizen uitvoeren
	diverse soorten	foerageergebied	Nee	-	-
	diverse soorten	vliegroute	Nee	-	-
Grondgebonden zoogdieren	-	leefgebied	Nee	-	-
Broedvogels	overige soorten: vink, houtduif ed.	nestlocatie	Mogelijk	Artikel 3.1	Ontmanteling asfaltcentrale (starten) buiten broedseizoen (15 maart tot 1 augustus)
Amfibieën	-	-	Nee	-	-
	-	-	Nee	-	-
Reptielen	-	-	Nee	-	-
Vissen	-	-	Nee	-	-
Overige soorten	-	-	Nee	-	-

6.2 Gebiedsbescherming

Doordat het plangebied is gelegen op 4,5 km van het Natura 2000-gebied Biesbosch ligt, worden directe en indirecte effecten uitgesloten. Het plangebied ligt buiten de grenzen van het Natuurnetwerk Nederland. Nadere toetsingen aan de instandhoudingsdoelstellingen of kernkwaliteiten van beschermde gebieden zijn niet noodzakelijk.



6.3 Houtopstanden

Beschermde houtopstanden volgens de Wet natuurbescherming zijn niet aanwezig binnen het plangebied.

6.4 Zorgplicht

Het merendeel van de soorten die in het plangebied kunnen voorkomen, zijn niet beschermd door de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten geldt dat als het plan leidt tot aantasting van vaste rust- en verblijfplaatsen en leefgebieden er geen ontheffing noodzakelijk is. Wel is het noodzakelijk dat men rekening houdt met de zorgplicht.



7 AANBEVELINGEN

Zowel de streng beschermde stadsvogels huismus en gierzwaluw als diverse soorten vleermuizen komen de laatste jaren meer en meer onder druk te staan door de toename in ruimtelijke ontwikkeling, (grootschalige) renovatie en na-isolatie. Vrijblijvend doen wij dan ook graag enkele aanbevelingen om de toekomstige situatie voor onder andere bovenstaande soorten te verduurzamen.

- De nieuwbouw kan eenvoudig geschikt gemaakt worden voor vleermuizen door openingen en ruimte in de spouwmuur te creëren, kasten in te metselen, of ruimte achter gevelbetimmering te creëren;
- De nieuwbouw kan eenvoudig geschikt gemaakt worden voor een slechtvalk door een verblijfplaats op het dak te plaatsen;
- De nieuwbouw kan eenvoudig geschikt gemaakt worden voor vleermuizen door openingen en ruimte in de spouwmuur te creëren, kasten in te metselen, of ruimte achter gevelbetimmering te creëren;
- Indien in de nieuwe situatie struiken en bomen worden aangeplant, wordt geadviseerd om inheemse soorten aan te planten, zoals vuilboom, gelderse roos, kornoelje en kardinaalsmuts. Inheemse beplanting is over het algemeen aantrekkelijker voor insecten en vogels.



BIJLAGE 1 BRONNEN

Literatuurlijst

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016.
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. - Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center &
EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Mostert, K., J. Willemsen. Werkatlas verspreiding zoogdieren in Zuid-Holland 2000-2008.
Stichting zoogdierenwerkgroep Zuid-Holland, Delft. 2008.

Websites

www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.soortenbank.nl
www.sovon.nl
www.telmee.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
www.vissenatlas.nl

Verslag nader onderzoek a.h.v. Quickscan flora fauna te slopen kantoor/asf. laboratorium KWS Kilkade 14 d.d. 13 nov 2017

In de Quickscan flora fauna opgesteld door Aveco d.d. 26 okt 2017 t.b.v. het te slopen kantoor/asf.laboratorium van KWS gelegen aan de Kilkade 14-16 te Dordrecht, is in de samenvatting op blz.19 aangegeven dat er door de sloop mogelijk verstoring van een verblijfplaats van de dwergvleermuis zou kunnen plaats vinden en dat hier naar nader onderzoek gewenst is.

Op 13 nov jl. is _____, ecooloog van Adviesbureau E.C.O. Logisch, ter plaatse geweest om dit nader onderzoek uit te voeren. Na een rondgang om het te slopen kantoor gaf hij aan dat in de voorgevel zijn 3 kleine ventilatieroosters van recht opstaande stenen aanwezig zijn waar mogelijk dwergvleermuizen de spouwmuur in zouden kunnen gaan. Op de gevel zijn echter geen sporen te zien waaruit blijkt dat er ook daadwerkelijk dwergvleermuizen aanwezig zijn. De aanwezigheid van dwergvleermuizen kan hier alleen worden vastgesteld en/of uitgesloten worden door "een jaar rond" onderzoek uit te voeren met behulp van een batlogger, een detector die geluiden waarneemt en opslaat. De resultaten hiervan zijn echter relatief. Het geeft alleen aan of er in de periode dat de batlogger aanwezig is, activiteit van vleermuizen wordt waargenomen. Door de lage dag- en nachttemperaturen is inmiddels voor de dwergvleermuizen de periode van winterslaap aangebroken en de kans voorlopig minimaal om de aanwezigheid van dwergvleermuizen vast te stellen. Nader onderzoek vanaf mei 2018 zal meer resultaat op kunnen leveren. Tevens is de kans groot dat, indien er nu dwergvleermuizen aanwezig zouden zijn, zij na hun winterslaap uitvliegen en zich voor het broedseizoen in een rustiger gebied gaan nestelen en dus hier niet meer terug komen.

Op basis van deze informatie, het aantal geringe plaatsen waar eventueel momenteel dwergvleermuizen aanwezig kunnen zijn en gelet op de overige bebouwing en bedrijvigheid in het gebied, lijkt de kans zeer gering dat uit "een jaar rond" onderzoek blijkt dat het kantoor/asf.laboratorium een belangrijke verblijfplaats voor dwergvleermuizen is en een geheel ander beeld op zal leveren.

Wij vertrouwen erop hiermede het nader onderzoek naar behoren te hebben uitgevoerd en dat hieruit volgt dat de natuur met de sloop van het kantoor/asf.laboratorium geen onnodig geweld wordt aangedaan.

Zwijndrecht, 16 november 2017
