ingenieursbureau Land

Morsestraat 15
6717 AH Ede
Postbus 303
6710 BH Ede

0318 – 437 639
info@ibland.nl

KvK 09122512
BTW NL810649263B01
BIC ABNA NL2A
IBAN NL96ABNA0480797374

Aan Gemeente Meierijstad
Stadhuislaan 1 5461 KN Veghel

Datum 1 december 2023
Ons kenmerk B01-78201.19-AHO
Uw kenmerk Mail van 15-11-2023
Behandeld door [redacted]
Betreft Bodemparagraaf Veghel Buiten Noordoost

Geachte heer [redacted],

Hierbij de oplegnotitie als toevoeging op het historisch onderzoek ten behoeve van de vaststelling van het bestemmingsplan.

Inleiding
De bodemkwaliteit vormt een belangrijk aspect bij bouwontwikkelingen. In het kader van functiewijziging en herinrichting vormt de bodemkwaliteit bij ontwikkeling van ruimtelijke functies een belangrijke afweging. De bouwverordening bevat een verbod voor het bouwen van woningen en andere gevoelige functies op verontreinigde grond.

Dit bestemmingsplan maakt de voorgenomen ontwikkelingen bestaande uit het gefaseerd realiseren van woningen en (commerciële) voorzieningen mogelijk. Daarmee is er sprake van een gevoelige functie en wordt er nieuwe bebouwing mogelijk gemaakt, waarin permanent personen verblijven. Een onderzoek naar de bodemkwaliteit is dan ook noodzakelijk.

Het plangebied betreft een deel van het buitengebied in het noordwesten van Veghel en heeft een oppervlak van circa 90 ha. Het buitengebied bestaat uit twee landschapstypen: de 'Oude' Ontginning en de 'Nieuwe' Ontginning. De Oude Ontginning is gelegen op een hoge dekzandrug en de Nieuwe Ontginning is gelegen op een lagere dekzandvlakte. Het huidige plangebied bestaat uit twee delen van de Nieuwe Ontginning, namelijk de Udenseweg Zuid en de Erpseweg Noord. Een weergave van het plangebied met de begrenzing is opgenomen in figuur 1.

Het plangebied betreft locaties aan de Udenseweg, Meccadamweg, Het Broek, De Haag, De Stad, Het Melven, Heuvel en Erpseweg. Verder wordt het plangebied begrensd door perceelgrenzen, slootjes en zandwegen.

Ten noorden van het plangebied ligt de primaire watergang de Beekgraaf. Ten zuiden van het plangebied stroomt de primaire watergang de Aa. Binnen het plan liggen verschillende secundaire

watergangen inclusief schouwsloten. Tevens liggen binnen het plangebied nog vele tertiaire watergangen zoals bermslootjes en kavelslootjes.

Het plangebied betreft kadastrale percelen: gemeente Veghel, sectie L, nummers 1504 en 1868, en gemeente Veghel Sectie N, meerdere nummers. In het onderzoeksgebied zijn meerdere bedrijfslocaties en woningen aanwezig. De grond is deels in particulier bezit en deels eigendom van de gemeente.

De gemeente Meierijstad is voornemens Veghels Buiten Noordoost gefaseerd te ontwikkelen. De exacte werkzaamheden zijn nog niet bekend, maar de voorgenomen ontwikkelingen bestaan uit het gefaseerd realiseren van woningen en (commerciële) voorzieningen. Hierbij zal het gaan om een op de behoefte afgestemde ontwikkeling waarbij rekening wordt gehouden met toekomstige veranderingen in de maatschappij.

Naast bestaande boerderijen en woningen zijn er momenteel bedrijfsmatige activiteiten en infrastructurele belemmeringen aanwezig die het beschikbare gebied voor nieuwe bewoning aanzienlijk reduceren. Verder vinden er bedrijfsactiviteiten in het plangebied plaats die minder passend zijn voor een laag dynamisch, kleinschalig, dorps en landelijk woonmilieu. Deze activiteiten zullen beleidsmatig ingepast worden, worden beëindigd of verplaatst. In bijlage 1 is de begrenzing van het plangebied aangegeven.

Voor informatie over het plangebied is geraadpleegd: Het Bestemmingsplan Veghels Buiten – Noordoost (kenmerk: NL.IMRO.0860.VE04ad000000BP2012-VG01, d.d. juni 2013), een Herijking Masterplan Veghels Buiten Noordoost (PowerPoint Pdf van opdrachtgever), en het Kwaliteitshandboek Erpseweg Zuid september 2016 – Veghels Buiten.

Landgebruik
Het plangebied was in het verleden volledig in gebruik voor agrarische doeleinden. Ook nu is het onderzoeksgebied nog grotendeels in gebruik voor agrarische doeleinden.
Tussen 1998 en 2003 waren twee percelen in gebruik als boomgaard.
In het noorden van het plangebied worden verschillende percelen gebruikt voor gewasrotatie (2010-nu). In de huidige situatie worden o.a. frambozen en druiven geteeld, mais en asperges verbouwd en bestaan ook een aantal percelen enkel uit gras. De percelen in gebruik als boomgaarden worden aangegeven in bijlage 1 (Overzichtstekening verdachte locaties).

Gedempte sloten
Tussen circa 1950 en 2003 zijn er door de jaren heen veel slootdempingen geweest. Uit eerder uitgevoerd onderzoek t.h.v. de Udenseweg 8 blijkt dat de sloten vermoedelijk met gebiedseigen grond zijn gedempt.

Wegen
De wegen en/of vormen van de huidige wegen zijn in het verleden al zichtbaar op de historische kaart (zie kaart 1950). Verder zijn er meer wegen op de kaart zichtbaar dan in de huidige situatie. Op deze locaties zijn momenteel waarschijnlijk zandwegen aanwezig.

Bebouwing
Vanaf circa de jaren '50 ontstaat de eerste bebouwing in het onderzoeksgebied. De bebouwing breidt zich verder uit rond 1967, 1978, 1998, 2003 en 2011. Hierbij hebben mogelijk ook sloopwerkzaamheden plaatsgevonden. De bebouwing had overwegend een agrarische functie

bestaande uit boerderijen met bijbehorende schuren en tegenwoordig woonhuizen met bijbehorende schuren. In de huidige situatie is de bebouwing in gebruik voor verschillende functies zoals wonen, boerderijen, kassen, grondverzet-, bouw-, en sloopbedrijven, een autodemontagebedrijf, een tankstation en kantoorpanden.
Aan de Udenseweg 8, in het noorden van het plangebied, ontstaan rond 1956 kassen. In de bovengenoemde periodes breidt het kassencomplex zich verder uit. In de huidige situatie zijn er nog steeds kassen op deze locatie. Aan De Stad 8 zijn vanaf 1998 kassen aanwezig. Deze kassen zijn op dit moment nog steeds aanwezig.
Volgens BAG-viewer wordt er rond 1996 een nieuw pand gebouwd aan Het Broek 3. Het betreft een veehouderij die vanaf 2003 te zien is op de historische kaart. Recentelijk zijn op deze locatie 4 grote schuren gesloopt.

Bodeminformatie
Een Omgevingsrapportage is opgevraagd op 28 oktober 2021. De Omgevingsrapportage geeft een overzicht van locatiegegevens, bodemonderzoeken, historische bodembedreigende activiteiten en aanwezige en voormalige boven- en ondergrondse tanks. Uiteindelijk worden op basis van de beschikbare bodemonderzoeken de volgende aanbevelingen gedaan:

- Onverdachte locatie (voldoende onderzocht): Het Broek 3;
- Overige terrein uitvoeren NEN 5740 onverdacht;
- Uitvoeren waterbodemonderzoek conform de NEN 5720;
- Uitvoeren specifieke terreininspectie met name aanwezige verhardingen naar de aanwezigheid van asbest;
- Verdachte locatie: Udenseweg 8.

Uitgevoerd bodemonderzoek Udenseweg 8
Ter plaatse van de Udenseweg 8 is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd door ATKB gerapporteerd op 5 juni 2023 rapportnummer 20230482/rap01 versie 01. De onderzoeksoppervlakte betreft 31.945 m2.

De conclusies uit het rapport zijn in onderstaande weergegeven:

- De zandige bovengrond met bijmenging van bodemvreemd materiaal (baksteen) is licht verontreinigd met metalen. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. De lichte verontreinigingen zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de bodemvreemde bijmenging.
- Er zijn geen verontreinigingen aangetoond in de gedempte sloten. Vermoedelijk zijn deze sloten gedempt met gebiedseigen grond. De gedempte sloten zijn hiermee voldoende onderzocht.
- In de druppelzone van het zinken dak is een lichte verontreiniging met zink aangetoond.
- Een lichte verontreiniging met minerale olie is aangetoond bij boorpunt B01. Dit is waarschijnlijk afkomstig van de nabijgelegen (voormalige) olietank.
- In een mengmonster zijn ook resten van organochloor bestrijdingsmiddelen gemeten, vermoedelijk omdat bestrijdingsmiddelen werden opgeslagen nabij een van de boorpunten (B26). Het is onbekend of hier nog steeds bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen.
- Het grondwater in deelgebied A is licht verontreinigd met barium, koper en minerale olie. In deelgebied B zijn lichte verontreinigingen met zware metalen en naftaleen gemeten. De barium concentratie betreft vermoedelijk een van nature verhoogde achtergrondwaarde. De herkomst van deze lichte verontreinigingen zijn niet bekend.

De gehanteerde onderzoekshypotheses:

1. "De bodem is verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740) en PFAS" is gedeeltelijk bevestigd; Een lichte verontreiniging met metalen is aangetoond, deze zijn vermoedelijk gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen. Een verontreiniging met PFAS is niet aangetoond.
2. "De grond is licht verontreinigd met OCB's is gedeeltelijk bevestigd; Een lichte verontreiniging is namelijk slechts in een mengmonsters aangetoond, vermoedelijk omdat dit monster deels is genomen nabij de (voormalige) opslag van bestrijdingsmiddelen.
3. "De grond ter plaatse van de voormalige tank is sterk verontreinigd met minerale olie, het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten" is gedeeltelijk bevestigd. Het gaat hier om een lichte verontreiniging met minerale olie in de grond en een lichte verontreiniging met naftaleen in het grondwater;
4. "De druppelzone onder het zinken dak (schuurtje ten westen van het Melvenpad) is licht verontreinigd met zink" is bevestigd; Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek niet noodzakelijk geacht. Er zijn binnen deellocaties A en B geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Asbestonderzoek Udenseweg 8

- Op het maaiveld is tijdens de maaiveldinspectie geen asbest aangetroffen.
- In een inspectiegat (B09) is asbesthoudend materiaal in de fractie > 20 mm vastgesteld.
- In de grond van het overige terrein zijn geen asbestverdachte bijmengingen aangetroffen.
- Binnen de locatie is een gemiddeld gewogen gehalte aan asbest vastgesteld van 133,46 mg/kg ds.
- Aangezien sprake is van een gehalte > 50 mg/kg ds dient nader onderzoek conform de NEN 5707 plaats te vinden. Hierbij dient te worden vastgesteld of sprake is van een asbestverontreiniging, en zo ja, wat de omvang van deze verontreiniging is.
- De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese "Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld" is bevestigd. Nader onderzoek ter plaatse van inspectiegat B09 wordt noodzakelijk geacht

Financiële risico's

Voor afdekken van eventuele financiële risico's moeten de volgende onderzoeken nog worden uitgevoerd:

- Voor percelen die in gebruik zijn (geweest) als boomgaarden moet een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd worden met een strategie voor een verdachte locatie. Hierbij moet de toplaag (0 – 0,25 m-mv) aanvullend geanalyseerd worden op OCB's.;
- Het gebied ten oosten van de Udenseweg/Melvenpad is mogelijk sterk verontreinigd met asbest, ter plaatse van inspectiegat B09 dient nader onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 uitgevoerd te worden.

[redacted]

Ingenieursbureau Land

[redacted]

Projectleider

Udenseweg 8

Het Broek 3

0m 250m

Verklaring

- Boomgaard afwisselende percelen 2010 - 2020
- Boomgaard 1998 - 2003
- Onverdachte locatie, voldoende onderzocht
- Grens onderzoekslocatie

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Project	Bodemparagraaf Veghel NO
Omschrijving	Grens plangebied bijlage 1

Get.	WZI	Schaal	1 : 5000	Formaat	A2	Tekeningnummer
Datum	30-11-2021	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78201.19-01
Versie	1			Bladnummer	-	
Akk.	AHO			Projectnummer	78201.19	

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639

Projectnaam	Veghels Buiten Noordoost
Type onderzoek	Historisch onderzoek
Projectnummer	78201.03
Kenmerk opdrachtgever	-
Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad T.a.v. [redacted] Postbus 10001 5460 DA Veghel
Auteurs	[redacted]
Kwaliteitscontrole	[redacted]
Projectleider	[redacted]
Ons kenmerk	R01-78201.03-OKO-v2
Status	Definitief
Versienummer	1
Datum	1 december 2021

Paraaf [redacted] Datum: 1 december 2021

Paraaf Datum: 1 december 2021

Historisch onderzoek

Veghels Buiten Noordoost

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437639
E: info@ibland.nl
W: www.ibland.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 3

1 INLEIDING 4

2 ONDERZOEKSSTRATEGIE 5

3 LOCATIEOMSCHRIJVING 6

3.1 Afbakening plangebied 6

3.2 Historie, van verleden tot heden 7

3.3 Terreinverkenning 8

4 HISTORISCHE BODEMINFORMATIE 9

4.1 Omgevingsdienst Brabant Noord 9

4.2 Gemeente Meierijstad 12

4.3 Asbest 12

4.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 13

5 INTERPRETATIE 14

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 16

Bijlagen:

1. Tekeningen
2. Historisch kaartmateriaal topotijdreis
3. Bodemkwaliteitskaart
4. Omgevingsrapportage Veghels Buiten Noordoost
5. Beschikbare bodeminformatie
6. Dinoloket

Samenvatting

Project	
Projectnummer	78201.03
Type rapport	Milieuhygiënisch vooronderzoek
Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Locatie	
Ligging	Veghels Buiten Noordoost
Kadastrale aanduiding	Gemeente Veghel, sectie N, meerdere nummers. Gemeente Veghel, sectie L, nummers 1504, 1868.
Gebruik	
Historisch gebruik	Overwegend een agrarische functie met boerderijen en bijbehorende schuren.
Huidig gebruik en bebouwing	Het onderzoeksgebied is deels in particulier bezit en deels eigendom van de gemeente. Er zijn meerdere bedrijven en woningen aanwezig. Het gebied heeft overwegend een agrarische functie.
Toekomstige bestemming	De voorgenomen ontwikkelingen bestaan uit het gefaseerd realiseren van woningen en (commerciële) voorzieningen.
Conclusies en Aanbevelingen	
	Conclusies Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat binnen het plangebied potentiële bronnen van bodemverontreiniging aanwezig zijn waarbij mogelijk sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. *Aanbevelingen* Geadviseerd wordt om voor de verdachte deellocaties, waar een wijziging van de functie wordt voorzien, een op maat gemaakt onderzoeksvoorstel op te stellen (conform de NEN 5740). Voor percelen die in gebruik zijn (geweest) als boomgaarden wordt geadviseerd om OCB mee te nemen in de te analyseren parameters. Voorafgaand dient een specifieke locatie inspectie per deellocatie uitgevoerd te worden om de lokale verhardingssituatie en aanwezigheid van verdachte huidige activiteiten duidelijk in beeld te brengen. Op meerdere deellocaties is aanleiding om aanwezigheid van asbest in de bodem te verwachten. Voor deze locaties wordt geadviseerd onderzoek naar de aanwezigheid van asbest (conform de NEN 5707) uit te voeren. Om inzicht te verkrijgen in de opbouw van de waterbodem en de milieuhygiënische kwaliteit van de sediment laag van bermslootjes en kavelslootjes wordt geadviseerd om waterbodemonderzoek (conform de NEN 5720) uit te voeren.

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Meierijstad heeft ingenieursbureau Land een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van Veghels Buiten Noordoost. Het onderzoeksgebied is circa 144 hectare. De regionale ligging en overzichtstekening zijn opgenomen in bijlage 1.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van Veghels Buiten Noordoost. De voorgenomen ontwikkelingen bestaan uit het gefaseerd realiseren van woningen en (commerciële) voorzieningen.

Het doel van het milieuhygiënische vooronderzoek is vaststellen of er sprake kan zijn van activiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden, waardoor de bodem ter plaatse van het projectgebied verontreinigd zou kunnen zijn geraakt. Op basis hiervan wordt een kaart opgesteld met aandacht locaties voor vervolgonderzoek danwel reeds in het verleden aangetoonde verontreinigingen. Middels het uitvoeren van daadwerkelijk bodemonderzoek wordt dit eventueel in een tweede fase geverifieerd.

Het milieuhygiënische vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725:2017 (Bodem: Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend bodemonderzoek).

Het onderzoek is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd. Ingenieursbureau Land heeft geen belang bij de uitkomsten van het onderzoek.

Voorliggend rapport presenteert:
- een omschrijving van de gevolgde onderzoeksstrategie en de opzet van het onderzoek (hoofdstuk 2);
- een afbakening van het plangebied alsmede een locatiebeschrijving (hoofdstuk 3);
- een uitwerking van relevante bodeminformatie (hoofdstuk 4);
- Interpretatie van de resultaten en beantwoording van de onderzoeksvragen (hoofdstuk 5);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Onderzoeksstrategie

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725:2017 (Bodem - landbodem - strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend- en nader onderzoek).

De aanleiding voor het vooronderzoek is:
- Het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van eventueel uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A uit NEN 5725:2017).

Op basis van de voorziene ontwikkelingen omvat het vooronderzoek de terreindelen binnen het plangebied en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter. Het vooronderzoek zal gericht zijn tot op een diepte van 2,5 m-mv. Voor het grondwater is een afstand van 100 meter aangehouden stroomopwaarts van het plangebied.

Om een afdoende beeld te krijgen van de milieuhygiënische situatie ter plaatse van het plangebied en om een uitspraak te kunnen doen over eventueel uit te voeren aanvullend bodemonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:
- Wat is de afbakening van het plangebied en is deze voldoende?;
- Is er sprake van de aanwezigheid van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als uit het heden?;
- Is de bodem asbestverdacht?;
- Welke kwaliteitsklassen zijn toegekend aan de bodem vanuit de bodemkwaliteitskaart?;
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologisch en is binnen het plangebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen?;
- Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit en/of de kwaliteit van het grondwater?;
- Wordt binnen het plangebied een geval van ernstige bodemverontreiniging vermoed?

Voor het bepalen van het historische gebruik van het terrein en de omgeving zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Historische kaarten (www.topotijdreis.nl);
- Bodemkwaliteitskaart van regio Noordoost Brabant (Lievense, kenmerk: 16M1041.RAP001, d.d. 28 februari 2019);
- Bodemkwaliteitskaart PFAS (Antea group, kenmerk: 0462683.100, d.d. 28 oktober 2020);
- Dinoloket (www.dinoloket.nl);
- Bodemloket (http://bodemloket.odbn.nl/home/omgevingsrapportage);
- Brabantse Bodematlas (https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b6414403ef5e4e9aa8875a7c366209c6);
- Omgevingsdienst Brabant Noord (opvraag onderzoeksrapporten, besluiten en saneringsinformatie);
- Gemeente Meierijstad (opvraag onderzoeksrapporten, besluiten en saneringsinformatie).

Informatie van de hierboven genoemde geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 2-6.

3 Locatieomschrijving

3.1 Afbakening plangebied

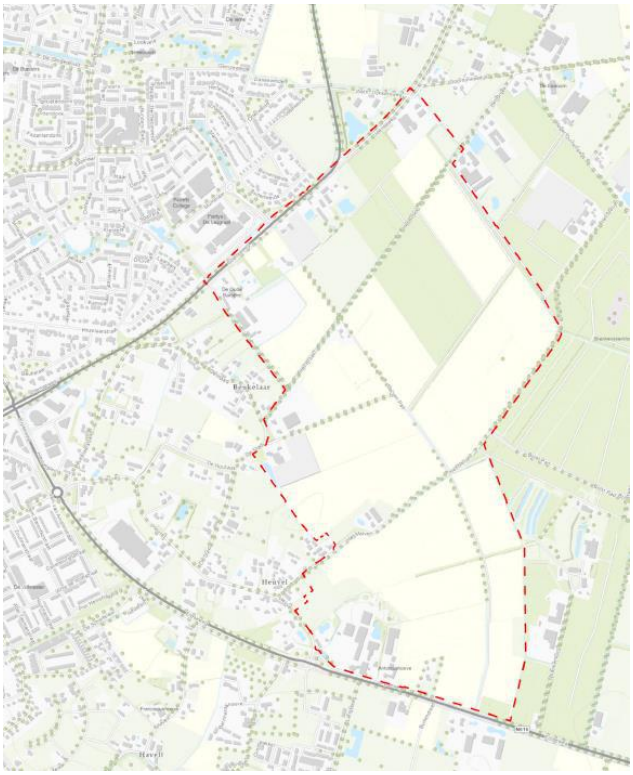
Het plangebied betreft een deel van het buitengebied in het noordwesten van Veghel en heeft een oppervlak van circa 144 ha. Het buitengebied bestaat uit twee landschapstypen: de 'Oude' Ontginning en de 'Nieuwe' Ontginning. De Oude Ontginning is gelegen op een hoge dekzandrug en de Nieuwe Ontginning is gelegen op een lagere dekzandvlakte. Het huidige plangebied bestaat uit twee delen van de Nieuwe Ontginning, namelijk de Udenseweg Zuid en de Erpseweg Noord. Een weergave van het plangebied met de begrenzing is opgenomen in onderstaand figuur.

Het plangebied betreft locaties aan de Udenseweg, Meccadamweg, Het Broek, De Haag, De Stad, Het Melven, Heuvel en Erpseweg. Verder wordt het plangebied begrensd door perceelgrenzen, slootjes en zandwegen.

Ten noorden van het plangebied ligt de primaire watergang de Beekgraaf. Ten zuiden van het plangebied stroomt de primaire watergang de Aa. Binnen het plan liggen verschillende secundaire watergangen inclusief schouwsloten. Tevens liggen binnen het plangebied nog vele tertiaire watergangen zoals bermslootjes en kavelslootjes.

Het plangebied betreft kadastrale percelen: gemeente Veghel, sectie L, nummers 1504 en 1868, en gemeente Veghel Sectie N, meerdere nummers. Het onderzoeksgebied bestaat uit meerdere bedrijven en woningen en is deels in particulier bezit en deels eigendom van de gemeente.

In onderstaande figuur 1 is de begrenzing van het plangebied aangegeven. De figuur is ook bijgevoegd in bijlage 1.



Figuur 1: Begrenzing plangebied

De gemeente Meierijstad is voornemens Veghels Buiten Noordoost gefaseerd te ontwikkelen. De exacte werkzaamheden zijn nog niet bekend, maar de voorgenomen ontwikkelingen bestaan uit het gefaseerd realiseren van woningen en (commerciële) voorzieningen. Hierbij zal het gaan om een op de behoefte afgestemde ontwikkeling waarbij rekening wordt gehouden met toekomstige veranderingen in de maatschappij.

Naast bestaande boerderijen en woningen zijn er momenteel bedrijfsmatige activiteiten en infrastructurele belemmeringen aanwezig die het beschikbare gebied voor nieuwe bewoning aanzienlijk reduceren. Verder vinden er bedrijfsactiviteiten in het plangebied plaats die minder passend zijn voor een laag dynamisch, kleinschalig, dorps en landelijk woonmilieu. Deze activiteiten zullen beleidsmatig ingepast worden, beëindigd of verplaatst.

Voor informatie over het plangebied is geraadpleegd: Het Bestemmingsplan Veghels Buiten – Noordoost (kenmerk: NL.IMRO.0860.VE04ad000000BP2012-VG01, d.d. juni 2013), een Herijking Masterplan Veghels Buiten Noordoost (PowerPoint Pdf van opdrachtgever), en het Kwaliteitshandboek Erpseweg Zuid september 2016 – Veghels Buiten.

3.2 Historie, van verleden tot heden

Voor onderstaande beschrijving is onder andere gebruik gemaakt van topotijdreis. Het historische kaartmateriaal is opgenomen in bijlage 2.

Landgebruik
Het plangebied is in het verleden volledig in gebruik voor agrarische doeleinden. Ook nu is het onderzoeksgebied grotendeel in gebruik voor agrarische doeleinden.
Tussen 1998 en 2003 worden twee percelen gebruikt als boomgaard.
In het noorden van het plangebied worden verschillende percelen gebruikt voor gewasrotatie (2010-nu). In de huidige situatie worden o.a. frambozen en druiven geteeld, mais en asperges verbouwd en bestaan ook een aantal percelen enkel uit gras. De boomgaarden worden aangegeven in bijlage I (Overzichtstekening verdachte locaties).

Gedempte sloten
Tussen circa 1950 en 2003 zijn er door de jaren heen veel slootdempingen geweest. De gedempte sloten inclusief de dempingsperiode zijn opgenomen in bijlage I (Overzichtstekening gedempte sloten).

Wegen
De wegen en/of vormen van de huidige wegen zijn in het verleden al zichtbaar op de historische kaart (zie kaart 1950). Verder zijn er meer wegen op de kaart zichtbaar dan in de huidige situatie. Op deze locaties zijn momenteel waarschijnlijk zandwegen aanwezig.

Bebouwing
Vanaf circa de jaren ’50 ontstaat de eerste bebouwing in het onderzoeksgebied. De bebouwing breidt zich verder uit rond 1967, 1978, 1998, 2003 en 2011. Hierbij hebben mogelijk ook sloopwerkzaamheden plaatsgevonden. De bebouwing had overwegend een agrarische functie bestaande uit boerderijen met bijbehorende schuren en tegenwoordig woonhuizen met bijbehorende schuren. In de huidige situatie is de bebouwing is in gebruik voor verschillende functies zoals wonen,

boerderijen, kassen, grondverzet-, bouw-, en sloopbedrijven, een autodemontagebedrijf, een tankstation en kantoorpanden.
Aan de Udenseweg 8, in het noorden van het plangebied, ontstaan rond 1956 kassen. In de bovengenoemde periodes breidt het kassencomplex zich verder uit. In de huidige situatie zijn er nog steeds kassen op deze locatie. Aan De Stad 8 zijn vanaf 1998 kassen aanwezig. Deze kassen zijn op dit moment nog steeds aanwezig.
Volgens BAG-viewer wordt er rond 1996 een nieuw pand gebouwd aan Het Broek 3. Het betreft een veehouderij die vanaf 2003 te zien is op de historische kaart. Recentelijk zijn op deze locatie 4 grote schuren gesloopt.

3.3 Terreinverkenning

Op 21 oktober 2021 is door de heer J. van der Gaag en mevrouw A. Slotboom van ingenieursbureau Land een schouw uitgevoerd om een indruk van het gebied te verkrijgen. Het onderzoeksgebied is niet overal goed bereikbaar met de auto met de beschikbare (zand)wegen. Voorafgaande aan de eventuele uitvoering van bodemonderzoek zal een uitvoerige terreinverkenning noodzakelijk zijn ter plaatse van de bebouwde locaties.
De terreinverkenning is gericht op een globale identificatie van bronnen en activiteiten, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een bodemverontreiniging. Het beeld verkregen met de schouw is niet afwijkend van de indruk opgedaan met topotijdreis en Google Streetview. Het gebied wordt gedomineerd door een agrarische gebruik met beperkte bedrijvigheid, zoals kwekerijen en een autodemontagebedrijf.
In hoofdstuk 4 is de beschikbare historische bodeminformatie van het plangebied op een rijtje gezet. Hier wordt beschreven wat er bekend is aan bodemonderzoeken en saneringen van de verdachte locaties (bedrijven) en wat de globale bodemkwaliteit is van de onverdachte terreindelen in het gebied.

4 Historische bodeminformatie

4.1 Omgevingsdienst Brabant Noord

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de beschikbare informatie van de Omgevingsdienst Brabant Noord.

Bodemkwaliteitskaart
In onderstaande tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de gegevens uit de bodemkwaliteitskaart van regio Noordoost Brabant
Uitsneden van de beleidskaarten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.1 bodemkwaliteitskaart

Kaart	Bevindingen
Bodemfunctieklasse	Overwegend 'Wonen'. Een paar percelen in het noordoosten hebben functieklasse 'Landbouw/natuur'.
Ontgravingskaart bovengrond	Overwegend zal de bovengrond voldoen aan klasse 'Landbouw/natuur'. Op een perceel in het westen voldoet de bovengrond aan klasse 'Wonen'.
Ontgravingskaart ondergrond	Klasse 'Landbouw/natuur'
Toepassingskaart bovengrond	Overwegend 'Landouw/natuur'. Een perceel in het westen kan klasse 'Wonen' ontvangen.
Toepassingskaart ondergrond	Overwegend 'Landouw/natuur'. Een perceel in het westen is kan klasse 'Wonen' ontvangen.
Zone bovengrond	Overwegend zone: 'Uitbreidingsgebieden bebouwde kom en buitengebied'. Een perceel in het westen is zone: 'Overige historische bebouwing'.
Zone ondergrond	Zone: 'Overig gebied'.
Gebiedsspecifiek beleid	Nee.
Te verwachten bodemkwaliteit	Op basis van de statistische parameters (95P) voor de zones 'Uitbreidingsgebieden en historische bebouwing' kunnen er overschrijdingen van de achtergrondwaarde verwacht worden voor de parameters cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink, PCB, PAK en minerale olie in de bovengrond. In de ondergrond voor zone 'Overig' kunnen er overschrijdingen verwacht worden boven de achtergrondwaarde voor de parameters cadmium, kobalt, kwik, lood, zink, PCB en PAK.
Bodemkwaliteitskaart PFAS	Op basis van de statistische parameters (95P) voor Noordoost-Brabant (Zone 5) kunnen er overschrijdingen boven de achtergrondwaarde verwacht worden voor PFOS (som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat) in de bovengrond.

Bodeminformatie
Een Omgevingsrapportage is opgevraagd op 28 oktober 2021. De Omgevingsrapportage geeft een overzicht van locatiegegevens, bodemonderzoeken, historische bodembedreigende activiteiten en aanwezige en voormalige boven- en ondergrondse tanks. De Omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 4. Voor de locaties die mogelijk relevant zijn, is de informatie opgevraagd bij de ODBN. In bijlage 5 worden de bevindingen, relevantie en conclusie van de beschikbaar gestelde onderzoeken aangegeven per locatiecode. Uiteindelijk worden op basis van de beschikbare bodemonderzoeken de volgende conclusies getrokken:

- Onverdachte locaties (voldoende onderzocht): Het Melven 5 en Het Broek 3
- Verdachte locaties: Udenseweg 5, Udenseweg 5a, Udenseweg 8, Udenseweg 16, Udenseweg 17, De Stad 9.

In bijlage 1 (Overzichtstekening verdachte locaties) zijn de relevante locaties met betrekking tot de reeds verrichte bodemonderzoeken weergegeven. In deze bijlage

worden ook de locaties weergeven die verdacht zijn bevonden op basis van de verdachte bedrijfsactiviteiten. Deze zijn opgenomen in tabel 4.2.

Overige relevante bodeminformatie
In het grondwater komen mogelijk sterk verhoogde gehalten zware metalen voor (voornamelijk nikkel). Dit betreft naar verwachting een regionaal verhoogd achtergrondwaarde. In het grondwater komt het vaak voor dat het metaalgehalte (nikkel en zink in het bijzonder) plaatselijk temporeel sterk wisselen. Indien dit wordt aangetroffen wordt een herbemonstering geadviseerd.

In de onderzochte gedempte sloten worden overwegend geen verhoogde gehalten aangetroffen. Een uitzondering is de locatie Udenseweg 5a (*AA19480181l, NB194800020).*

Verdachte bedrijfsactiviteiten
Onderstaand wordt een overzicht gegeven van locaties waar bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of nog plaats vinden in of in de nabijheid van het plangebied die mogelijk bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben gehad. De verdachte activiteiten staan vermeld in de Omgevingsrapportage in bijlage 4. In de Omgevingsrapportage wordt vermeldt dat de activiteiten niet voldoende onderzocht zijn.

Tabel 4.2: locatiegegevens verdachte verontreinigende activiteiten

Locatiecode	Locatienaam	Activiteit	UBI-klasse	Verdachte parameters	Status volgens Omgevingsrapportage
NB086000094 en NB0860000015	Udenseweg 5	Auto- en motorensloperij	6	Lood, zink, PCB, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen,	Niet voldoende onderzocht
		Auto-onderdelen servicebedrijf	5	Chroom, lood, zink, aromatische verbindingen, gechloreerde koolwaterstoffen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Autowrakkenterrein	6	Lood, zink, PCB, aromatische verbindingen, PAK	Niet voldoende onderzocht
		Bandenservicebedrijf	3	Barium, zink, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Benzine-service-station	8	Lood, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Polyester spuitgietbedrijf en -productenfabriek	3	Gechloreerde koolwaterstoffen, aromatische verbindingen, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht

Locatiecode	Locatienaam	Activiteit	UBI-klasse	Verdachte parameters	Status volgens Omgevingsrapportage
		Schietbaan (particuliere vereniging)	3	Lood, koper, aromatische verbindingen	Niet voldoende onderzocht
NB194800020	Udenseweg 5a Veghel	Auto- en motorensloperij	6	Lood, zink, PCB, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Onbekend
		Benzinetank (ondergronds)	6	Lood, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
NB086000971	Udenseweg 8	Benzine-service-station	8	Lood, aromatische verbindingen, PAK, minerale olie	Niet voldoende onderzocht
		Benzinepompinstallatie	7	Lood, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Benzinetank (ommuurd)	4	Lood, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Benzinetank (ondergronds)	6	Lood, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Timmerwerkplaats	1	Aromatische verbindingen, gechloreerde koolwaterstoffen	Niet voldoende onderzocht
NB086001484	Udenseweg 16	Koelpakhuis	2	diethyleenglycol	Niet voldoende onderzocht
NB086000972	Udenseweg 17	Grond-, water- en wegenbouwkundige bedrijven	3	PAK, aromatische verbindingen, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Grondwerkenbedrijf	1	Aromatische verbindingen, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Sloperij van bouwwerken	1	PCB, aromatische verbindingen, overige (organische) verbindingen, asbest	Niet voldoende onderzocht

Locatiecode	Locatienaam	Activiteit	UBI-klasse	Verdachte parameters	Status volgens Omgevingsrapportage
		Transportbedrijf	5	Chroom, lood, zink, aromatische verbindingen, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
NB086001477	Erpseweg 3	Burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	3	Lood, zink, aromatische verbindingen, gechloreerde koolwaterstoffen, overige (organische) verbindingen, asbest	Niet voldoende onderzocht
		Timmerwerkplaats	1	Aromatische verbindingen, gechloreerde koolwaterstoffen	Niet voldoende onderzocht
NB0860000190	De Stad 11	Grondwerkenbedrijf	1	Aromatische verbindingen, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
		Loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	5	Lood, zink, aromatische verbindingen, gechloreerde koolwaterstoffen	Niet voldoende onderzocht
		Veevoeder- en meststoffengroothandel	4	Black box	Niet voldoende onderzocht

Deze locaties zijn net als de op basis van verrichte bodemonderzoeken relevante locaties weergegeven in bijlage 1. Op basis van de verdachte verontreinigde activiteiten worden er twee verdachte locaties toegevoegd aan de eerder genoemde verdachte locaties in *Bodeminformatie*, namelijk Erpseweg 3 en De Stad 11.

4.2 Gemeente Meierijstad

De opdrachtgever gemeente Meierijstad heeft geen aanvullende gegevens met betrekking tot eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging beschikbaar.

4.3 Asbest

Bij het aantreffen van puin als bijmenging in de bodem, kan de bodem mogelijk als asbestverdacht worden beschouwd[9]. De kans op aantreffen van asbest is het grootst bij bouwwerken uit de periode 1945 tot 1980. In tabel 4.3 is de kans op het aantreffen van asbest in relatie tot ouderdom van het materiaal weergegeven.

Tabel 4.3: Kans op het aantreffen van asbest in puin in relatie tot ouderdom materiaal

Bouwperiode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte (mg/kg)	Asbestverdacht
Vóór 1945	Gering	Hechtgebonden	<10	Nee

Bouwperiode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte (mg/kg)	Asbestverdacht
1945 - 1980	Groot	Hecht en niet-hechtgebonden	>100	Ja
1980 - 1993/1995	Tamelijk groot	Meestal hechtgebonden	10 – 100	Ja
1993/1995 - 1998	Gering	Meestal hechtgebonden	vaak <10, incidenteel >10	Ja
1998 -2005	Incidenteel	Hechtgebonden	<10	Nee
Na 2005	Nihil	Hechtgebonden	<10	Nee

[bron: tabel A.1 uit NEN 5725:2017 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek]

Uit topotijdreis en de overige historische informatie blijk dat de bebouwing, waaronder kassen, zijn ontwikkelt in asbestverdachte perioden. Derhalve kan niet uitgesloten worden dat er asbest op of in de bodem aanwezig is.

4.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Voor het bepalen van de regionale bodemopbouw is gebruik gemaakt van het dinoloket. De regionale bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel 4.4 en bijlage 6.

Tabel 4.4: regionale bodemopbouw

Traject (m-mv)	Samenstelling	Geohydrologische indeling
0 - 17	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.	Formatie van Boxtel
17 - 42	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken.	Formatie van Beegden
42 - 64	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei.	Formatie van Sterksel

Een overzicht van de geohydrologische gegevens zijn opgenomen in tabel 4.5

Tabel 4.5: geohydrologische kenmerken

Onderdeel	Bevindingen
Freatische grondwaterstand	Op basis van de Brabantse Atlas varieert de freatisch grondwaterspiegel rond de tussen 0,6 en 1,0 m-mv.
Voorkomen oppervlaktewater	Ja, sloten, vijvers, waterbassins.
Stromingsrichting freatisch grondwater	Noordwesten, opgemerkt wordt dat deze lokaal beïnvloed kan worden door afwateringssloten.
Voorkomen brak/zout grondwater	Ja
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Het onderzoeksgebied bevindt zich binnen de boringsvrije zone van waterwingebied Veghel (maximale boordiepte 60 meter). Het plangebied bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied, maar grenst aan meerdere percelen die in gebruik zijn voor waterwingebied. Voor het plangebied zijn er geen consequenties.

5 Interpretatie

Op basis van de resultaten van het historisch onderzoek kunnen de onderzoeksvragen worden beantwoord.

- **Wat is de afbakening van het plangebied en is deze voldoende?**

De afbakening van het plangebied is opgegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever heeft een overzichtstekening aangeleverd met de ligging van het plangebied. Omdat sprake is van herbestemming van het plangebied alsmede geplande herontwikkelingen heeft het onderzoek zich gericht op de contactzone en de direct onderliggende bodem. De afbakening is voldoende geweest om het onderzoek uit te voeren.

- **Is de bodem asbestverdacht?**

Uit topotijdreis en de overige historische informatie blijk dat de bebouwing, waaronder kassen, ontwikkelt in asbestverdachte perioden. Derhalve kan niet uitgesloten worden dat er asbest op of in de bodem aanwezig is. Uit de beschikbare bodeminformatie blijkt dat bij Udenseweg 5a asbest boven de interventiewaarde is aangetroffen waar naderhand geen vervolgacties voor zijn ondernomen. Verder is er aanleiding om asbestverdacht materiaal te verwachten bij Udenseweg 16, Udenseweg 17 en Erpseweg 3 op basis van de beschikbare bodeminformatie en tabel 4.2. Ook terreindelen waar kassenbouw in asbestverdachte periode heeft plaatsgevonden (Udenseweg 8, De Stad 8) zijn verdacht voor de aanwezigheid van asbest. Derhalve zijn verscheidene locaties verdacht voor het voorkomen van asbest.

- **Welke kwaliteitsklassen zijn toegekend aan de bodem vanuit de bodemkwaliteitskaart?**

Het plangebied heeft de bodemfunctieklasse ‘Wonen (uitzondering: paar percelen in noordwesten hebben de bodemfunctieklasse ‘Landbouw/natuur’). Met betrekking tot ontgravingen blijkt het onderzoeksgebied grotendeels geklassificeerd als klasse ‘Landbouw/natuur’ (uitzondering: een perceel in het westen betreft de ontgravingsklasse ‘Wonen’ in de bovengrond). Ter plaatse van het onderzoeksgebied mag in dat kader grond worden toegepast die maximaal voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’ (uitzondering: een perceel in het westen betreft bodemkwaliteitsklasse ‘Wonen’ in boven- en ondergrond). Het onderzoeksgebied valt in zone: 'Uitbreidingsgebied bebouwde kom en buitengebied’ in de bovengrond (uitzondering: een perceel in het westen valt in zone: ‘Overig historische bebouwing’). Op basis van de statistische parameters (95P) voor de zones ‘Uitbreidingsgebieden en historische bebouwing’ kunnen er overschrijdingen van de achtergrondwaarde verwacht worden voor de parameters cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink, PCB, PAK en minerale olie in de bovengrond. Het onderzoeksgebied valt in zone: ‘Overig gebied en buitengebied’ in de ondergrond. Op basis van de statistische kengetallen (95P) van deze zones kunnen er overschrijdingen verwacht worden van de achtergrondwaarde voor de parameters cadmium, kobalt, kwik, lood, zink, PCB en PAK.

- **Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is binnen het plangebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen?**

Ter plaatse van het onderzoeksgebied bestaat de bodem uit zand in de boven- en ondergrond. De bovengrond ter plaatse is zwak tot sterk humeus. De bovengrond is plaatselijk mogelijk puinhoudend. Het freatisch grondwater wordt gemiddeld op 0,6 –

1,0 m-mv gevonden en de stroming is hoofdzakelijk in noordwestelijke richting. Echter kan deze lokaal worden beïnvloed door de aanwezigheid van afwateringssloten.

- **Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit en/of de kwaliteit van het grondwater?**

Ja dit wordt wel verwacht. In het onderzoeksgebied bevinden zich verdachte bedrijfsactiviteiten die niet of niet voldoende onderzocht zijn die de bodemkwaliteit kunnen beïnvloeden. Verder komen zware metalen mogelijk verhoogd voor in grondwater wat toeschreven kan worden aan een regionaal verhoogde achtergrondwaarde.

- **Is er sprake van de aanwezigheid van potentiele bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als uit het heden?**

Ja er zijn meerdere potentiele bron van bodemverontreiniging gebleken zowel in het verleden als heden. Deze potentiële bronnen bestaan uit kassen, boomgaarden en verdachte verontreinigde activiteiten uit tabel 4.2.

- **Wordt op de locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging vermoed?**

Ja op de locatie kunnen meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging niet uitgesloten worden. De locaties waar deze mogelijk verwacht worden danwel al zijn vastgesteld worden weergeven in bijlage 1.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Meierijstad heeft ingenieursbureau Land een historisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van Veghels Buiten Noordoost. Het onderzoeksgebied is circa 144 hectare.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van Veghels Buiten Noordoost. De voorgenomen ontwikkelingen bestaan uit het gefaseerd realiseren van woningen en (commerciële) voorzieningen. Het doel van het milieuhygiënische vooronderzoek is vaststellen of er sprake kan zijn van activiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden, waardoor de bodem ter plaatse van het projectgebied verontreinigd zou kunnen zijn geraakt.

Conclusies
Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat binnen het plangebied potentiële bronnen van bodemverontreiniging aanwezig zijn waarbij mogelijk sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek zijn binnen het onderzoeksgebied verdachte deellocatie gedefinieerd waar mogelijk sprake zou kunnen zijn van een bodemverontreiniging. Deze locaties zijn weergegeven in bijlage 1.

Twee locaties zijn recentelijk voldoende onderzocht, namelijk Het Melven 5 en Het Broek 3. Op deze locaties vervalt het advies om bodemonderzoek uit te voeren.

Aanbevelingen
Naar aanleiding van de historische inventarisatie kan voor meerdere deellocaties niet worden uitgesloten dat er sprake is van relevante verontreinigingen. Geadviseerd wordt om voor de verdachte deellocaties, waar een wijziging van de functie wordt voorzien, een op maat gemaakt onderzoeksvoorstel op te stellen (conform de NEN 5740). Voor percelen die in gebruik zijn (geweest) als boomgaarden wordt geadviseerd om OCB mee te nemen in de te analyseren parameters. Voorafgaand dient een specifieke locatie inspectie per deellocatie uitgevoerd te worden om de lokale verhardingssituatie en aanwezigheid verdachte huidige activiteiten duidelijk in beeld te brengen.

Op meerdere deellocaties is aanleiding voor de aanwezigheid van asbest. Hier adviseren wij onderzoek naar de aanwezigheid van asbest (conform de NEN 5707) uit te laten voeren. Daarmee is de aanwezigheid van asbest op overige deellocaties nog niet uitgesloten. Op overige locaties wordt een veldinspectie geadviseerd en moet men alert zijn op bodemvreemde bijmengingen in de bodem.

Voor overige locaties, die niet worden vermeld in de tabellen, zijn geen verdachte bedrijfsactiviteiten bekend, maar ook geen bodemonderzoeken die de actuele milieuhygiënische kwaliteit beschrijven. Derhalve wordt het geadviseerd om voor het overige gebied een verkennend bodemonderzoek uit te voeren (conform de NEN 5740) om de actuele milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Om inzicht te verkrijgen in de opbouw van de waterbodem en de milieuhygiënische kwaliteit van de sediment laag van bermslootjes en kavelslootjes wordt geadviseerd om waterbodemonderzoek (conform de NEN 5720) uit te voeren.

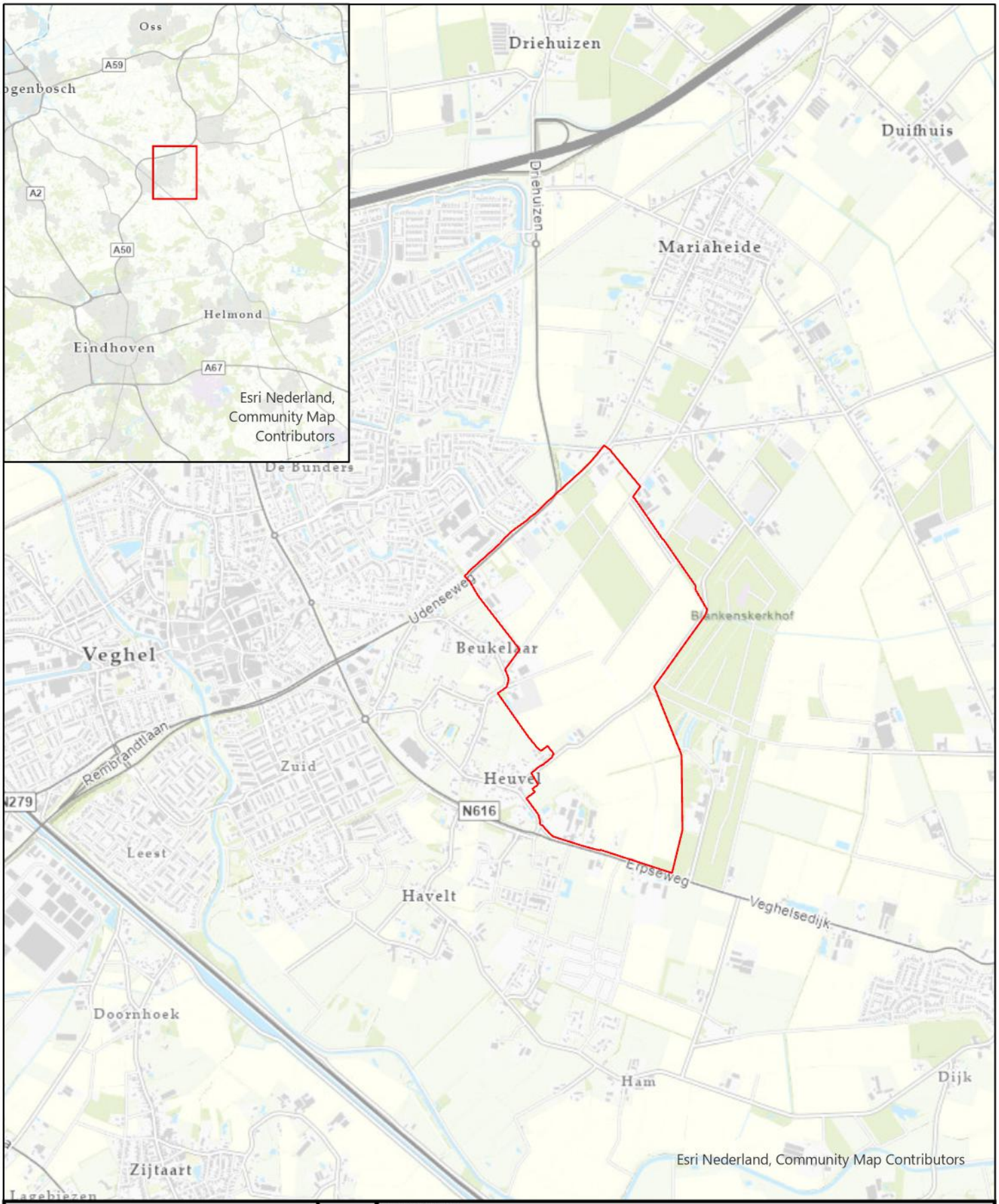
Tot slot wordt aanbevolen dat op de locatie een aanvullend onderzoek naar PFAS wordt uitgevoerd indien sprake is van voorziene afvoer van grond. Voor PFAS is nog geen onderzoeksnorm beschikbaar. Om een indicatie te krijgen van de mate van PFAS binnen het onderzoeksgebied wordt aanbevolen onderzoek uit te voeren conform de strategie van een onverdachte, niet lijnvormige locatie (ONV-NL) volgens de NEN 5740.

ingenieursbureau **Land**

Bijlage I

Tekeningen

- Regionale ligging van de locatie
- Overzichtstekening
- Overzichtstekening gedempte sloten
- Overzichtstekening verdachte locaties



Legenda

Onderzoekslocatie

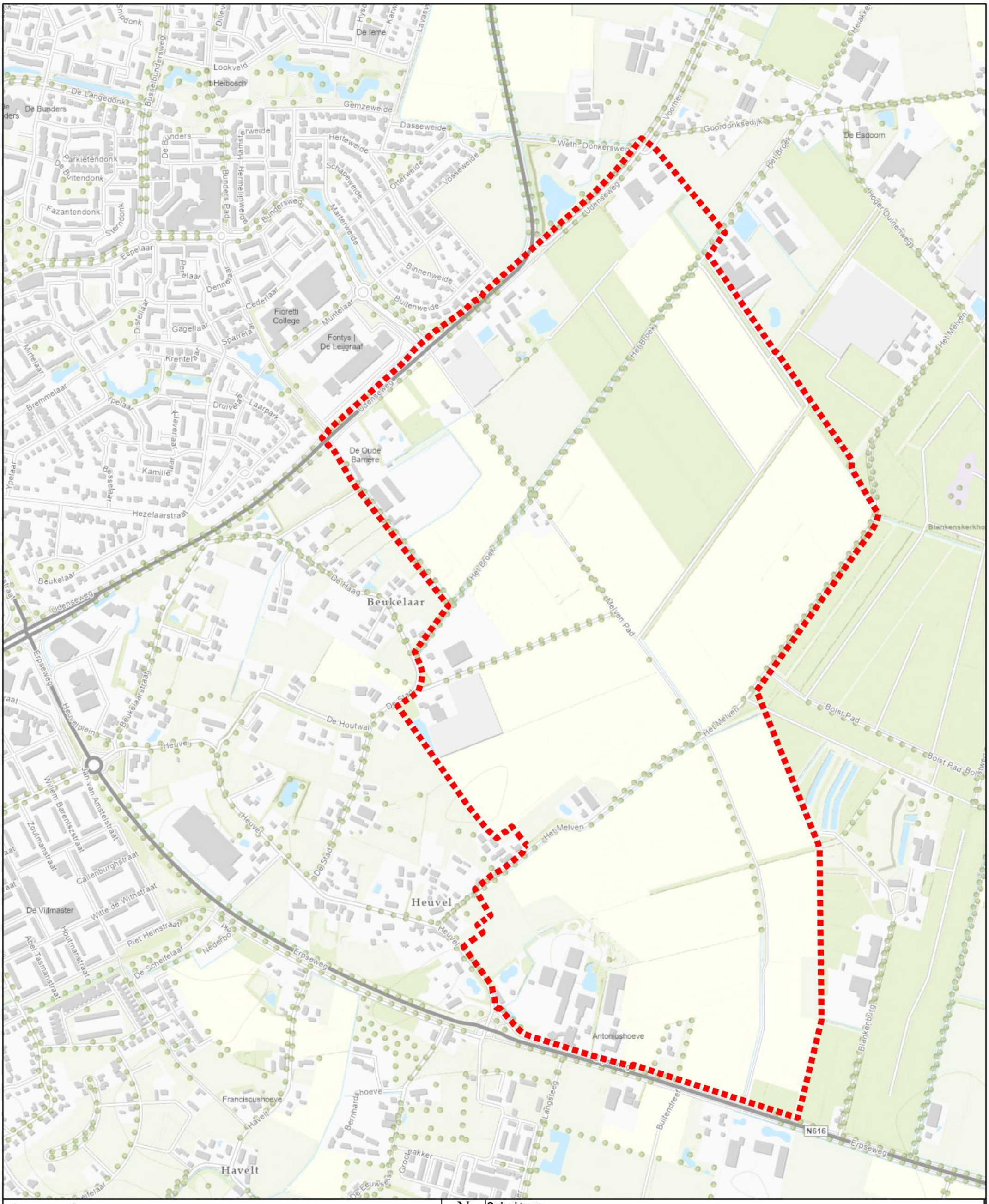
Coördinaten X = 167.838
Y = 402.970

N

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad				
Project	Veghels Buiten Noordoost				
Omschrijving	Regionale ligging				
Get.	JVO	Schaal	1:25.000	Formaat	A4
Datum	26-11-2021	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-
				Bladnummer	-
Akk.	OKO			Projectnummer	78201.03

Tekeningnummer: 78201.03-01

ingenieursbureau Land
Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318-437639



Legenda

Plangebied

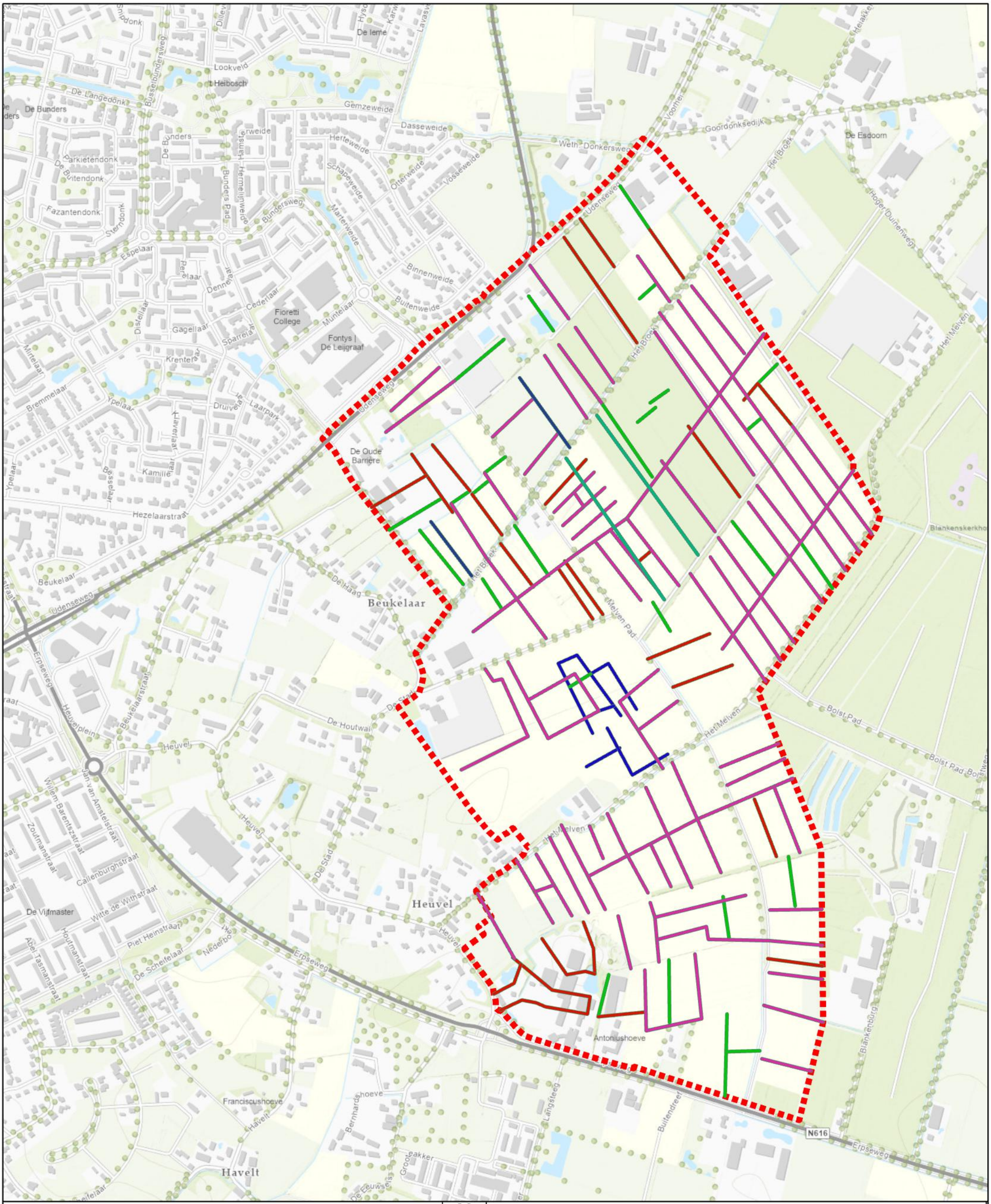
N

0 125 250 500 750 m

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Project	Veghels Buiten Noordoost
Omschrijving	Overzichtstekening

Get.	JVO	Schaal	1:7.500	Formaat	A3	Tekeningnummer	
Datum	26-11-2021	Status	DEFINITIEF	Projectnummer	78201.03		78201.03-01
Akk.	OKO			Akk. Veldmedewerker			
Controle schaal				Datum veldwerk			

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318-437639



Legenda

- Plangebied

Dempingsperiode

- 1950-1960
- 1960-1970
- 1970-1980
- 1980-1990
- 1990-2000
- 2000 - 2010

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad		
Project	Veghels Buiten Noordoost		
Omschrijving	Overzichtstekening gedempte sloten		
Get. JVO	**Schaal** 1:7.500	**Formaat** A3	**Tekeningnummer**
Datum 26-11-2021	**Status** DEFINITIEF	**Projectnummer** 78201.03	78201.03-04
Akk. OKO		**Akk. Veldmedewerker**	
Controle schaal		**Datum veldwerk**	

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318-437639

Udenseweg 16 en 17

Udenseweg 8

Udenseweg 5a

Udenseweg 5

Het Broek 3

De Stad 11

De Stad 8 en 9

Het Melven 5

Erpseweg 3

0m 250m

Verklaring

- Boomgaard afwisselende percelen 2010 - 2020
- Boomgaard 1998 - 2003
- Onverdachte locatie, voldoende onderzocht
- Verdachte locatie
- Verdachte locatie, incl. asbest
- Grens onderzoekslocatie

N

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Project	Veghels Buiten Noordoost
Omschrijving	Overzichtstekening

Get.	RWI	Schaal	1 : 5000	Formaat	A2
Datum	25-11-2021	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-
Versie	-			Bladnummer	-
Akk.	OKO			Projectnummer	78201.03

Tekeningnummer 78201.03-02

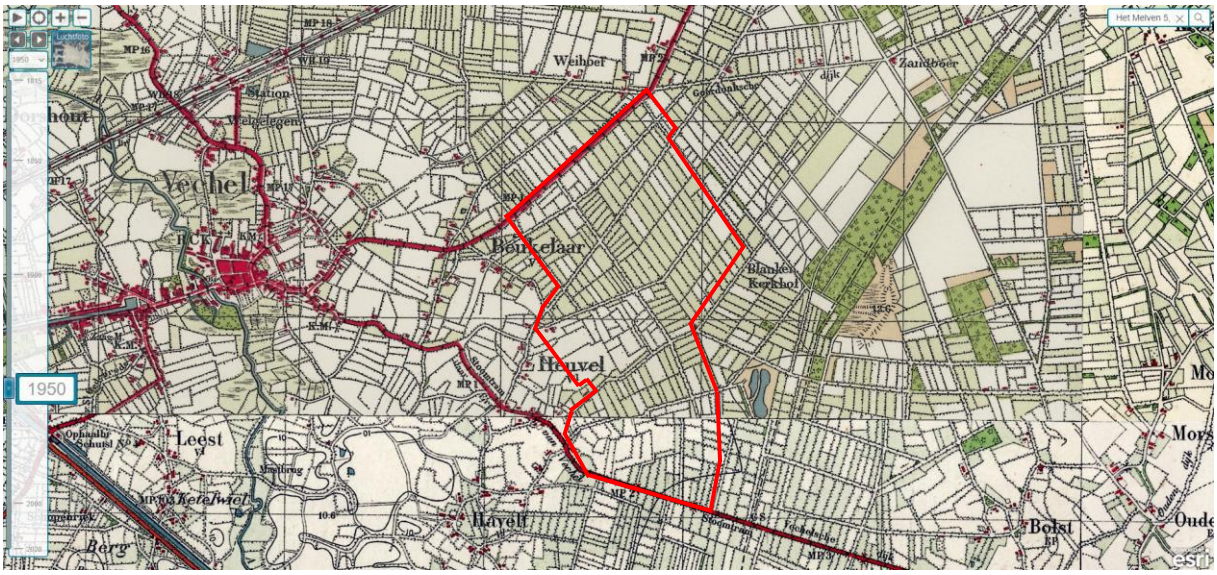
ingenieursbureau Land

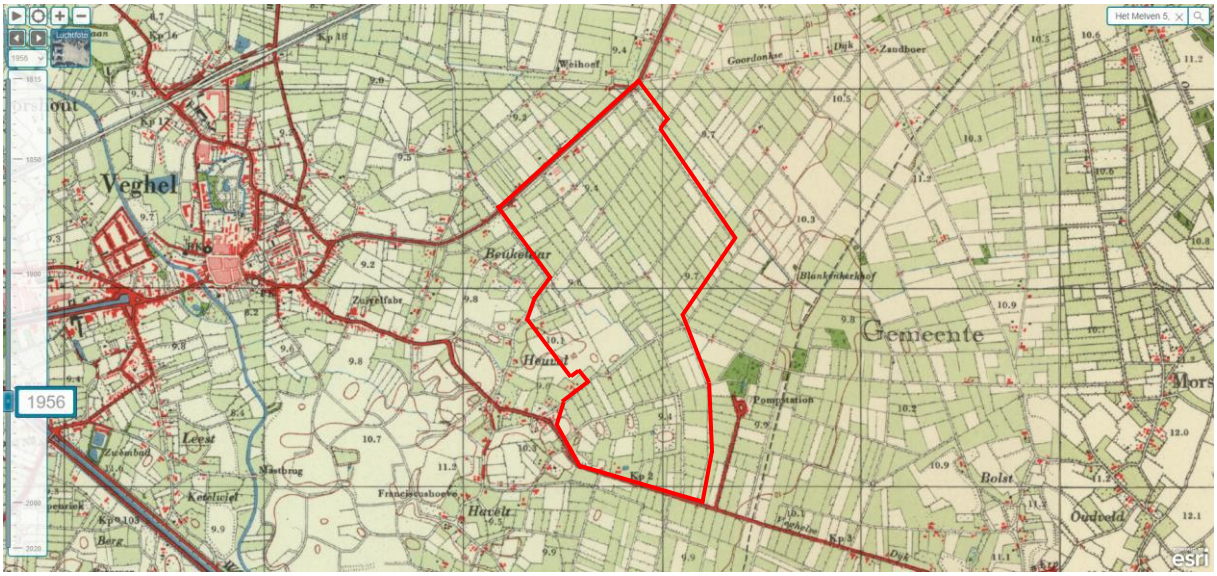
Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639

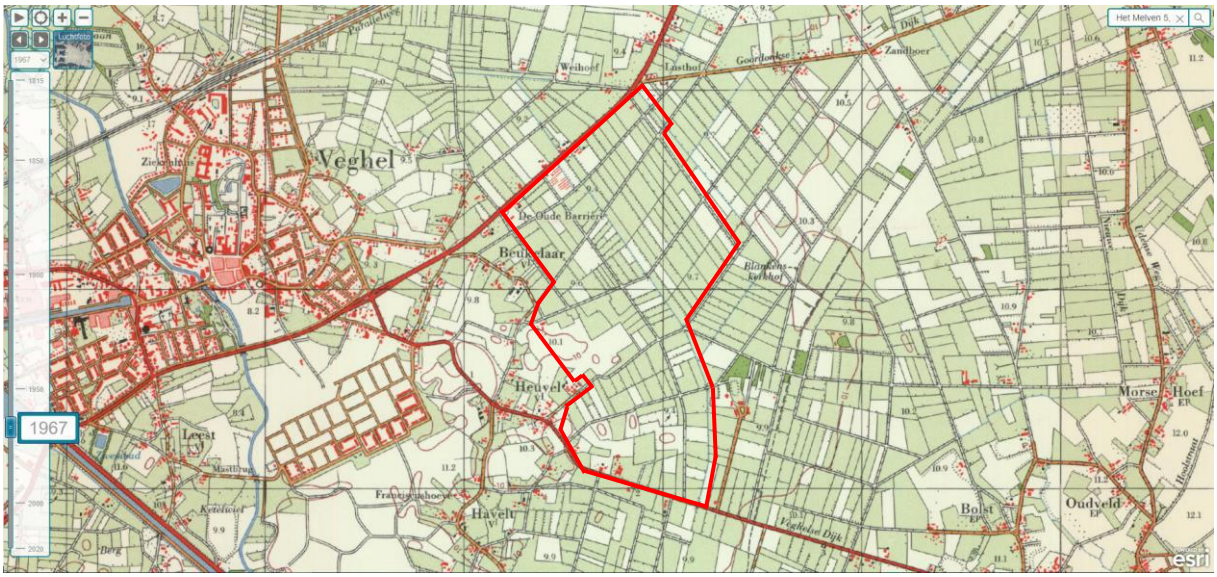
ingenieursbureau **Land**

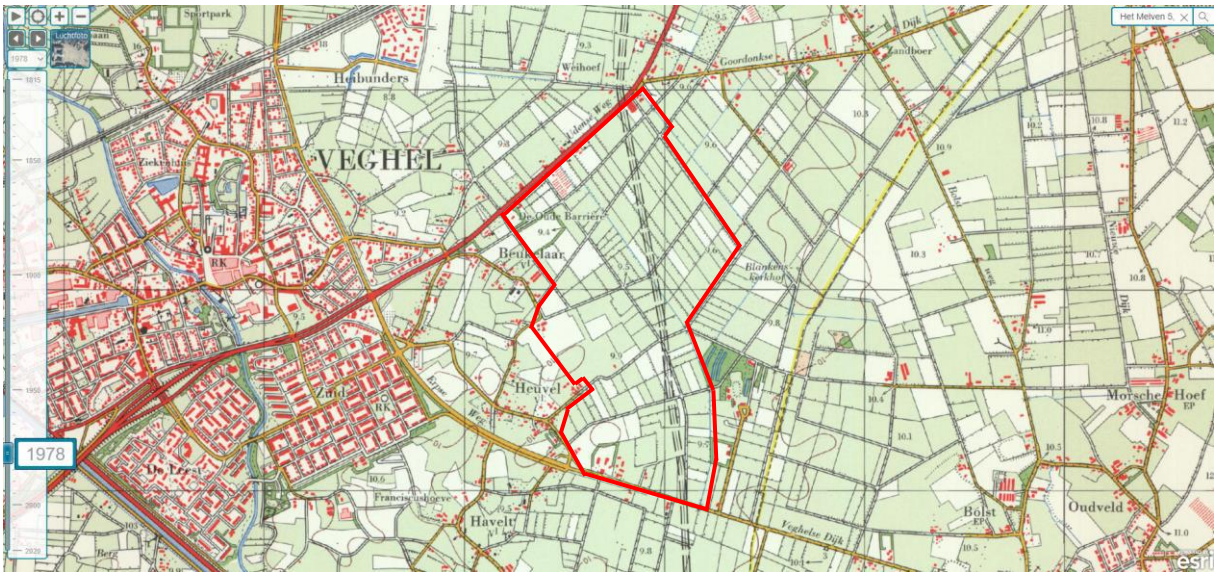
Bijlage 2

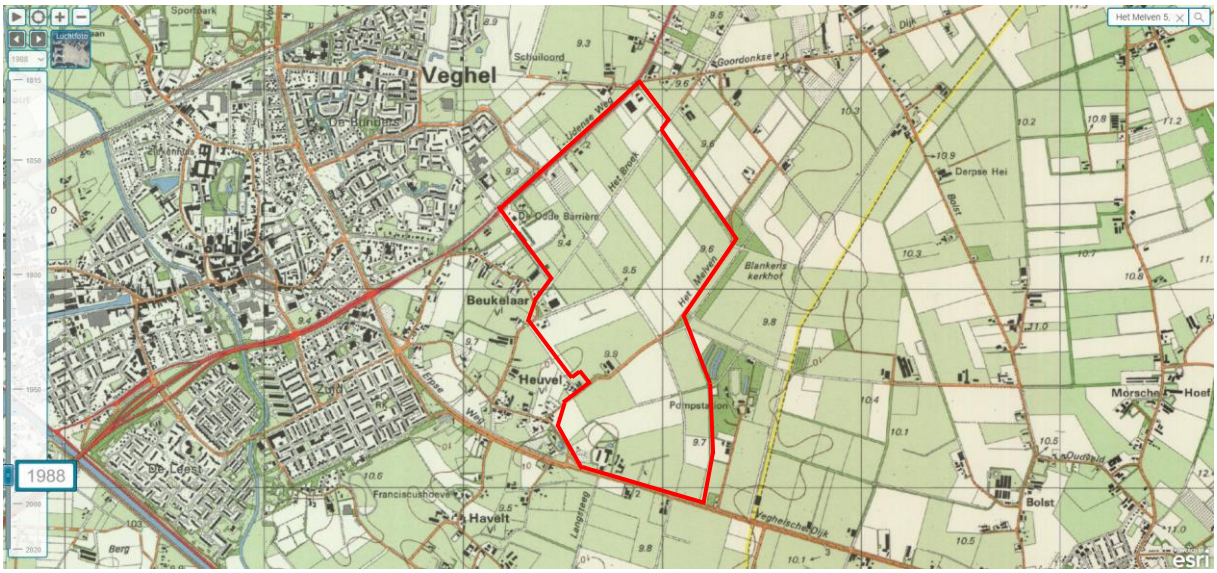
Historisch kaartmateriaal topotijdreis

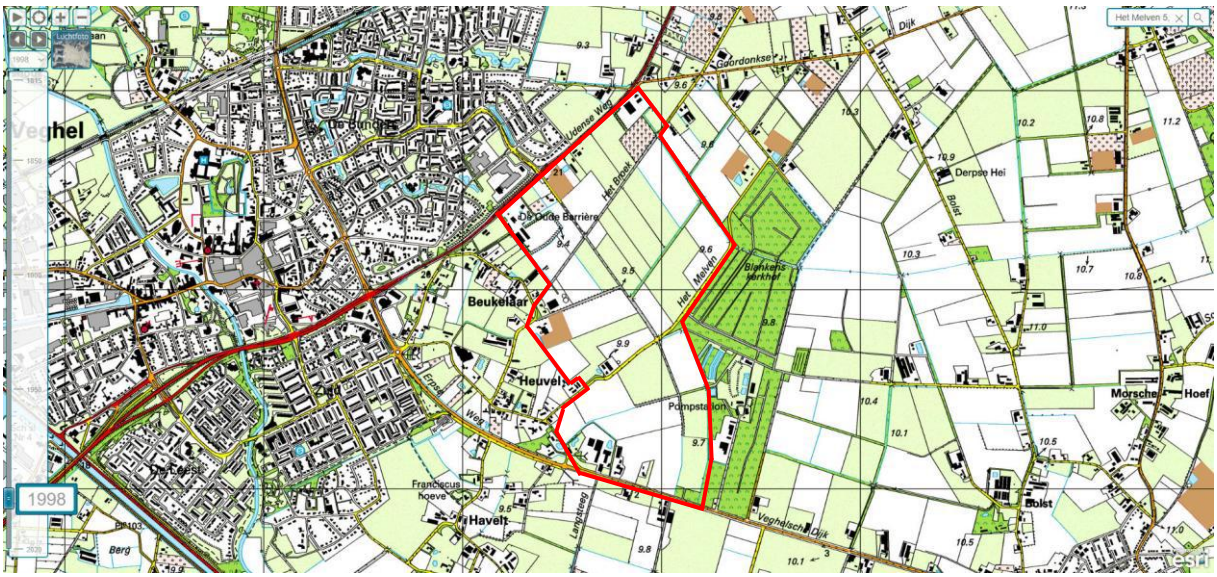

1950
Het Melven 5.
Vechel
Weihoef
Zandboer
Beukelaar
Heuvel
Leest
Havelt
Bolst
Berg

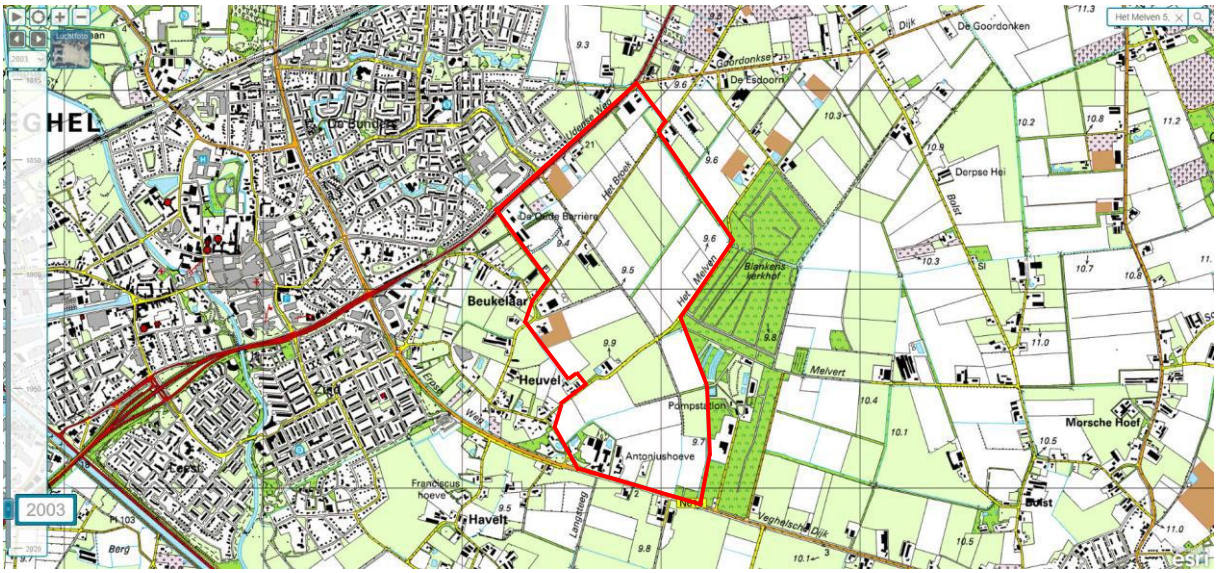

1956
Het Melven 5.
Veghel
Weihoef
Zandboer
Beukelaar
Gemeente
Leest
Havelt
Bolst
Oudveld

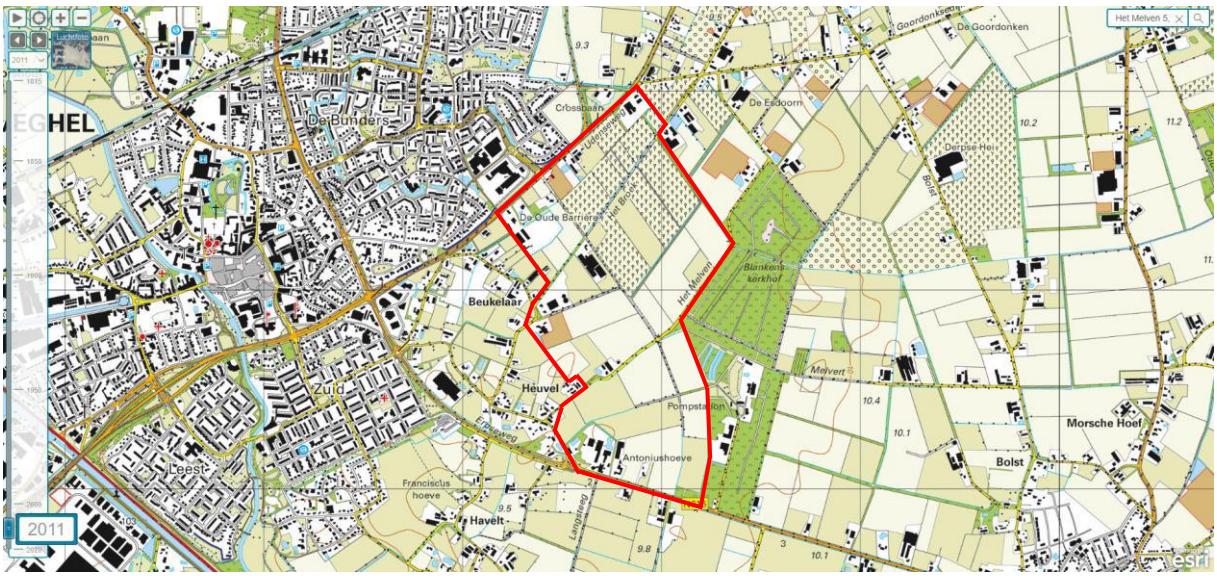

1967
Het Melven 5.
Veghel
Weihoef
Zandboer
Beukelaar
Heuvel
Leest
Havelt
Bolst
Oudveld

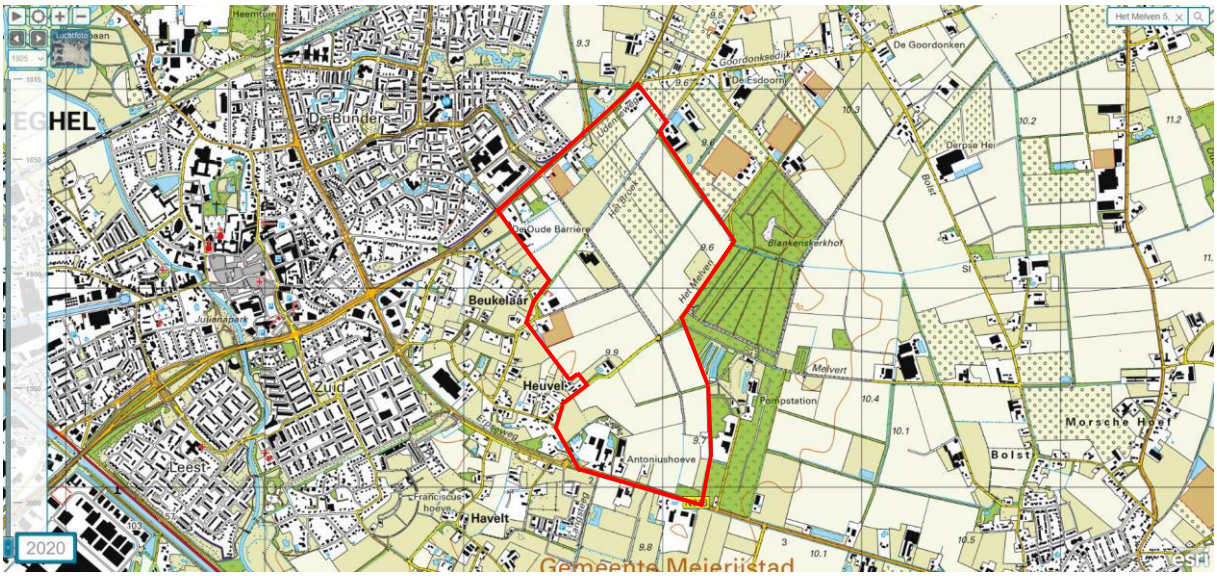

1978
VEGHEL
Heuvel
Beukelaar
Havelt
Bolst
Oudveld
Morsche Hoef
De Oude Barrière
Het Melven
Blankens kerkhof
Veghelse Dijk
Derpse Hei
Het Broek
Franciscushoeve
De Lees
Het Melven 5.


1988
Veghel
Schuiloord
Beukelaar
Heuvel
Havelt
Bolst
Morsche Hoef
De Oude Barrière
Het Melven
Blankens kerkhof
Vegheldse Dijk
Derpse Hei
Het Broek
Franciscushoeve
De Lees
Het Melven 5.


1998
Veghel
Beukelaar
Heuvel
Havelt
Bolst
Morsche Hoef
De Oude Barrière
Het Melven
Blankens kerkhof
Vegheldse Dijk
Derpse Hei
Het Broek
Franciscus hoeve
De Lees
Het Melven 5.


HEL
De Bunders
De Goordonken
De Esdoorn
Derpse Hei
Bolst
De Oude Barrière
Het Broek
Het Melvert
Blankenskerkhof
Beukelaar
Heuvel
Pompstation
Melvert
Morsche Hoef
Antoniushoeve
Franciscus hoeve
Havelt
Leest
Vephalsche Dijk
Langsteeg
Bolst
2003

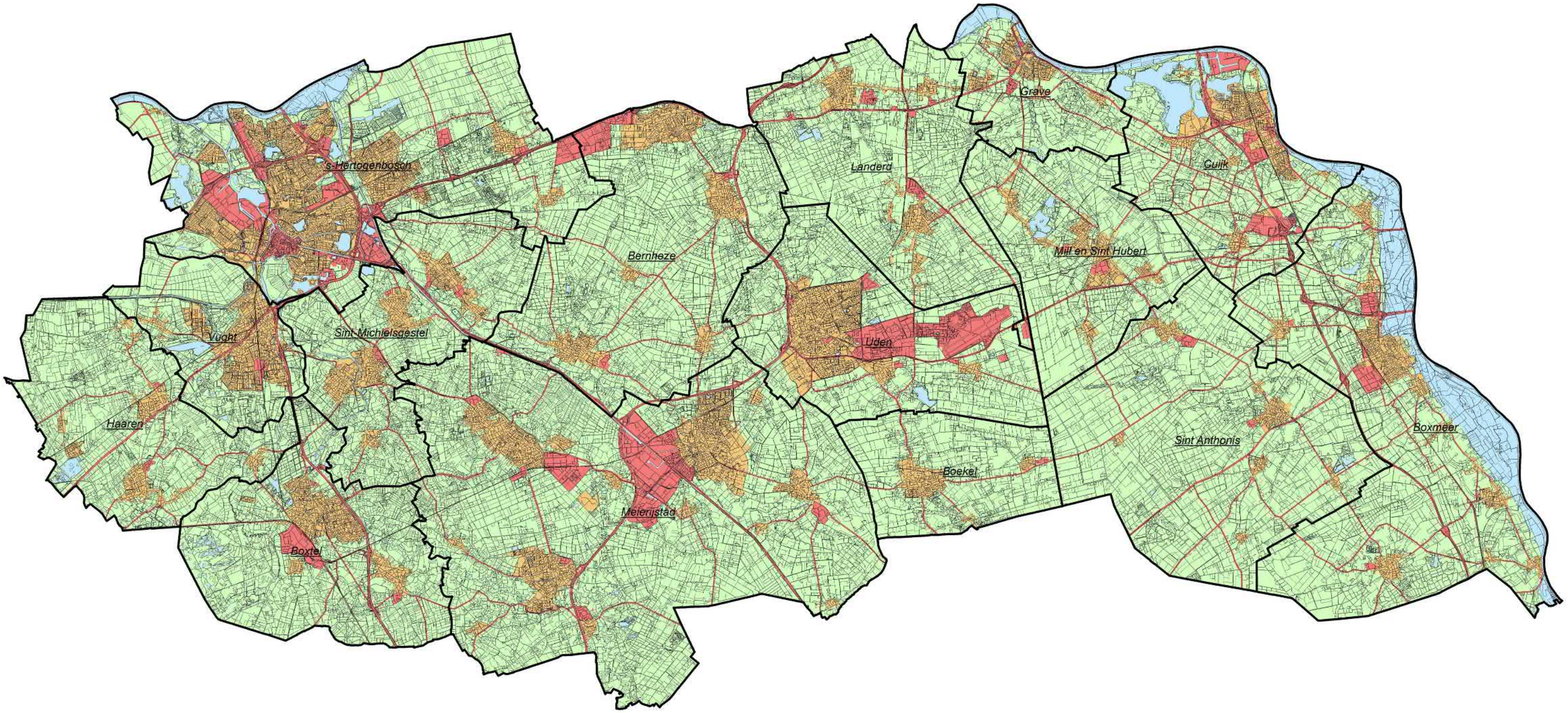

HEL
De Bunders
De Goordonken
De Esdoorn
Crossbaan
Derpse Hei
Bolst
De Oude Barrière
Het Broek
Het Melvert
Blankenskerkhof
Beukelaar
Heuvel
Pompstation
Melvert
Morsche Hoef
Bolst
Antoniushoeve
Franciscus hoeve
Havelt
Leest
Zuid
Langsteeg
2011


HEL
De Bunders
De Goordonken
De Esdoorn
Derpse Hei
Bolst
De Oude Barrière
Het Broek
Het Melvert
Blankenskerkhof
Beukelaar
Heuvel
Pompstation
Melvert
Morsche Hoef
Bolst
Antoniushoeve
Franciscus hoeve
Havelt
Leest
Zuid
Langsteeg
2020

ingenieursbureau **Land**

Bijlage 3

Bodemkwaliteitskaart



LEGENDA

Bodemfunctieklassen

- Industrie
- Wonen

Overig

- Overig (Landbouw/natuur)
- Water

Niet afgebeeld: terreinen in het buitengebied met de bestemming 'Industrie' of 'Wonen' hebben respectievelijk de bodemfuncties 'Industrie' en 'Wonen'.

TITEL
Bodemfunctieklassenkaart

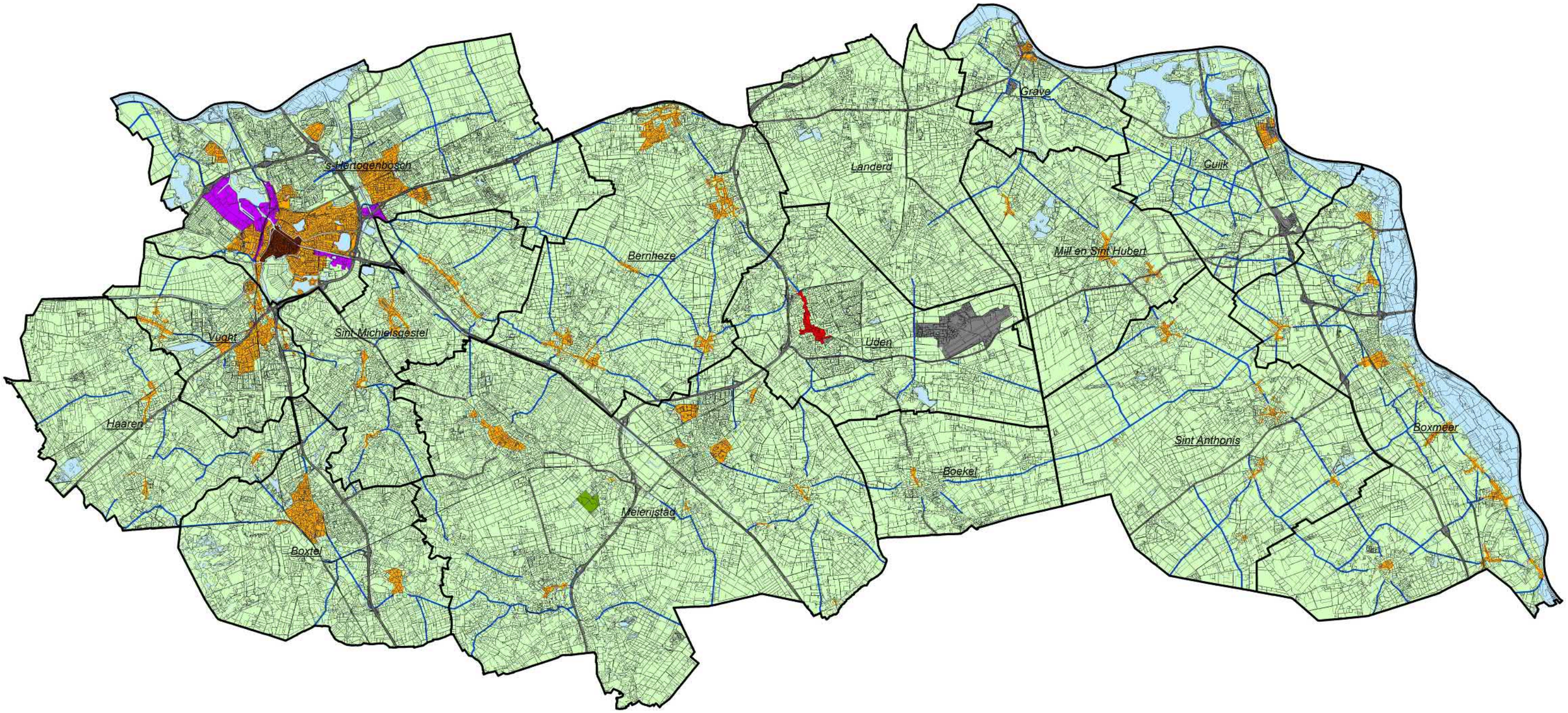
PROJECT
Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

OPDRACHTGEVER
Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.1	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnNaam: 16M1041.1 Bodemfunctieklassenkaart_v4.mxd



LEGENDA

Bodemkwaliteitszone

- Centrum Den Bosch
- Centrum Uden
- Oude Industrie Den Bosch
- Overige historische bebouwing
- Uitbreidingsgebieden bebouwde kom en buitengebied
- Bermen gemeentelijke hoofdwegen
- Voormalige stortplaats Vlagheide *

Overige

- Uitgesloten gebied **
- Water

** Voor de voormalige stortplaats Vlagheide geldt een afwijkend dieptetraject van 0 - 0,35 m-mv.*

*** Een aantal locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart maar niet op deze kaart weergegeven (zie hoofdstuk 5 van de rapportage). Voor een actueel overzicht van deze locaties moet informatie worden achterhaald bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Vught, en de Omgevingsdienst Brabant Noord.*

TITEL

Bovenkwaliteitszonekaart bovengrond (0 - 0,5 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

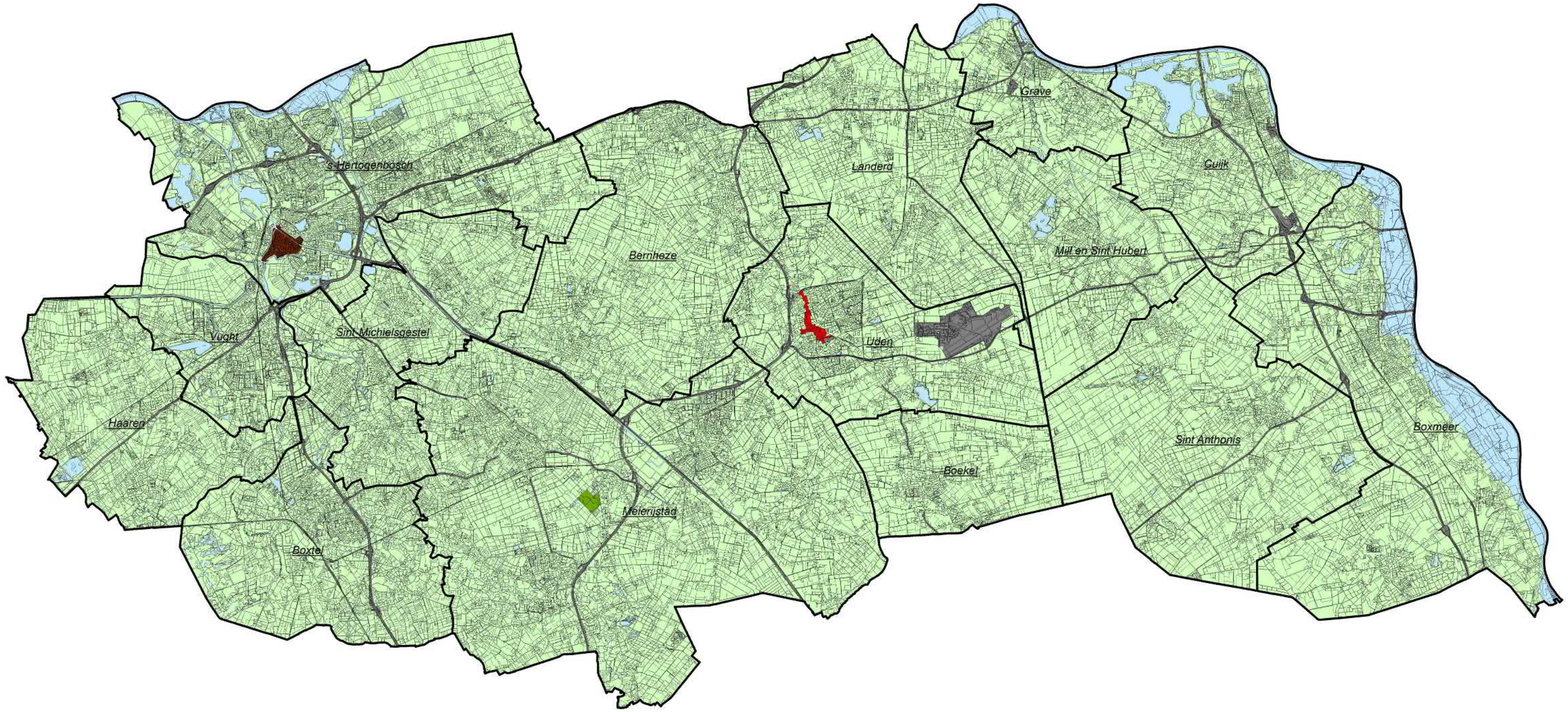
OPDRACHTGEVER

Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.2A	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnrNaam: 16M1041 2a Zonekaart bg_v4.mxd



LEGENDA

Bodemkwaliteitszone

- Centrum Den Bosch *
- Centrum Uden
- Overig gebied
- Voormalige Stortplaats Vlagheide *

Overige

- Uitgesloten gebied **
- Water

** Voor Centrum Den Bosch geldt een afwijkende dieptetraject van 0,5 - 4 m-mv. Voor de voormalige stortplaats Vlagheide geldt een afwijkend dieptetraject van 0,35 - 1,35 m-mv.*

*** Een aantal locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart maar niet op deze kaart weergegeven (zie hoofdstuk 5 van de rapportage). Voor een actueel overzicht van deze locaties moet informatie worden achterhaald bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Vught, en de Omgevingsdienst Brabant Noord.*

TITEL

Bodemkwaliteitszonekaart ondergrond (0,5 - 2 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

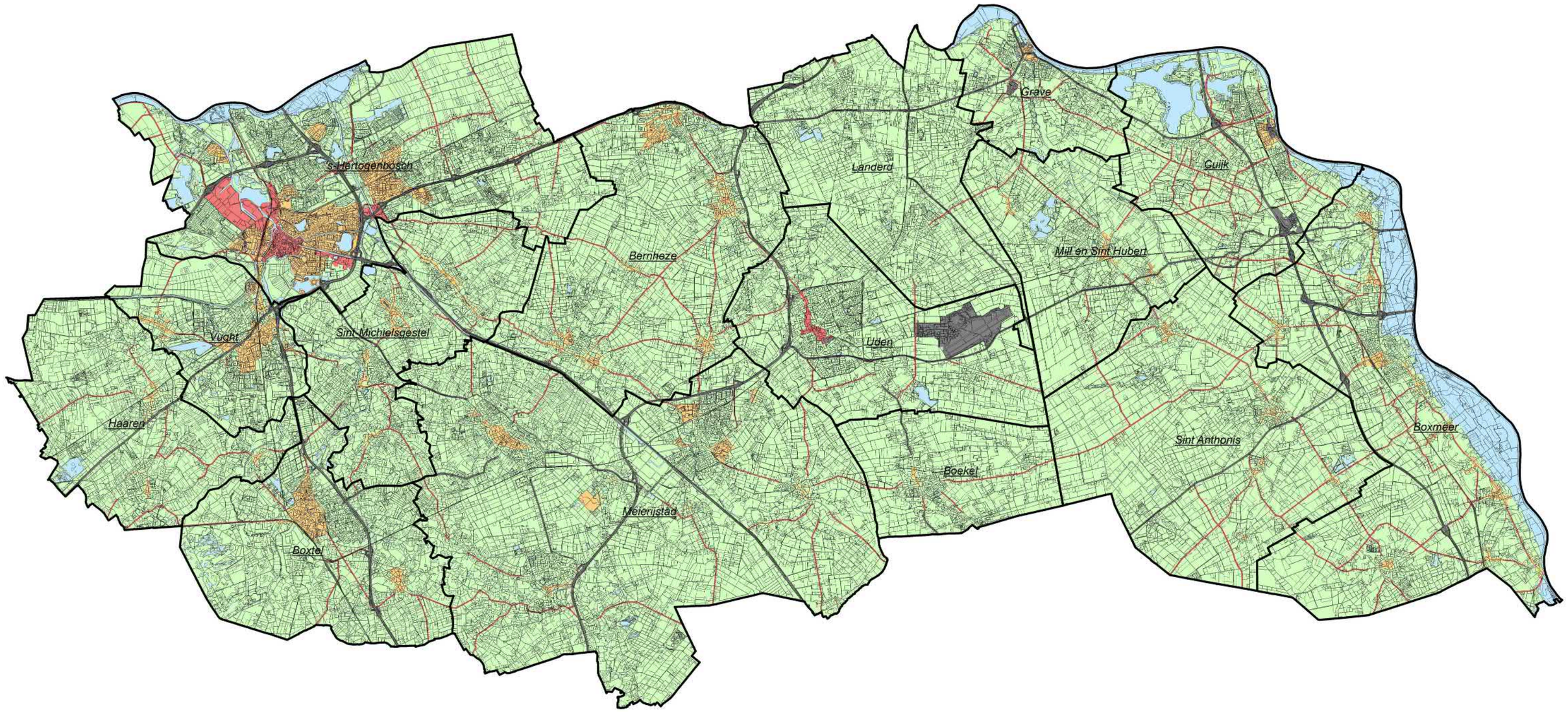
OPDRACHTGEVER

Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.2B	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnNaam: 16M1041 2b Zonekaart og_v4.mxd



LEGENDA

Ontgravingsklasse

- Industrie
- Wonen *
- Landbouw/natuur

Overige

- Uitgesloten gebied **
- Water

** Voor de voormalige stortplaats Vlagheide geldt een afwijkend dieptetraject van 0 - 0,35 m-mv.*

*** Een aantal locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart maar niet op deze kaart weergegeven (zie hoofdstuk 5 van de rapportage). Voor een actueel overzicht van deze locaties moet informatie worden achterhaald bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Vught, en de Omgevingsdienst Brabant Noord.*

TITEL

Ontgravingskaart bovengrond (0 - 0,5 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

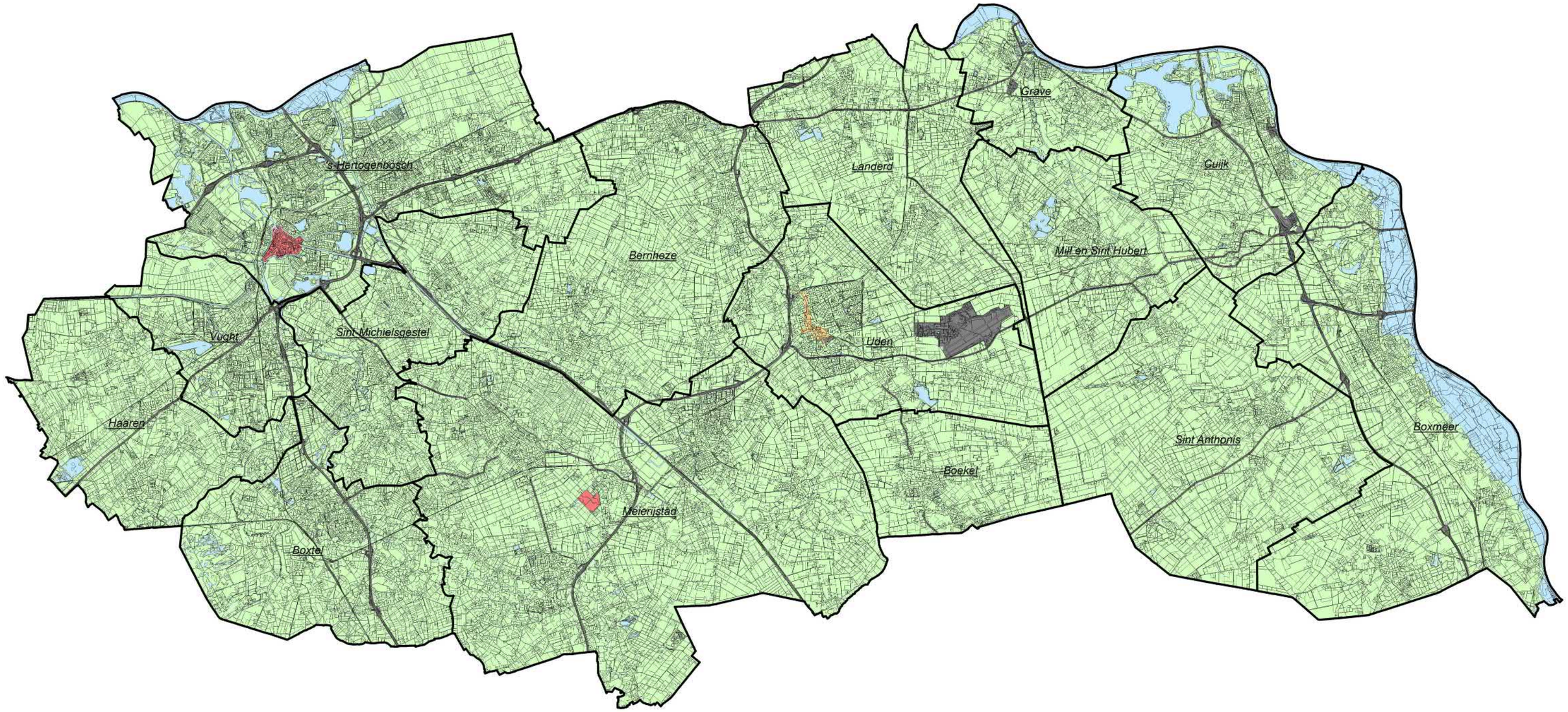
OPDRACHTGEVER

Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.3A	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnNaam: 16M1041.3a Ontgr bg_v4.mxd



LEGENDA

Ontgravingsklasse

- Industrie *
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overige

- Uitgesloten gebied **
- Water

** Voor Centrum Den Bosch geldt een afwijkende dieptetraject van 0,5 - 4 m-mv. Voor de voormalige stortplaats Vlagheide geldt een afwijkend dieptetraject van 0,35 - 1,35 m-mv.*

*** Een aantal locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart maar niet op deze kaart weergegeven (zie hoofdstuk 5 van de rapportage). Voor een actueel overzicht van deze locaties moet informatie worden achterhaald bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Vught, en de Omgevingsdienst Brabant Noord.*

TITEL

Ontgravingskaart ondergrond (0,5 - 2 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

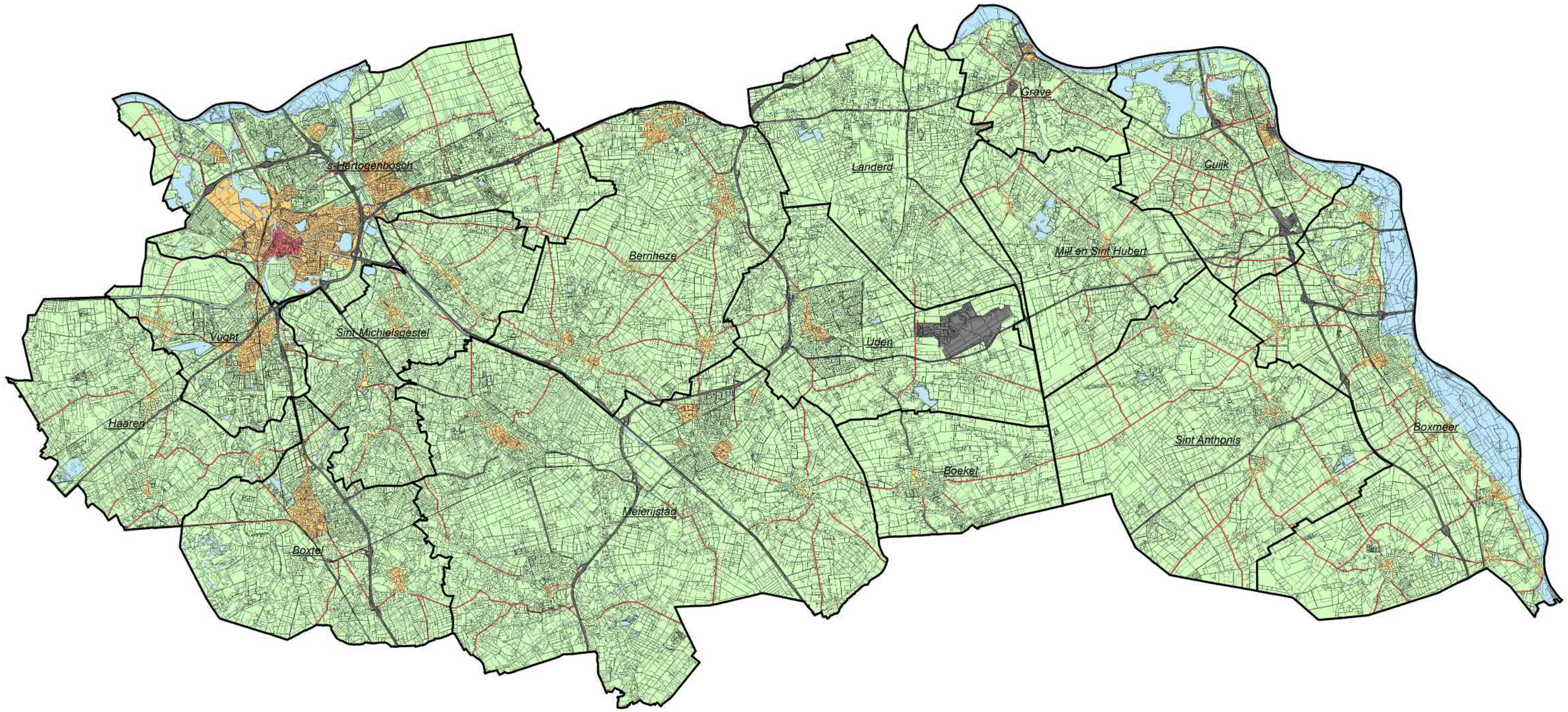
OPDRACHTGEVER

Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.3B	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnNaam: 16M1041 3b Ontgr og_v4.mxd



LEGENDA

Toepassingsklasse

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur *

Overige

- Uitgesloten gebied
- Water

** Voor de voormalige stortplaats Vlagheide geldt een afwijkend dieptetraject van 0 - 0,35 m-mv.*

*** Een aantal locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart maar niet op deze kaart weergegeven (zie hoofdstuk 5 van de rapportage). Voor een actueel overzicht van deze locaties moet informatie worden achterhaald bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Vught, en de Omgevingsdienst Brabant Noord.*

TITEL

Toepassingskaart bovengrond (0 - 0,5 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

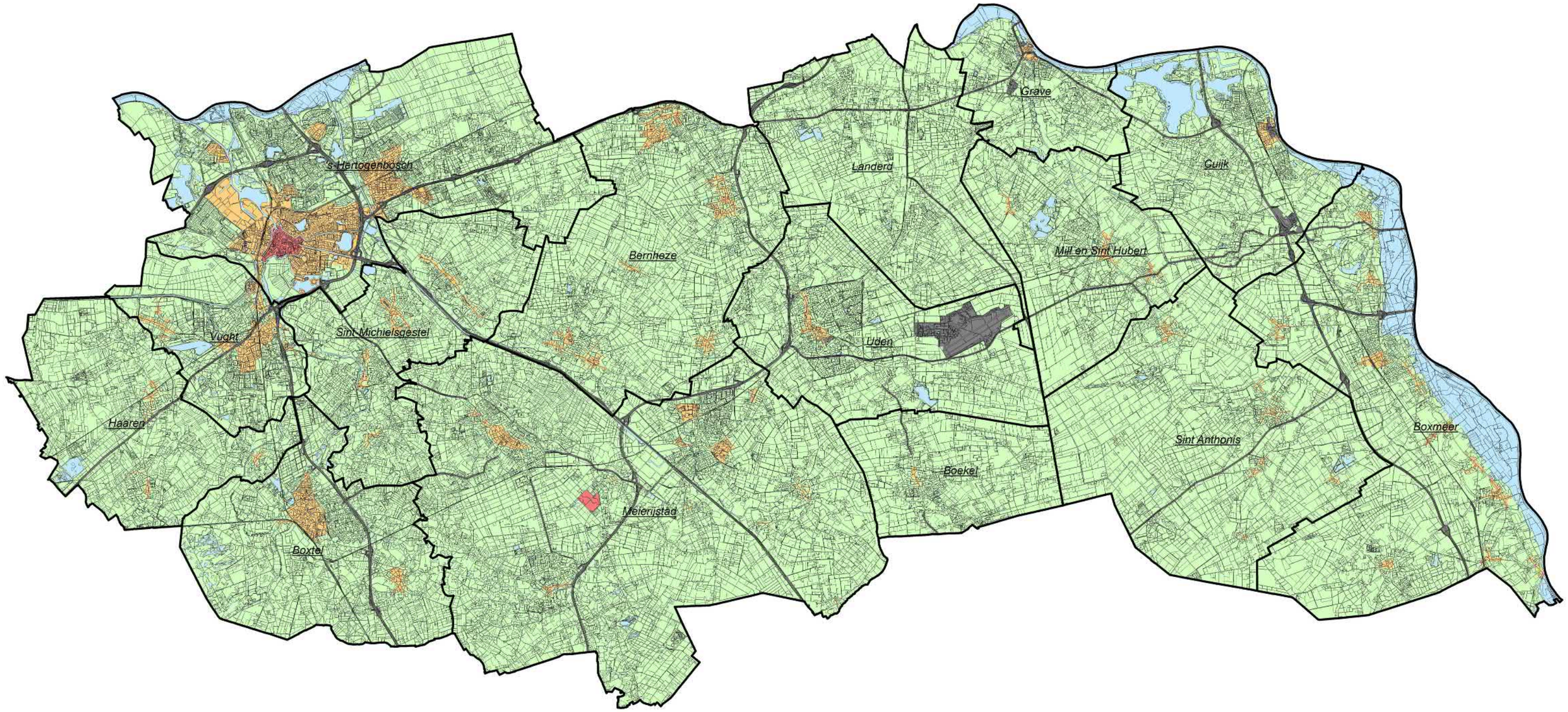
OPDRACHTGEVER

Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.4A	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnNaam: 16M1041.4a Toep bg_v4.mxd



LEGENDA

Toepassingsklasse

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overige

- Uitgesloten gebied
- Water

** Voor Centrum Den Bosch geldt een afwijkende dieptetraject van 0,5 - 4 m-mv. Voor de voormalige stortplaats Vlagheide geldt een afwijkend dieptetraject van 0,35 - 1,35 m-mv.*

*** Een aantal locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart maar niet op deze kaart weergegeven (zie hoofdstuk 5 van de rapportage). Voor een actueel overzicht van deze locaties moet informatie worden achterhaald bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Vught, en de Omgevingsdienst Brabant Noord.*

TITEL

Toepassingskaart ondergrond (0,5 - 2 m-mv)

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

OPDRACHTGEVER

Omgevingsdienst Noordoost-Brabant

Kaartnr:	16M1041.4B	Versie:	Definitief
		Auteur:	Paul Karels
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:160.000
		Datum:	27 februari 2019

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein
+3188 910 2000
www.Lievense.com

DocumentnNaam: 16M1041 4b Toep og_v4.mxd

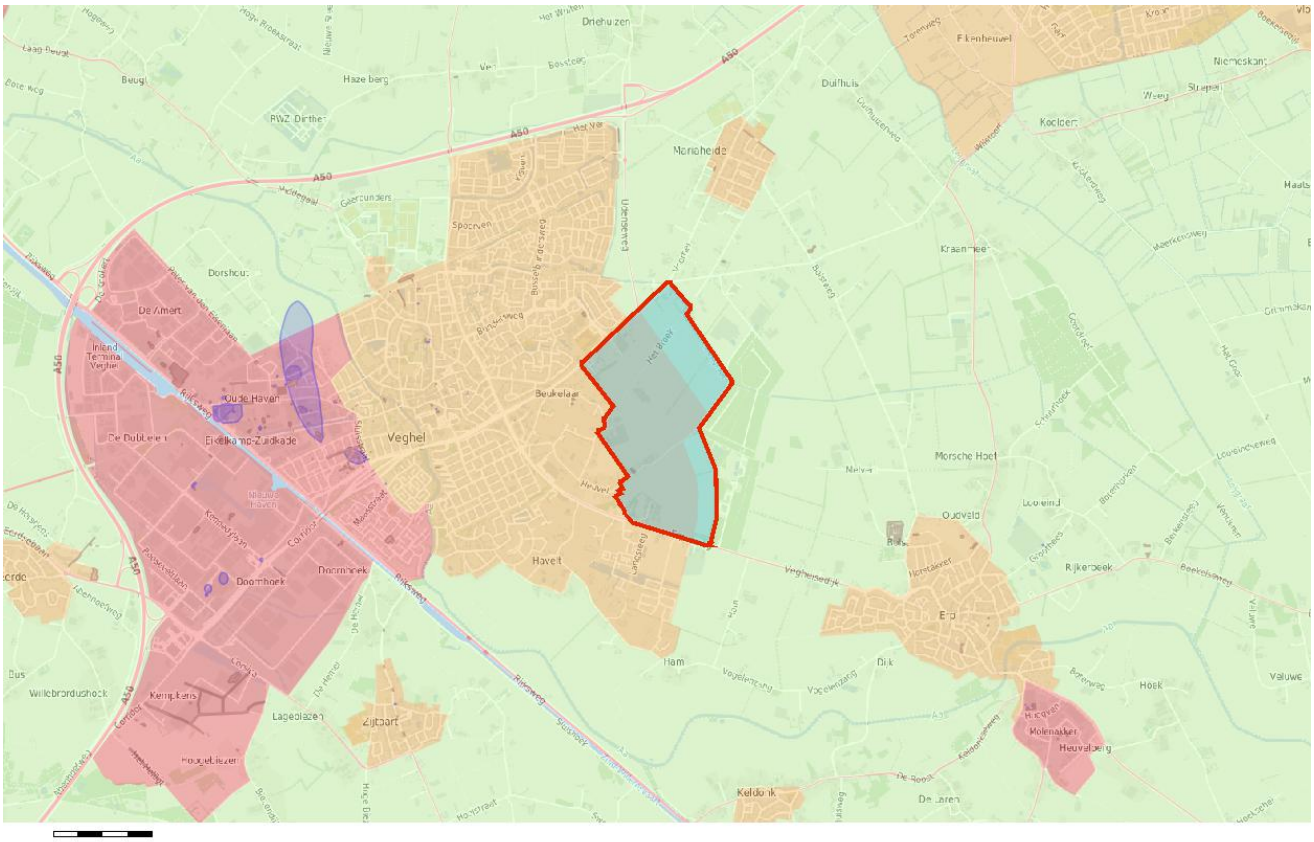
ingenieursbureau **Land**

Bijlage 4

Omgevingsrapportage Veghels Buiten Noordoost

78201.03 Veghels Buiten Noordoost (gehele plangebied)

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
De Haag 12
Het Melven 5 Veghel
Udenseweg 8
Udenseweg 5 MOBIL
De Stad 9
Erpseweg 3
Udenseweg 16
zandpad nabij het "Het Melven"
Het Broek 5 te Veghel
Het Broek
Lookveld
Wethouder donkersweg 1
Blankenburg 4 te Veghel
De Stad 8
Udenseweg 12
De Haag 13
Het Melven 20
VO het broek te veghel
N265
Het Broek ong. Sectie N nr. 399
Het Broek ong. Sectie N nr. 333
De Stad ong. SBA 150
Het Broek ong. Sectie N nr. 230
Het Melven ong. sectie N nr. 343
Het Broek ong. sectie N nr. 1207
Heuvel/Het Melven ong. (hoek)
Het Melven ong. sectie N nr. 344
Het Broek 3
De Haag 11
Blankenburg ong. (perceel N1216)
Het Broek ongenummerd (perceel N711)
Het Melven ongenummerd Veghel (perceel N676-677)
Het Melven ongenummerd (perceel N764,765,767,391)
Het Broek (perceel N229)
Het Melven ongenummerd (percelen N762+N763)
Het Melven 4a
Het Broek (perceel N1206)
Udenseweg 5a Veghel
Wethouder Donkersweg 5-8 (Bunderse Hoek)
De Haag 14
N616 Veghel/Erp
Het Melven 3
Udenseweg 5
Tank: Udenseweg 6
Het Melven ong. (N 1580,1582,1584,1585,1586)
Veghel Zuidoost/Veghels Buiten
Het Melven
Het Melven perceel N342
Het Melven perceel N374
Het Melven perceel N376
Het Melven perceel N832
Het Melven 5 Veghel

De Stad 11 (Veghel A.J. van der Linden B.V.)
Udenseweg 17
Het Melven 4 - 4a
Udenseweg 16 (nieuw geval)
De Stad 8
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord–Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk:“Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie”.

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens
Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken
Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie
Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: De Haag 12

Locatie

Adres	DE HAAG 12 Veghel
Locatiecode	AA194804748
Locatienaam	De Haag 12
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194804748

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
25-10-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	De Haag 12	Fugro			Nader onderzoek niet noodzakelijk. Bg(roest): eox(0.2)>d ; og(roest): - ; gw: cu,cr,zn,per>s.
25-10-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	De Haag 12	Fugro		Bodem Archief Veghel	In de grond zijn geen overschrijdingen gemeten. In het grondwater zijn S-waarde overschrijdingen aangetroffen voor Cr, Zn en tetrachlooretheen,
23-11-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Haag 12	BK Ingenieurs			Geen bezwaar tegen voorgenomen transactie. Niet onderzochte gedempte sloot, na beÃ«indigen bedrijfsactiviteiten alsnog op asbest onderzoeken. Stal 1: asbest Gedempte sloten (weg): asbest zw: puin, grind, asbest g: asbest gw: niet ond.
23-11-2007	Nader onderzoek	De Haag 12	MH Nederland			Grond rond grondwaterspiegel Pb20 niet veront. met Cu. Cu < I (gw); geen ernstig geval. Geen vervolg. zw: - g: - gw: Cu > T
27-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Haag 12	MH Nederland			Cu > T (gw) NO. Olie > I (gw, deelloc. VI) voldoende afgeperkt; geen ernstig geval. zw: baksteen bg: Cu, Pb, PAK, Olie, Cd, Zn > S og: Xyl > S gw: Olie > I; Cu > T; Cr, Xyl > S Zie aant.
27-02-2015	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Haag 12	MILON milieu-onderzoek b.v.			De onderzoeksconclusie kunt u vinden onder het tabblad 'Opmerkingen'. Deze kunt u lezen door het tabblad 'Opmerkingen' (links van het conclusieveld) aan te klikken.
27-02-2015	Nader onderzoek	Nader asbestonderzoek	MILON b.v.			Zie tab "Opmerkingen".
09-07-2015	Verkennend onderzoek	De Haag 12 (SBA090)	Mos Milieu B.V.			

	NEN 5740	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking
Grondwater	I		77			Berekend volume.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven 5 Veghel

Locatie

Adres	Het Melven 5 5463XD Veghel
Locatiecode	AA194807725
Locatienaam	Het Melven 5 Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194807725

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-12-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740	MOS Milieu			ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: naftaleen >S De boven- en ondergrond zijn niet verontreinigd. Het grondwater is hooguit licht verontreinigd met naftaleen. Geen belemmeringen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 8

Locatie

Adres	UDENSEWEG 8 5464VA VEGHEL
Locatiecode	AA194800819
Locatienaam	Udenseweg 8
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000971

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-07-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Udenseweg 8	Inpijn&Blokpoel			Nader onderzoek naar de aangetoonde verontreinigingen nodig. Bg (puin): Zn, Pb >T, Cu, Hg, PAK >S; og:-; gw: Cr, Pb >T, Cu, Zn, Ar, Cd >S
28-08-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Udenseweg 8	Inpijn&Blokpoel			Geen sprake van een ernstig geval van verontreiniging. Bg: Zn >I, Pb >T; og: ng; gw: Cr >T, Pb >S.
14-07-1999	Nader onderzoek	Udenseweg 8	Milon			Bg: niet geanalyseerd. Og: min. olie>i. Gw: tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleens. Geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.
12-01-2000	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nulsituatie Udenseweg 8	Milon			Bg:-. Og: niet bemonsterd. Gw:-. Hypothese verworpen aangezien alleen de detectielimieten worden overschreden. Vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
25-12-2009	Historisch onderzoek	HO TAUW	Tauw			I.k.v. ISV hist onderzocht. Op de loc. is vanaf 1928 tot i.i.g. 1959 een tankstation aanwezig geweest. Nu is er een bloemenzaak gevestigd. Op enig moment heeft er meer dan 25.000 l opslag aan brandstoffen plaatsgevonden. Uitvoeren SLIM ond.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht

benzine-service-station	1929	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
benzinepompinstallatie	1928	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
benzinetank (ommuurd)	1922	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
benzinetank (ondergronds)	1928	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
timmerwerkplaats	1930	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 5 MOBIL

Locatie

Adres	Udenseweg 5 5464VA VEGHEL
Locatiecode	AA194800848
Locatienaam	Udenseweg 5 MOBIL
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000094

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Monitoringsrapportage	**Beschikking**	Urgent san binnen 4 jaar
Status besluiten	Urgent san binnen 4 jaar	**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
28-01-1992	Nader onderzoek	Aral tankstation	H. Peter FÃ¼lling			Nader onderzoek uitvoeren. Omvang t.p.v. noordelijke- en middelste pompeiland afbakenen en onderzoek naar locatie oude tanks uitvoeren. Bg: olie>c; og: olie>a; gw: benz>c, ebenz,xyl>b, olie>a.
03-08-1992	Nader onderzoek	Udenseweg	Onbekend		159	onduidelijk (en duits) rapport, analyseresultaten ontbreken. geadviseerd wordt de dieselverontreiniging tijdens toekomstige verbouwing te ontgraven er bestaat geen noodzaak om gelijk tot sanering over te gaan
18-05-1993	Saneringsplan	Udenseweg 5	H. Peter FÃ¼lling			saneringsvoorstel
10-10-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	autosloperij van Zutphen	Kanters			Geen belemmeringen voor het voorgenomen gebruik. Bg: Zn >S; og:-; gw:-.
01-09-1998	Nader onderzoek	BP-tankstation	Arcadis			og: minerale olie >S, gw: min. olie > I Ter plaatse van het pompeiland betreft

						het een geval van ernstige bodemverontreiniging. Saneringsnoodzaak voor de grond ter plaatse van de pompeilanden en het grondwater ter plaatse van het voormali
01-09-1998	Saneringsplan	BP-tankstation	Arcadis			Verontreinigde grond wordt ontgraven en verwerkt in den droge, grondwater onttrokken en verwerkt.
10-06-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	BP tankstation Deelloc 2	Arcadis			bg:- monster is representatief voor de andere monsters genomen bij het leidingwerk.
10-06-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	BP tankstation Deelloc 1	Arcadis			bg:- og:PAK>S mmShop (0-0,8 m-mv):- gw:- grond geschikt voor hergebruik.
10-06-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	BP tankstation Deelloc 2	Arcadis			bg: ontluchting:- og: vulpunten: min.olie>S nw-tankpark:- gw:- Na verwijderen van de tanks zullen vh ontstane vlak bodem+wandmonsters geanalyseerd worden.
10-06-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO BP tankstation Udenseweg 5 te Veghel	Arcadis		Bodem Archief Veghel	Geen dan wel marginaal verhoogde brandstofgerelateerde verontreiniging. Zware metalen en fenolidex onbekend in grondwater = worden later aangeleverd.
31-07-2000	Saneringsevaluatie	Evaluatie sanering BP-tankstation	Arcadis			764 ton verontreinigde grond afgevoerd. 9123 m3 bemalingswater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Gw:-. Nadere grondwatersanering niet nodig. Tankstationgedeelte volledig gesaneerd. Goedkeuring prov. 17-08-2000.
24-10-2003	Nul- of Eindsituatieonderzoek	autosloperij Fa. Van Zutphen	Van Vleuten Consult			Nulsit bij OBAS, tankcluster en vloeistofdichte vloer Grond min.olie >S

01-06-2004	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Udenseweg 5	Hunneman		grond min.olie >S Nulsituatie vastgesteld Zie aantekeningen
29-06-2006	Indicatief onderzoek	Udenseweg 5 Tankstation	oranjewoud		Vanuit zorgplicht dienen de gevolgen voor milieu zoveel als mogelijk te worden wegggenomen. zw: vlekken op klinkers bg: MO > T og: MO > S gw: MO > T
29-06-2006	Saneringsplan	Udenseweg 5 Tankstation	oranjewoud		De door calamiteit veroorzaakte veront. wordt volledig verwijderd in g en gw door ontgraving (100m3). Na sanering g + gw bemonsteren. Sloot langs Udenseweg wordt opgeschoond. Aanvullend onderzoek naar sloot langs Macadamweg.
20-07-2007	avr (aanvullend rapport)	Udenseweg 5 Tankstation	oranjewoud		Gehalten in grond en grondwater zijn afgenomen. zw: olie-waterreactie bg: MO > S og: MO > S gw: - slootbodem: Olie, TOL > S
18-02-2011	Nader onderzoek	Udenseweg 5 MOBIL	Oranjewoudlokaal		Resultaten nog invoeren
06-12-2011	Monitoringsrapportage	Udenseweg 5 MOBIL	Oranjewoudlokaal		resultaten nog niet ingevoerd
02-08-2012	Monitoringsrapportage	Udenseweg 5 MOBIL	Oranjewoudlokaal		resultaten nog niet ingevoerd
18-03-2019	Monitoringsrapportage	Monitoringsrapportage	Eco Inspections		GW: minerale olie >S Er zijn geen grote verontreinigingen aangetroffen, nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
auto- en motorensloperij	8888	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
auto-onderdelen servicebedrijf	1979	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
autowrakkenterrein	1998	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
bandenservicebedrijf	1979	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
benzine-service-station	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

onverdachte activiteit	8888	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
polyester spuitgietbedrijf en -productenfabriek	1979	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
schietbaan (particuliere vereniging)	1987	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking
Grondwater						

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
26-11-1998	besch urgent san binnen 4 jaar	0531677	Definitief
17-08-2000	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	0701563	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				17-08-2000

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel

Locatie: De Stad 9

Locatie

Adres	DE STAD 9 Veghel
Locatiecode	AA194800884
Locatienaam	De Stad 9
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800884

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-1996	BOOT	bodemond	MTA Puls		379	BG; niet geanalyseerd OG; benz, xyl >i, tol, ebenz >s GW; olie>t, naf, bap >s no noodzakelijk

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Erpseweg 3

Locatie

Adres	Erpseweg 3 5463PG VEGHEL
Locatiecode	AA194800934
Locatienaam	Erpseweg 3
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086001477

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
17-11-1994	Verkennend onderzoek NEN 5740	Erpseweg 3	Inpijn&Blokpoel			bg: Cu, PAK, Mo >S Zn >T og: Zn>S gw: Zn, As>S
18-10-1995	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Erpseweg 3	Inpijn&Blokpoel		Bodem Archief Veghel	ter plaatse van de vergunningplichtige deellocaties geen significante verontreiniging.
28-11-1996	Verkennend onderzoek NVN 5740	Erpseweg te Veghel	Inpijn&Blokpoel		Bodem Archief Veghel	Zink is gemeten boven de interventiewaarde.Geen nader onderzoek verhoogde achtergrondwaarde en afwezigheid van humane risico's. Grond buiten perceel niet multifunctioneel toepasbaar.
22-01-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	Erpseweg 3 L. van de Ven bouwbedrijf	Inpijn&Blokpoel			bg (-): -; og: -; gw: EOX, Pb > S. De hypothese "onverdacht terrein" kan worden gehandhaaft.
25-10-2002	BOOT	Erpseweg 3	Inpijn&Blokpoel		1225	bg:-Olie>S;og:-;gw:-

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	1991	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
timmerwerkplaats	1938	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 16

Locatie

Adres	UDENSEWEG 16 5464VA Veghel
Locatiecode	AA194800949
Locatienaam	Udenseweg 16
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086001484

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Nul- of Eindsituatieonderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Udenseweg 16 te Veghel	EnviroPlan		Bodem Archief Veghel	Uit het onderzoek blijkt dat bij de analyses een aantal keer de interventiewaarde overschreden voor de parameters mo, PAK. Lichte overschrijdingen van Hg, Zn en mo voor het onverdachte terreindeel.
30-10-1997	Nader onderzoek	Udenseweg 16	EnviroPlan		Bodem Archief Veghel	De verontreiniging van de grond beperkt zich tot de directe omgeving van de olie/vetscheider. Geadviseerd wordt de verontreinigde grond bij de wasplaats en olie/vetscheider te saneren.
29-01-1999	Verkennend onderzoek NEN 5740	Udenseweg 16	EnviroPlan		Bodem Archief Veghel	grond Min.olie >S plaatstelijk grondwater arseen, chroom, Xylenen en naftaleen >S Nulsituatie t.p.v. vlst. dichte vloer vastgesteld.
31-07-2012	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nul- en eindsituatieonderzoek	MILON bv			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
koelpakhuis	1970	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: zandpad nabij het "Het Melven"

Locatie

Adres	HET MELVEN ong. Veghel
Locatiecode	AA194801002
Locatienaam	zandpad nabij het "Het Melven"
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801002

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1996	Indicatief onderzoek	zandpad nabij het "Het Melven"	Search Milieu BV		377	op het terrein zijn geen verontreinigingen aangetroffen, hypothese komt te vervallen,

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek 5 te Veghel

Locatie

Adres	Het Broek 5 5464TT Veghel
Locatiecode	AA194801034
Locatienaam	Het Broek 5 te Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801034

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
07-04-1993	Verkennend onderzoek NVN 5740	het broek	Fugro		524	BG; - OG;- GW;Cr, Ni, VOCL >s geen aanleiding nader onderzoek, geen bezwaar nieuwbouw, vrijkomende grond onbeperkt toepasbaar.
01-08-1997	Verkennend onderzoek NVN 5740	Het Broek 5 te Veghel	Bijvelds		Archief Bodem Veghel	Er is geen aanleiding de hypothese onverdacht te verwerpen.
12-06-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	Het Broek 5 te Veghel	Bijvelds		Bodem Archief Veghel	Bovenlaag: min.olie > S. Grondwater: Cr, Ni, Cu, Zn en Cd > S.Nader onderzoek niet nodig geacht. Geen belemmering voor geplande nieuwbouw.
08-11-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	Vo 't broek 5 veghel	Bijvelds		Bodem Archief Veghel	bovengrond min. olie > S. as, cr, cu, zn > S en ni >T gerelateerd aan achtergrondwaarde
23-04-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek 5	Terra Milieu			
27-11-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740	Terra Milieu			ZW: volledig menggranulaathoudend / matig koolgruishoudend / zwak koolashoudend BG: minerale olie >I / Cu, Hg, Mo, Pb, Zn, PAK en PCB >AW OG: <AW GW: Hg en Ni >I / Ba >S De bovengrond is sterk verontreinigd met minerale olie, het grondwater met kwik en nikkel. Nader onderzoek is noodzakelijk, zodat de sterke verontreinigingen afgeperkt kunnen worden.
14-01-2020	Nader onderzoek	Nader bodemonderzoek	Terra Milieu			ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Ni >I Het grondwater is sterk verontreinigd met nikkel. Op de locatie is niet meer een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. De nikkelverontreiniging heeft

				vermoedelijk een regionaal karakter. Het is nu aan het bevoegd gezag om te bepalen of verder nader onderzoek noodzakelijk is.
20-07-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Nulsituatie bodemonderzoek	Terra Milieu	ZW: sterk repachoudend / matig puinhoudend / zwak kooldeeltjes- en afvalhoudend / sporen baksteen BG: <AW OG: niet onderzocht GW: <S De onderzochte bovengrond en het grondwater zijn niet verontreinigd. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Voldoende onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	8888		Per definitie			Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801063
Locatienaam	Het Broek
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801063

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
17-09-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	VO Grondaankoop Het Broek te Veghel	Geofox		Bodem Archief Veghel	In de grond is gedurende de analyses geen verontreiniging aangetroffen. In het grondwater is eeen lichte verhoging aan Cr, Cd, Cu en Ni gemeten.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Lookveld

Locatie

Adres	LOOKVELD e.o. Veghel
Locatiecode	AA194801072
Locatienaam	Lookveld
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801072

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-02-1987	Indicatief onderzoek	Bunderse Hoek	DHV			Nader onderzoek niet noodzakelijk. Bg(0-1 m-mv): pb>a; og: niet geanalyseerd; gw: ni>b, cu,pb>a.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Wethouder donkersweg 1

Locatie

Adres	WETHOUDER DONKERSWEG 1 Veghel
Locatiecode	AA194801118
Locatienaam	Wethouder donkersweg 1
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801118

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-04-1996	Verkennend onderzoek NVN 5740	Wethouder Donkerweg1	Amitec		Archief Bodem Veghel	het advies is het herbemonstering van het grondwater
25-09-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	Ind. Bodemond. Wethouder Donkersweg 1	Inpijn&Blokpoel			Bg: PAK en min. olie>s. Og en gw: niet geanalyseerd. Hypothese 'onverdacht' verworpen. Geen aanleiding tot nader onderzoek. Geen belemmering voor onroerend goed transactie.
25-09-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	Ind. Bodemond. Wethouder Donkersweg 1	Inpijn&Blokpoel			Bg: Zn, PAK en min. olie>s. Og:-. Gw: Cr, Ni, Cu en Zn>s. Hypothese 'onverdacht' verworpen. Geen aanleiding tot nader onderzoek. Geen belemmering voor onroerend goed transactie.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Blankenburg 4 te Veghel

Locatie

Adres	BLANKENBURG 4 5463PH VEGHEL
Locatiecode	AA194801188
Locatienaam	Blankenburg 4 te Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000751

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	**Beoordeling**	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
26-01-2004	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Waterpompstation	De Straat			grond plaatselijk PAK >I. verspreid over de locatie PAK, min.olie zink en lood >S grondwater chroom>S Nulsituatie vastgesteld. Verhogingen PAK niet veroorzaakt dootr bedrijfsactiviteiten.
15-03-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Nader asbestonderzoek	BK ingenieurs			ZW: volledig menggranulaathoud / sterk asbestverdacht materiaalhoudend / matig baksteenhoudend ASB: >I (5853.71 mg/kg d.s. totaal gewogen in puin; max. 3,2 mg/kg d.s. totaal gewogen in grond) Er is een sterke verontreiniging met asbest in de puinlaag aangetroffen. De omvang bedraagt 10 m3. Tevens zijn er kleine hoeveelheden asbest aangetroffen in de bodem. Aanbevolen wordt om te saneren, waarbij het niet herbruikbare puin ontgraven en afgevoerd dient te worden.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
waterwinnings- en -distributiebedrijf	1942	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Stad 8

Locatie

Adres	DE STAD 8 Veghel
Locatiecode	AA194801275
Locatienaam	De Stad 8
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801275

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-02-1998	Verkennend onderzoek NVN 5740	Stad 8 te Veghel	Agro milieu		Bodem Archief Veghel	Bovengrond: EOX (bestrijdingsmiddelen) > S. Ondergrond: EOX. Grondwater: Cr > T en Zn, Cd > S. Onderzochte terreindeel geschikt voor nieuwbouw van een kas.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 12

Locatie

Adres	UDENSEWEG 12 Veghel
Locatiecode	AA194801338
Locatienaam	Udenseweg 12
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801338

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
16-12-1997	Verkennend onderzoek NVN 5740	udenseweg 12	Amitec		Bodem Archief Veghel	bovengrond lichte verhoging pAK en min. olie. geen verhogingen in bovengrond. lichte verhoging cr, zn, tolueen en matige verhoging ni in grondwater. geen bezwaar tegen bouwen. wel grondwater herbemonsteren.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Haag 13

Locatie

Adres	DE HAAG 13 Veghel
Locatiecode	AA194801351
Locatienaam	De Haag 13
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086002390

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO De Haag 13 te Veghel	Van Vleuten Consult		Archief Bodem Veghel	In grondwater licht verhoogde gehaltes van Cu, Cr en EOX. Geen beperkingt voor de plannen voor de onderzoekslocatie.
14-05-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Haag 13	Van Vleuten Consult			zw: puin, asfalt, asbest, plastic, baksteen sloot: MO, PAK, EOX, Cu, Zn > S bg: PAK, Zn, EOX > S og: Zn, PAK > S gw: As > S
15-05-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Haag 13	Van Vleuten Consult			Sectie 234 asbest in alle MM. Sectie 231 asbest rond bebouwing. Zwerfasbest (234) verwijderen. Nader onderzoek rond de bebouwing na sloopwerkzaamheden. zw: - g: asbest < 100 mg/kg ds gw: niet ond.
25-01-2008	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Haag 13	BK Ingenieurs			100 m2 bovenlaag verontreinigd met asbest. Hiervan is 90m2 >I bodemopbouw is dat 45 m2 grond en 45 m2 puin is verontreinigd. Dus geen ernstig geval van bodemverontreiniging.
22-05-2014	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	BUS-eva De Haag 13 in Veghel	Milon			
15-08-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	Bodeminzicht			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	95	44			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-04-2014	BUS-melding correct aangeleverd		Definitief
31-07-2014	beschikking BUS saneringsevaluatie	Z.7032/D.36341	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Geen Nazorg		25-04-2014	31-07-2014

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
31-07-2014	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven 20

Locatie

Adres	Het Melven 20 5464TM VEGHEL
Locatiecode	AA194801412
Locatienaam	Het Melven 20
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086001481

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
02-07-1997	Verkennend onderzoek NEN 5740	VOMelven20	BLGG / Bedrijfslab		Archief Bodem Veghel	In de bovengrond is een S-waarde overschrijding aangetroffen voor PAK's. In het grondwater zijn S-waarde overschrijdingen voor Cr, Zn en TRI aangetroffen. Voor fenol en EOX zijn verhoogde waarden aangetroffen.
24-02-1998	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Het Melven 20	CBB		Bodem Archief Veghel	opslag bestrijdingsmiddelen grond geen verhoging grondwater lichte verhoging cd, cr, ni en zn. vml. bg olietank matig verontreinigd min. olie grondwater licht verontreinig met cr, cu. bg olietank geen verhogingen. nader onderzoek noodzakeli
21-01-2014	Historisch onderzoek	Het Melven 20	Econsultancy			verdachte locaties: plaatselijk (boringen achter huidige kas) is zwak tot sterk puinhoudende grond aangetroffen. Dit is verdacht voor asbest. ten zuidwesten van de bestaande bebouwing van het waterbassin is een stookplek aangetroffen. Verdacht voor zware metalen, minerale olie en PAK.
27-02-2014	Orienterend bodemonderzoek	Het Melven 20	Econsultancy			zw: tpv de stookplaats bij alle 4 boringen sporen kolengruis aangetroffen. bg: geen verontreinigingen og: geen verontreinigingen

15-05-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	Terra Milieu bv	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1979	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
groente- en fruitverwerkend bedrijf	1979	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: VO het broek te veghel

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801567
Locatienaam	VO het broek te veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801567

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO het broek te veghel	Van Vleuten Consult		Archief Bodem Veghel	in de grond zijn er geen verhoogde achtergrond concentraties aangetroffen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: N265

Locatie

Adres	N265 Veghel
Locatiecode	AA194801636
Locatienaam	N265
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801636

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Nader onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-03-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	N265	Arcadis			NO PAK > T+ > I (bg bermen). Zn > I; Pb 6; herbemonsteren op Zn+As. Zie aant. zw: puin, kolen, slakken, sintels, asfalt, ijzer, plastic, leem bg: PAK > I; EOX, Olie > S og: PAK, EOX > S gw: Zn > I; As > T; Olie, Barium > S
26-06-2006	Nader onderzoek	N265	Search			NO naar verontr PAK in berm traject Zuid-Willemsvaart tot de rivier de Aa. Bermen niet noemenswaardig verontr. Waarschijnlijk bij VO teerkalkstabilisatie van onder de weg bijgemengd. Bermen cat-1. Geen analyseresultaten ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek ong. Sectie N nr. 399

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801692
Locatienaam	Het Broek ong. Sectie N nr. 399
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801692

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
05-03-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	HET BROEK ONG. (N399)	Zeeuws-Vlaanderen			Vervolgonderzoek formeel noodzakelijk geacht. Bij gemeente bekend dat gw van nature verhoogde concentraties zware metalen kan bevatten in deze regio. zw: - bg: - og: MO > S gw: Cu, Ni, Ar, Cd > S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek ong. Sectie N nr. 333

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801696
Locatienaam	Het Broek ong. Sectie N nr. 333
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801696

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek ong. Sectie N nr. 333	MH Nederland			Op basis van aangetroffen gehalte wordt AO niet noodzakelijk geacht. sterke verhoging van Ni in grondwater komt meer voor ingebied zw: - bg: Cu > S og: - gw: Ni>I, Cd, Cr, Cu>S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking
Grondwater	I					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Stad ong. SBA 150

Locatie

Adres	DE STAD Veghel
Locatiecode	AA194801700
Locatienaam	De Stad ong. SBA 150
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801700

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Stad ong. SBA 150	Mos Milieu B.V.			
14-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Stad ong. Sectie N nr 316	UDM			Verhoogde waarde Cr, Zn betreffen waarschijnlijk regionaal verhoogde achtergrondwaarden. Bodemkwaliteit vormt geen restricties t.a.v. aankoop/herontwikkeling loc. zw: - bg: - og: - gw: Zn, xyl, Cr, > S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek ong. Sectie N nr. 230

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801701
Locatienaam	Het Broek ong. Sectie N nr. 230
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801701

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek ong. Sectie N nr. 230	UDM			Verhoogde concentraties Cu, Ni worden in de omgeving vaker verhoogd aangetoond. Geen restricties t.a.v. voorgenomen aankoop loc. en herontwikkeling woningen. zw: - bg: Hg, EOX .S og: - gw: Ni >T; Cu, ben, xyl > S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven ong. sectie N nr. 343

Locatie

Adres	HET MELVEN Veghel
Locatiecode	AA194801705
Locatienaam	Het Melven ong. sectie N nr. 343
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801705

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-06-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven sectie N nr. 343	Zeeuws-Vlaanderen			NO niet noodzakelijk. zw: bg: MO > S og: MO > S gw: Ni, Zn, MO > S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek ong. sectie N nr. 1207

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801706
Locatienaam	Het Broek ong. sectie N nr. 1207
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801706

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
03-12-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Het Broek ong. sectie N nr. 1207	MH Nederland			Chemisch-analytisch + zintuigelijk geen asbest waargenomen. zw: - bg: niet ond. og: - gw: niet ond.
03-12-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek ong. sectie N nr. 1207	MH Nederland			Hypothese bevestigd, aanleiding tot aanvullend onderzoek maar geen beperking voorgenomen bestemmingswijziging of aankoop. zw: - bg: EOX > S og: Zn > S gw: Ni > T; Ar, Cr > S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Heuvel/Het Melven ong. (hoek)

Locatie

Adres	HEUVEL Veghel
Locatiecode	AA194801711
Locatienaam	Heuvel/Het Melven ong. (hoek)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801711

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Indicatief onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
13-03-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Hoek Heuvel/Melven ong.	Search			Zowel visueel als analytisch geen asbest waargenomen. zw: - bg: - og: niet ond. gw: niet ond.
13-03-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Hoek Heuvel/Melven ong.	Search			Hypothese onverdacht strikt genomen onjuist. zw: zwak sintelhoudend bg: Cu > S og: - gw: Cd, Cu, Ni, Zn > S
06-03-2012	Indicatief onderzoek	Hoek Heuvel/Melven ong.	Milon			Bg: - Alleen de bovengrond onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven ong. sectie N nr. 344

Locatie

Adres	HET MELVEN Veghel
Locatiecode	AA194801712
Locatienaam	Het Melven ong. sectie N nr. 344
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801712

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-12-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven ong. sectie N nr. 344	UDM			Verhoogde concentraties Ar, Cr waarschijnlijk regionaal verhoogde achtergrondwaarde. Strikt genomen NO naar matige veront. Cu. zw: geen asbest verdachte mat aangetroffen bg: - og: MO, EOX > S gw: Cu > T Ar, Cr, Cu, ben, xyl > S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek 3

Locatie

Adres	HET BROEK 3 Veghel
Locatiecode	AA194801713
Locatienaam	Het Broek 3
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801713

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Het Broek 3	Van Vleuten Consult			bg:- og:- gw:Zn>t; Cr,Ni,Cu,Cd>s Zn ook hoog in achtergrondwaarden, weinig risico's voor verschreiding.
23-01-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	VO Het Broek 3 te Veghel	Optifield Advies			Bg:-. Og:-. Gw: Ni>i. As, Cr, Cu, Hg en Zn>s. Herbemonstering grondwater en analyseren op Ni. Indien Ni>s zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouw. Verdere vervolgmaatregelen zijn niet noodzakelijk.
14-11-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek 3	UDM			Verhoogde waarden beteffen waarschijnlijk regionaal verhoogde waarden zw: puin bg: MO > S og: - gw: Cu > T Zn, Ni, xyl > S
19-12-2007	Nader onderzoek	Het Broek 3	UDM			Geen restricties t.a.v. de aankoop van de onderzochte locatie. zw: - bg: niet ond. og: niet ond. gw: Cu > T
08-08-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodem en asbest onderzoek	MILON			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Haag 11

Locatie

Adres	DE HAAG 11 Veghel
Locatiecode	AA194801715
Locatienaam	De Haag 11
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801715

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-06-2007	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Haag 11	Promeco			1 stukje asbest, geen verhoging in bodem. Geen gedempte sloot aanw. zw: puin, asbest (voorm. schuur) bg: - og: - gw: niet ond.
01-06-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Haag 11	Promeco			Zuurstofgehalte < lozingsnorm. Bij lozing gw O2 nogmaals meten, indien nodig beluchtingsbak toepassen. Veront. hoeven geen bezwaar te vormen voor aankoop en bestemmingswijziging. zw: - bg: - og: Cu > S gw: - sliblaag (vijver) Olie > S
25-06-2014	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Haag 11	Mos			bg:- Geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
18-06-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Haag 11 SBA40	Mos Milieu B.V.			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Blankenburg ong. (perceel N1216)

Locatie

Adres	BLANKENBURG Veghel
Locatiecode	AA194801751
Locatienaam	Blankenburg ong. (perceel N1216)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801751

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	avr (aanvullend rapport)	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
07-03-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Blanken ong. (perceel N1216)	MH Nederland			Het onverdachte terreingedeelte is schoon. Het grondwater op en nabij de voormalige sloten in de noordoostelijke hoek is licht verontreinigd met nikkel
06-02-2014	avr (aanvullend rapport)	Blankenburg ong. (perceel N1216)				Alleen bovengrond onderzocht. bg:-

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek ongenummerd (perceel N711)

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801755
Locatienaam	Het Broek ongenummerd (perceel N711)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801755

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
07-03-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek ongenummerd (perceel N711)	MH Nederland			Geen relevante verontreinigingen aangetroffen. Nader onderzoek is echter ivm verhoogde eox noodzakelijk ter plaatse van sloot noordzijde onderzoekslocatie.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven ongenummerd Veghel (perceel N676-677)

Locatie

Adres	HET MELVEN Veghel
Locatiecode	AA194801760
Locatienaam	Het Melven ongenummerd Veghel (perceel N676-677)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801760

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-04-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven ongenummerd Veghel (perceel N676-677)	MH Nederland			Bovengrond: cadmium, koper en zink>S Grondwater: nikkel, chroom en koper>S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven ongenummerd (perceel N764,765,767,391)

Locatie

Adres	HET MELVEN Veghel
Locatiecode	AA194801766
Locatienaam	Het Melven ongenummerd (perceel N764,765,767,391)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801766

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
16-04-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven ongenummerd (perceel N764,765,767,391)	UDM			In sliblaag sloot lokaal eox verhoogt. Grondwater: zink, arseen, chroom en nikkel>S. Geen asbest aangetoond.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek (perceel N229)

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801767
Locatienaam	Het Broek (perceel N229)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801767

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900		Udenseweg ongenummerd (perceel N229)				
15-04-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Udenseweg ongenummerd (perceel N229)	UDM			bg: koper>S; gw: zink>T, chroom, koper en nikkel>S. Voormalige sloten geen afwijkingen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven ongenummerd (percelen N762+N763)

Locatie

Adres	HET MELVEN Veghel
Locatiecode	AA194801777
Locatienaam	Het Melven ongenummerd (percelen N762+N763)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801777

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-05-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven ongenummerd (percelen N762+N763)	MH Nederland			Gw: cadmium, koper, kwik en zink>S. Geen asbest in de bodem aangetroffen. Bg en Og schoon.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven 4a

Locatie

Adres	HET MELVEN 4 a Veghel
Locatiecode	AA194801780
Locatienaam	Het Melven 4a
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801780

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-07-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven 4a	UDM			bg: koper, minerale olie en paks>S og: - gw: arseen, zink>S Asbest: maximale concentratie 650 mg/kg ds
24-10-2014		Veghel, Melven 4a	Mos Milieu B.V. Helmond			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Broek (perceel N1206)

Locatie

Adres	HET BROEK Veghel
Locatiecode	AA194801781
Locatienaam	Het Broek (perceel N1206)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801781

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-12-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Broek (perceel N1206)	MH Nederland		Bodemarchief Veghel	bg:- og: - gw: nikkel, chroom en cadmium >S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 5a Veghel

Locatie

Adres	Udenseweg 5A 5464VA Veghel
Locatiecode	AA194801811
Locatienaam	Udenseweg 5a Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800020

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Nul- of Eindsituatieonderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-1990	Orienterend bodemonderzoek	autosloperij Fa. Van Zutphen	oranjewoud			Nader onderzoek instellen naar pb in grondwater. Bg: pb,zn,cu,pak10,olie>a ; og: niet geanalyseerd; gw: pb>b, cu,xyl,olie>a. Zintuigelijk veel puin 0-1 m-mv.
30-10-1991	Indicatief onderzoek	autosloperij Fa. Van Zutphen	Amitec			Betreft herbemonstering van het grondwater. Nader onderzoek naar het voorkomen van lood in het grondwater is niet noodzakelijk. Gw: - .
01-07-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Bandenservicebedrijf Cor Lange	Promeco			Op basis van aangetoonde verontr. is NO niet noodzakelijk. Advies: gw monitoren i.v.m. uitloging uit og. Geen bezwaar voor Wm-vergunning. Bg: olie,pb,pak10>s, eox(1.8)>d; og: niet geanalyseerd; gw: - . Zintuigelijk zie aantekeningen.
24-04-2008	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Udenseweg 5	BK Ingenieurs			Deellocatie 2: 340 mg/kg asbest Deellocatie 3: 140 mg/kg asbest Deellocatie 9: 39.739 mg/kg asbest (met name sleuf 17)
01-09-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Lankvelt Udenseweg	MH Nederland			Bg: cd, zn, pak, pb, ni>S (puinhoudend pak>I Og: - tenzij puinhoudend dan >S Gw: cr, cu, zi, ni>S, plaatselijk mo>S

11-04-2017	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Eindsituatie onderzoek	Hunneman Milieu-Advies	Zintuiglijk: Sporen puin Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: <S In de vaste bodem en grondwater tpv ondergrondse benzinetank zijn analytisch geen verhoogde Minerale olie- en BTEXN-gehaltes aangetroffen. Geen belemmering.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
auto- en motorensloperij	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>A	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Wethouder Donkersweg 5-8 (Bunderse Hoek)

Locatie

Adres	WETHOUDER DONKERSWEG 5 8 Veghel
Locatiecode	AA194801854
Locatienaam	Wethouder Donkersweg 5-8 (Bunderse Hoek)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801854

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	avr (aanvullend rapport)	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
09-09-2005	Verkennend onderzoek NEN 5740	Wethouder Donkersweg 5-8 (Bunderse Hoek)	Geofox			zw: sporern kolen en baksteen bg:- og:- gw: Cr, Cu, Ni, Cd, Zn>S, plaatselijk ook xylenen >S
18-08-2010	avr (aanvullend rapport)	Wethouder Donkersweg 5-8 (Bunderse Hoek)	Geofox			Dit onderzoek betreft een aanvullend onderzoek op het onderzoek van 2005. zw:- bg:PAK en Min olie >Aw 2000 gw: Ba, Ni, Cu, Cd Zn>S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Haag 14

Locatie

Adres	DE HAAG 14 Veghel
Locatiecode	AA194801864
Locatienaam	De Haag 14
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194801864

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
07-09-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Haag 14	UDM			Muv een spot met PAK veront. bgr zijn geen noemenswaardige verontreinigingen in de bodem aangetroffen. Uit het no is gebleken dat in de bodem geen asbest is aangetroffen. Bij herontwikkeling spot PAK saneren.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: N616 Veghel/Erp

Locatie

Adres	N616 Erp
Locatiecode	AA194801923
Locatienaam	N616 Veghel/Erp
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007638

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Schansoord 54				Naam: Schansoord 54 Straat/Huisnummer: SCHANSOORD 54 Postcode/Plaats: 5469SH ERP Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Onbekend In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie Code Nazca: NZ086000422 Eigen code: 100526 Eigen code2: TT086000192 X/Y coördinaten: 170001.000 / 401501.000 Opmerking1: Opmerking: Tank is nooit gereinigd alleen gevult met puin en zand. Actie: Geen
01-01-1990	BOOT	Heuvel 33				Naam: Heuvel 33 Straat/Huisnummer: HEUVEL 33 Postcode/Plaats: 5463XC VEGHEL Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Onbekend In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1990 Status: gereinigd Code Nazca: NZ086000024 Eigen code: 100771 Eigen code2: TT086000013 X/Y coördinaten: 167437.000 / 402167.000 Opmerking1: Opmerking: Actie: Geen Certificaat: (iso tank) Geval: Onbekend
01-01-1993	BOOT	Havelt 2				Naam: Havelt 2 Straat/Huisnummer: HAVELT 2 Postcode/Plaats: 5463PD VEGHEL Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Onbekend In gebruik: Nee Volume: 3000 Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1993 Code Nazca: NZ086000171 Eigen code: 100824 Eigen code2: TT086000131 X/Y coördinaten: 167068.000 / 402244.000 Opmerking1: Opmerking: Actie: Geen Certificaat: K1859

01-01-1998	BOOT	Gemertsedijk 11		Naam: Gemertsedijk 11 Straat/Huisnummer: GEMERTSEDIJK 11 Postcode/Plaats: 5469NH ERP Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 10000 Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1998 Status: Verwijderd Code Nazca: NZ086000326 Eigen code: 100788 Eigen code2: TT086000303 X/Y coördinaten: 172838.000 / 399179.000
01-01-1998	BOOT	Gemertsedijk 11		Naam: Gemertsedijk 11 Straat/Huisnummer: GEMERTSEDIJK 11 Postcode/Plaats: 5469NH ERP Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 5000 Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1998 Status: Verwijderd Code Nazca: NZ086000046 Eigen code: 100788 Eigen code2: TT086000304 X/Y coördinaten: 172838.000 / 399179.000
10-06-2005	Indicatief onderzoek	N616 Veghel/Erp	Bureau milieumetingen Provincie N-Br	
02-10-2006	Indicatief onderzoek	N616 Veghel/Erp	Bureau milieumetingen Provincie N-Br	traject N616 kmvan km 1.800 tot km 10.600 bermen:PAK, olie> s, EOX verh. watergangen: klasse 1 Ã 3 slib, vaste bodem sloot Cu,Zn,PAK,olie en EOX verh.
24-08-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	GEOFOXX	Zintuiglijke waarnemingen: volledig baksteen / matig asfalt, matig puin en matig hout / zwak slak, zwak beton, zwak grind en zwak slib Bovengrond: lood >I Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: barium, naftaleen, molybdeen >S Indien er gevraven gaat worden op de plaats van de sterke verontreiniging met lood, zal er een aanvullend onderzoek moeten plaatsvinden om te bepalen of het gaat om een ernstig geval.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven 3

Locatie

Adres	Het Melven 3 5463XD Veghel
Locatiecode	AA194801948
Locatienaam	Het Melven 3
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000796

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
12-03-2012	Verkennend onderzoek NVN 5740	Het Melven 3	Bijvelds			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1984	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 5

Locatie

Adres	Udenseweg 5 5464VA VEGHEL
Locatiecode	AA194801954
Locatienaam	Udenseweg 5
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000015

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	
Status rapporten	Orienterend bodemonderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-1990	Orienterend bodemonderzoek		oranjewoud			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
auto- en motorensloperij	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
auto-onderdelen servicebedrijf	1979	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
autowrakkenterrein	8888	8888	Nee		Onbekend	Nee	Nee
bandenservicebedrijf	1979	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
benzine-service-station	1960	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
onverdachte activiteit	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
polyester spuitgietbedrijf en -productenfabriek	1979	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
schietbaan (particuliere vereniging)	1987	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
12-07-1993	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	0223386	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tank: Udenseweg 6

Locatie

Adres	UDENSEWEG 6 5464VA Veghel
Locatiecode	AA194802427
Locatienaam	Tank: Udenseweg 6
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194802427

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Udenseweg 6				Naam: Udenseweg 6 Straat/Huisnummer: UDENSEWEG 6 Postcode/Plaats: 5464VA VEGHEL Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Onbekend Status: Verwijderd Code Nazca: NZ086000383 Eigen code: 100502 Eigen code2: TT086000414 X/Y coördinaten: 167302.000 / 403422.000 Opmerking1: Opmerking: Actie: Geen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	8888	8888	Nee		Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven ong. (N 1580,1582,1584,1585,1586)

Locatie

Adres	Het Melven Veghel
Locatiecode	AA194802471
Locatienaam	Het Melven ong. (N 1580,1582,1584,1585,1586)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194802471

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
05-03-2012	Verkennend onderzoek NEN 5740	Het Melven ong. (N 1580,1582,1584,1585,1586	Bijvelds			zw:- bg:- og:- gw: Ba, Cu, Ni, Zn >S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Veghel Zuidoost/Veghels Buiten

Locatie

Adres	Veghel
Locatiecode	AA194802500
Locatienaam	Veghel Zuidoost/Veghels Buiten
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007599

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-02-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	Grontmij			Zintuiglijk: matig puin Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Cr, Zn>S Het grootste deel van het plangebied is niet verontreinigd. In de resultaten van de voorgaande onderzoeken worden verspreid over het plangebied lichte tot sterke verontreinigingen aangetroffen.
05-10-2017	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek NEN5725	TAUW			Er zijn eerder een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Bij locatie Ham 3 is een matige zinkverontreiniging en een sterke nikkelverontreiniging aangetroffen, waarschijnlijk verontreinigd door het aanwezige puin. Het onderzochte perceel is asbesthoudend. Niet duidelijk is of deze verontreiniging zich naast de weg bevindt. Het grondwater is er licht verontreinigd met chroom, koper en tolueen. Op locatie Veghel zuidoost/Veghel buiten is chroom en zink boven de streefwaarden aangetroffen in het grondwater. Aanbevolen wordt om verkennend bodemonderzoek uit te voeren.
29-01-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek NEN5740	TAUW			ZW: zwak baksteenhoudend en stenenhoudend BG: Zn en PAK >AW OG: Zn >AW GW: niet onderzocht Er zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met zink en PAK. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

21-04-2020	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740	Verhoeven Milieutechniek B.V.	ZW: geen bijzonderheden BG: Cu >AW OG: <AW GW: Ba, Cu, Ni en naftaleen >S De boven- en ondergrond zijn niet tot nauwelijks verontreinigd, ook niet met PFAS. Het grondwater bevat lichte verontreinigingen. De resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen verkoop en toekomstige woningbouw. Voldoende onderzocht.
02-07-2020	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740	Verhoeven Milieutechniek B.V.	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: <S De boven- en ondergrond, evenals het grondwater, zijn niet verontreinigd. In de bovengrond zijn tevens geen gehalten aan PFAS boven de toepassingsnorm voor de functieklasse 'landbouw/natuur' aangetroffen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Voldoende onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802636
Locatienaam	Het Melven
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007627

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-08-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen"B.V.			Zintuiglijk: geen bijzonderheden Bovengrond: EOX >AW Ondergrond: <AW Grondwater: Cu >S Geen belemmering

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven perceel N342

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802637
Locatienaam	Het Melven perceel N342
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007628

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-08-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen"B.V.			Zintuiglijk: geen bijzonderheden Bovengrond: EOX >AW Ondergrond: <AW Grondwater: As, Cu, Ni >S Geen belemmering.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven perceel N374

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802639
Locatienaam	Het Melven perceel N374
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007630

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-11-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	Verhoeven Milieutechniek B.V.			Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Cr, Cu, Ni, Zn >S Geen belemmering

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven perceel N376

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802640
Locatienaam	Het Melven perceel N376
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007631

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-11-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	Verhoeven Milieutechniek B.V.			Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: <AW Ondergrond: <AW Grondwater: Cr, Cu >S Geen belemmering

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven perceel N832

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802641
Locatienaam	Het Melven perceel N832
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007632

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-08-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 1	Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium "Zeeuws-Vlaanderen"B.V.			Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: EOX >AW Ondergrond: <AW Grondwater: As,Cr >S Geen belemmering

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven 5 Veghel

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA194802672
Locatienaam	Het Melven 5 Veghel
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800035

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-03-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	Milon	20181247		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Stad 11 (Veghel A.J. van der Linden B.V.)

Locatie

Adres	De Stad 11 5463XE VEGHEL
Locatiecode	AA194804326
Locatienaam	De Stad 11 (Veghel A.J. van der Linden B.V.)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000190

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
11-09-2009	BOOT	De Stad 11	MILON			Peilbuis is bovenstrooms geplaatst. Moet herplaatst worden
10-12-2009	BOOT	De Stad 11	MILON			Geen verontreiniging aangetroffen in het grondwater.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
grondwerken bedrijf	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
onverdachte activiteit	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
veevoeder- en meststoffengroothandel	8888	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 17

Locatie

Adres	Udenseweg 17 5464VA VEGHEL
Locatiecode	AA194804605
Locatienaam	Udenseweg 17
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086000972

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend NO	**Beoordeling**	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
grond-, water- en wegenbouwkundige bedrijven	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
grondwerken bedrijf	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
onverdachte activiteit	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
sloperij van bouwwerken	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
transportbedrijf	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Het Melven 4 - 4a

Locatie

Adres	Het Melven 4 a 5463XD VEGHEL
Locatiecode	AA194804650
Locatienaam	Het Melven 4 - 4a
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB086007562

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	**Beoordeling**	ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	Saneringsevaluatie	Evaluatieverslag	MILON			
15-07-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek Grondaankoop v/d steen Locatie Het Melven 4a Sectie n nrs 726,761 en 840	UDM Adviesbureau			
15-05-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Nader asbestonderzoek aan het Melven 4-4a te Veghel	MILON			
16-04-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	MILON			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	670	536			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-06-2014		Z.7363	Definitief

21-07-2014	BUS-melding incorrect aangeleverd		Definitief
05-02-2015		Z.16922	Definitief
19-02-2015	BUS-melding correct aangeleverd		Definitief
28-05-2015	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.21894	Aangeboden

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Udenseweg 16 (nieuw geval)

Locatie

Adres	Udenseweg 16 Veghel
Locatiecode	AA194804714
Locatienaam	Udenseweg 16 (nieuw geval)
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800030

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	
Status rapporten	Nader onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-07-2012	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nul- en eindsituatiebodemonderzoek aan de Udenseweg 16 te Veghel	Milon bv			Z.95006: melding nieuw geval
19-01-2018	Nader onderzoek	Rapport aanvullend bodemonderzoek Udenseweg 16 te Veghel	Nipa Milieutechniek BV			Z.95006 nieuw geval van verontreiniging met olie in grond en in grondwater

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m^2	m^3	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					voorlopige contour in grond: er is geen uitkartering onder betonvloeren en bebouwing uitgevoerd.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Stad 8

Locatie

Adres	De Stad 8 5463XE VEGHEL
Locatiecode	AA194804733
Locatienaam	De Stad 8
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	AB086000005

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Orienterend bodemonderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-10-1999	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nul De Stad 8 te Veghel	Agro milieu		Bodem Archief Veghel	Locatie A (huidige locatie): Grondwater = min.olie > S. Locatie B (oude locatie): Grond = min.olie > S + Grondwater = Ethylbenzeen > S. Uitvoer van aanvullend of nader bodemonderzoek niet benodigd.
27-10-2010	Orienterend bodemonderzoek	De Stad 8	ABO Milieuconsult			Er zijn 3 boringen verricht tot 0,7m-mv. In alle boringen zijn bijmengingen met puin waargenomen. Visueel zijn geen zinkassen aangetroffen. Op het maaiveld of in het opgeboorde mat. zijn geen asbest verdacht materialen aangetroffen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingsituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico"e;s vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids- , Ecologische en/ of verspreidingsrisico"e;s.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico"e;s) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico"e;s van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN =verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico"e;s voor de volksgezondheid, ecologische risico"e;s en verspreidingsrisico"e;s bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden

tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

ingenieursbureau **Land**

Bijlage 5

Beschikbare bodeminformatie

Bodeminformatie ODBN ter plaatse van onderzoekslocatie

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Conclusie	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Bevindingen	Relevantie
AA194802672	NB194800035	Het Melven 5	Onverdachte locatie	Verkennend onderzoek, Milon, kenmerk: 20181247, d.d. 27 maart 2018	Geen sterke verontreinigingen.	Actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Locatie voldoende onderzocht.
AA194807725	NB194807725	Het Melven 5	Onverdachte locatie	Verkennend onderzoek, Mos Milieu, kenmerk: R1803569-01, d.d. 20 december 2018	Geen sterke verontreinigingen.	Actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Locatie voldoende onderzocht.
AA19801954	NB086000015	Udenseweg 5	Verdachte locatie Verdachte parameter: minerale olie	Oriënterend bodemonderzoek, Oranjewoud, kenmerk: , d.d. 1 april 1990	Niet beschikbaar bij ODBN.	Niet relevant vanwege ouderdom. Zie locatiecode: NB086000094 voor relevante informatie.
AA194800848	NB086000094	Udenseweg 5	Verdachte locatie Verdachte parameter: minerale olie	Nader onderzoek, H. Peter Fülling, kenmerk: 913789 gr-pe, d.d. 3 augustus 1992	Minerale olie verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Saneringsplan, H. Peter Fülling, d.d. 18 mei 1993	Saneren minerale olie verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Nader onderzoek, Arcadis, kenmerk: IMD/MA98/4556/17272, d.d. 1 september 1998	Ernstige minerale olie en vluchtige aromaten verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Saneringsplan, Arcadis, kenmerk: IMD/MA98/4839/17275, d.d. 1 september 1998	Saneringsnoodzaak.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Saneringsevaluatie, Arcadis, kenmerk: 110404/CB0/253/000140.717, d.d. 31 juli 2000	Verontreinigingen conform de doelstelling verwijdert.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Indicatief onderzoek, Oranjewoud, kenmerk: 4604-165163 d.d. 29 juni 2006	Sterke minerale olie verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Conclusie	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Bevindingen	Relevantie
				Saneringsplan, Oranjewoud, kenmerk: 4604-165163, d.d. 29 juni 2006	Saneren minerale olie verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Aanvullend onderzoek, Oranjewoud, kenmerk: 4604-166163, d.d. 20 juli 2007	Minerale olie verontreiniging afgenomen.	Meest recente onderzoek naar bodemkwaliteit.
				Nader onderzoek, Oranjewoud, kenmerk: 217684, d.d. 18 februari 2011	Verontreiniging in grondwater met MTBE en ETBE.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Monitoringsrapportage, Oranjewoud, kenmerk: 242391, d.d. 6 december 2011	Bekende minerale olie verontreiniging in grondwater.	Er is geen sprake van een actuele bron en/of nieuwe bodemverontreiniging.
				Monitoringsrapportage, Oranjewoud, kenmerk: 250045, d.d. 2 augustus 2012	Minerale olie verontreiniging dooft uit.	Er is geen sprake van een actuele bron en/of nieuwe bodemverontreiniging.
				Monitoringsrapportage, Eco inspections, kenmerk: 46848_MON_20190305, d.d. 18 maart 2019	Hoogstens lichte minerale olie verontreiniging.	Er is geen sprake van een actuele bron en/of nieuwe bodemverontreiniging.
AA194801811	NB194800020	Udenseweg 5a	Verdachte locatie Verdachte parameters: PAK, asbest	Asbest onderzoek, BK ingenieurs, kenmerk: 20070788-P, d.d. 24 april 2008	Verontreiniging met asbest (o.a. gedempte sloten).	Verontreiniging met asbest op de locatie. Geen vervolgacties bekend.
				Verkennend onderzoek, MH Nederland, kenmerk: B07.172.V1, d.d. 1 september 2008	Interventiewaarde voor PAK wordt overschreden in bovengrond.	Verontreinigingssituatie in het verleden. Geen vervolgacties bekend.
				Nul- of Eindsituatieonderzoek, Hunneman Milieu-Advies, kenmerk: 170173/sh01 , d.d. 11 april 2017	Geen verhoogde gehalten ter plaatse van benzinetank.	Geen verhoogde gehalten. Enkel representatief voor een klein onderdeel van de onderzoekslocatie.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Conclusie	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Bevindingen	Relevantie
AA194802427	NB194802427	Tank: Udenseweg 6	Onverdachte locatie	Onbekend, Boot, d.d. 1 januari 1990	Niet relevant vanwege ouderdom.	Er is geen sprake van een actuele bron en/of nieuwe bodemverontreiniging.
AA194800819	NB086000971	Udenseweg 8	Verdachte locatie Verdachte parameter: minerale olie	Verkennend onderzoek, Inpijn & Blokpoel, d.d. 10 juli 1995	Niet beschikbaar bij ODBN.	Niet relevant vanwege ouderdom.
				Aanvullend onderzoek, Inpijn & Blokpoel, kenmerk: MB-1045-A, d.d. 28 augustus 1995	Sterke verontreinigingen.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Nader onderzoek, Milon, kenmerk: 99150 en 99199, d.d. 14 juli 1999	Sterke minerale olie verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden. Geen vervolgacties bekend.
				Nulsituatie onderzoek, Milon, kenmerk: 99402, d.d. 12 januari 2000	Sterke minerale olie verontreiniging.	Verontreinigingssituatie in het verleden. Geen vervolgacties bekend.
				Historisch onderzoek, Tauw, d.d. 26 december 2009	Niet beschikbaar bij ODBN.	Niet relevant, want oud HO.
AA194800949	NB086001484	Udenseweg 16	Verdachte locatie Verdachte parameters: zware metalen, PAK, minerale olie, asbest	Verkennend onderzoek, Enviroplan, kenmerk: P-9001 2/R01/MvL/RHo , d.d. 1 april 1995	Niet beschikbaar bij ODBN.	Niet relevant vanwege ouderdom.
				Nader onderzoek, Enviroplan, kenmerk: P-701 2/R01/RHo/GPe, d.d. 30 oktober 1997	Een sanering wordt geadviseerd.	Verontreinigingssituatie in het verleden. Geen vervolgacties bekend.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Conclusie	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Bevindingen	Relevantie
				Nul- en eindsituatieonderzoek, Milon, kenmerk: 20121047-1, d.d. 31 juli 2012	Verdachte locaties zijn niet volledig onderzocht. Nader onderzoek is noodzakelijk om verontreinigingen af te perken. Nader onderzoek naar asbest is noodzakelijk.	Verontreinigingssituatie in het verleden. Er zijn wel vervolgacties bekend onder locatiecode NB194800030.
AA194804714	NB194800030	Udenseweg 16	Verdachte locatie Verdachte parameters: zware metalen, PAK, minerale olie, asbest	Nul- of eindsituatieonderzoek, Milon, d.d. 31 juli 2012	Het onderzoek wordt vermeldt onder locatiecode NB086001484.	Relevant.
				Nader onderzoek, Nipa Milieutechniek, kenmerk: , d.d. 19 januari 2018	Niet beschikbaar bij ODBN, aangevraagd bij ODZOB. Minerale olie verontreiniging is bevestigd. PAK en arseen verontreiniging is niet bevestigd. Er heeft geen asbestonderzoek plaatsgevonden.	Op een natuurlijk moment zal ter plaatse van deellocatie 9 en 13, opslag en sorteren bouw- en sloopafval en opslag zeefzand het nog niet onderzochte terreindeel moeten worden onderzocht. De grondverontreining met minerale olie deellocatie 5+6, tankplaats met bovengrondse tank, dient, in het kader van zorgplicht (verontreiniging ontstaan na 1987) te worden verwijderd.
AA194804605	NB086000972	Udenseweg 17	Verdachte locatie Verdachte parameters: zware metalen, PAK, minerale olie	Geen	Verdachte locaties ter plaatse van onderzoekslocatie.	Bodembedreigende activiteiten.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Conclusie	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Bevindingen	Relevantie
AA194800884	NB194800884	De Stad 9	Verdachte locatie Verdachte parameters: xylenen, minerale olie	Verkennend onderzoek, Boot, d.d. 1 april 1996	Nader onderzoek wordt geadviseerd om verontreinigingen af te perken.	Er zijn geen vervolgacties bekend.
AA194800934	NB086001477	Erpseweg 3	Onverdachte locatie	Verkennend onderzoek, Inpijn & Blokpoel, kenmerk: MB-0819, d.d. 17 november 1994	Geen bijzonderheden op de locatie.	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Verkennend onderzoek, Inpijn & Blokpoel, kenmerk: , d.d. 28 november 1996	Regionaal verhoogd achtergrondwaarde in grondwater (zink).	Verontreinigingssituatie in het verleden.
AA194801696	NB194801696	Het Broek ong. Sectie N nr. 333	Onverdachte locatie	Verkennend onderzoek, MH Nederland, kenmerk: B07.144.V1, d.d. 27 november 2007	Regionaal verhoogd achtergrondwaarde in grondwater (nikkel). Geen sterke verontreinigingen in grond (o.a. gedempte sloten).	Verontreinigingssituatie in het verleden.
AA194801713	NB194801713	Het Broek 3	Onverdachte locatie	Verkennend onderzoek, Optifield Advies, kenmerk: VEG.03030, 23 januari 2003	Regionaal verhoogd achtergrondwaarde in grondwater (nikkel).	Verontreinigingssituatie in het verleden.
				Verkennend onderzoek, Milon, kenmerk: 20181248, 8 augustus 2018	Geen sterke verontreinigingen.	Actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Locatie voldoende onderzocht.
AA194801755	AA194801755	Het Broek perceel N711	Onverdachte locatie	Verkennend onderzoek, MH Nederland, kenmerk: B08.014.V1, d.d. 7 maart 2008	Geen sterke verontreinigingen.	Actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Voldoende onderzocht

Bodeminformatie ODBN aangrenzende percelen

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Conclusie / Relevantie
AA194801715	NB194801715	De Haag 11	Verkennend onderzoek, Mos Milieu, kenmerk: R1500646SBA040-HE_1, d.d 18 juni 2015	Niet relevant, voldoende afstand.
AA194804748	NB194804748	De Haag 12	Asbest onderzoek, BK ingenieurs, kenmerk: 20070788-E, d.d. 23 november 2007	Nabij onderzoekslocatie is asbestverdacht materiaal aangetroffen.
			Nader grondwateronderzoek, MH Nederland, kenmerk: B07.134.N2/br02/RHE, d.d. 23 november 2007	Nabij onderzoekslocatie overschrijdt koper de tussenwaarde in grondwater plaatselijk.
			Verkennend, aanvullend, nader onderzoek, MH Nederland, kenmerk: B07.134.V1/cr01/RHE, d.d. 27 november 2007	Nabij de onderzoekslocatie zijn lichte tot sterke verontreinigingen in grondwater aangetoond. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Nabij de onderzoekslocatie is asbestverdacht materiaal aangetroffen.
			Nader asbest onderzoek, Milon, kenmerk: 20151081, d.d. 27 februari 2015	Nabij de onderzoekslocatie is asbestverdacht materiaal aangetroffen. .
			Verkennend onderzoek, Mos Milieu, kenmerk: R1500646SBA090-HE_1, d.d. 9 juli 2015	Nabij de onderzoekslocatie is asbestverdacht materiaal aangetroffen.
AA194801351	NB086002390	De Haag 13	Verkennend onderzoek, Bodeminzicht, kenmerk: B1705 , d.d. 15 augustus 2016	Niet relevant, voldoende afstand.
AA194801864	NB194801864	De Haag 14	Verkennend onderzoek, UDM, kenmerk: UDM/09.01.0418/CJK, 7 september 2009	Geen verhoogde gehalten ter plaatse van gedempte sloten.
AA194801034	NB194801034	Het Broek 5	Verkennend onderzoek, Terra Milieu, kenmerk: Tm2013.089, d.d. 23 april 2013	Niet relevant, voldoende afstand.
			Verkennend onderzoek, Terra Milieu, kenmerk: 19-366, d.d. 27 november 2019	Regionaal verhoogd achtergrondwaarde in grondwater (kwik, nikkel). Niet relevant, voldoende afstand.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Conclusie / Relevantie
			Nader onderzoek, Terra Milieu, d.d. 14 januari 2020	Niet relevant
			Verkennend onderzoek, Terra Milieu, kenmerk: 21-140, d.d. 20 juli 2021	Niet relevant, voldoende afstand.
AA194801780	NB194801780	Het Melven 4a	Verkennend onderzoek, UDM, kenmerk: UDM/08.01.0288/CJK, d.d. 15 juli 2008	Nabij de onderzoekslocatie is een ernstige verontreiniging met asbest aangetroffen. Geen verhoogde gehalten ter plaatse van gedempte sloot.
			Verkennend onderzoek, Mos Milieu, kenmerk: R1403165-HE_1, d.d. 24 oktober 2014	Er staat een asbestsanering gepland. De evaluatie wordt vermeldt onder locatiecode NB086007562.
AA194804650	NB086007562	Het Melven 4-4a	Saneringsevaluatie, Milon, d.d. 1 januari 1990	Niet relevant
			Asbestonderzoek, Milon, kenmerk: , d.d. 15 mei 2004	Niet relevant
			Verkennend onderzoek, UDM Adviesbureau, kenmerk:, d.d. 15 juli 2008	Niet relevant, voldoende afstand. Ernstige asbestverontreiniging is gesaneerd.
			Meldingsformulier BUS evaluatieverslag, Milon: , d.d. 16 april 2015	Ernstige verontreiniging nabij onderzoekslocatie is gesaneerd.
AA194801412	NB086001481	Het Melven 20	Nul- of Eindsituatieonderzoek, CBB, kenmerk: 2061061, d.d. 24 februari 1998	Niet relevant, voldoende afstand.
			Historisch onderzoek, Ecoconsultancy, kenmerk: 13051390, d.d. 21 januari 2014	Niet relevant, voldoende afstand.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Conclusie / Relevantie
			Verkennend onderzoek, Terra Milieu, kenmerk: 18-217, d.d. 15 mei 2018	Niet relevant, voldoende afstand.
AA194801923	NB086007638	N616 Veghel/Erp	Indicatief onderzoek, Bureau milieumetingen, kenmerk: 2005-0043-B-M, d.d. 10 juni 2005	Niet relevant, voldoende afstand.
			Indicatief onderzoek, Bureau milieumetingen, kenmerk: 2006-0112-B-M, d.d. 2 oktober 2006	Niet relevant, voldoende afstand.
			Verkennend onderzoek, Geofoxx, kenmerk: 20160972/SVEN, d.d. 24 augustus 2016	Niet relevant, voldoende afstand.
AA194802500	NB086007599	Veghel Zuidoost/ Veghels Buiten	Historisch onderzoek, Tauw, kenmerk: R062-1246068CLX-hgm-V01-NL, d.d. 5 oktober 2017	Niet relevant, voldoende afstand.
			Verkennend onderzoek, Tauw, kenmerk R162-1246068CLX-V01-hgm-NL, d.d. 29 januari 2018	Niet relevant, voldoende afstand.
			Verkennend onderzoek, Verhoeven Milieutechniek, kenmerk: B20.7755, d.d 21 april 2020	Niet relevant, voldoende afstand.
			Verkennend onderzoek, Verhoeven Milieutechniek, kenmerk: B20.7863, d.d. 2 juli 2020	Niet relevant, voldoende afstand.
AA194801636	NB194801636	N265	Verkennend onderzoek, Arcadis, kenmerk: 110501 /ZF4/ 1M0 /200943, 31 maart 2004	Niet relevant, voldoende afstand.

Locatiecode	Locatiecode bevoegd gezag	Locatienaam	Documentsoort, Onderzoeksbureau, Kenmerk, Datum	Conclusie / Relevantie
			Nader onderzoek, Search, kenmerk: 256133.1, d.d. 26 juni 2006	Niet relevant, voldoende afstand.
AA19480l188	NB086000751	Blankenburg 4	Nul- of Eindsituatieonderzoek, De Straat, kenmerk: , d.d. 26 januari 2004	Niet relevant, voldoende afstand.
			Verkennend onderzoek, BK ingenieurs, kenmerk: , d.d. 15 maart 2021	Niet relevant, voldoende afstand.

Locatiegegevens verdachte verontreinigende activiteiten aangrenzende percelen

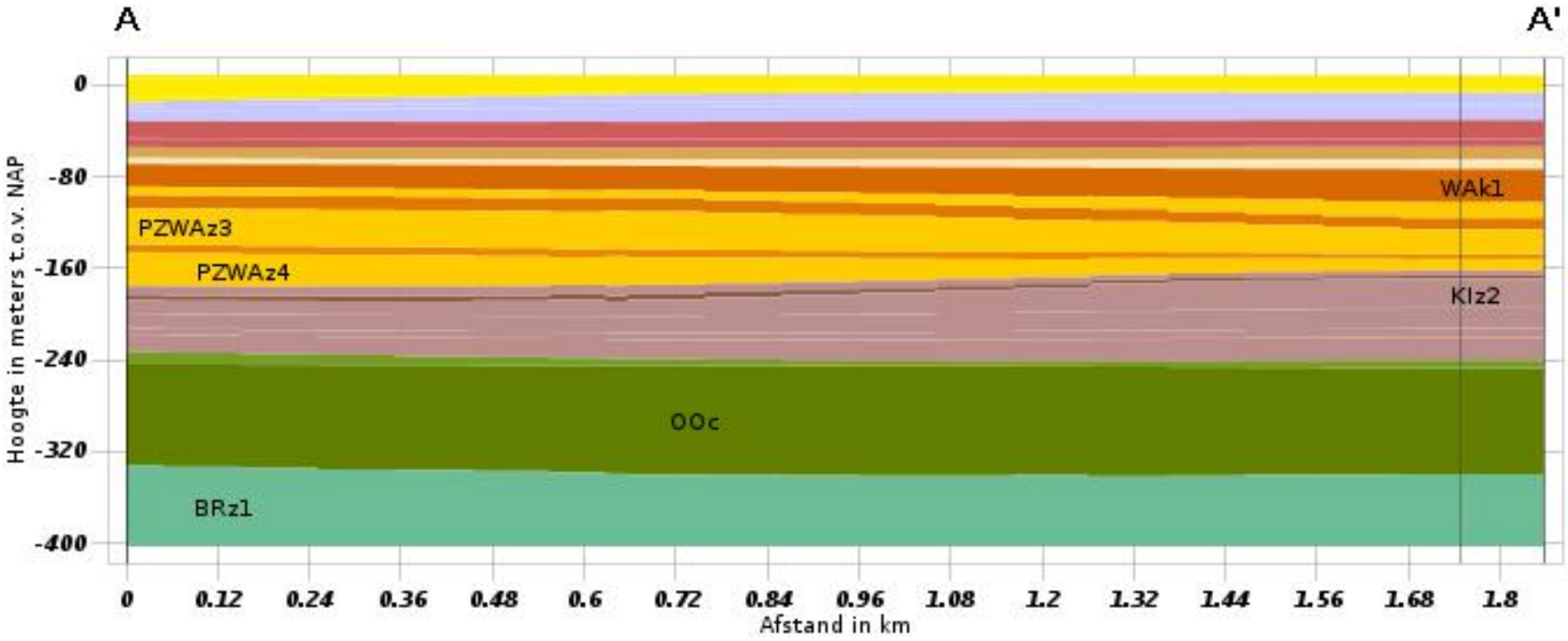
Locatiecode	Locatienaam	Activiteit	UBI-klasse	Verdachte parameters	Status volgens Omgevingsrapportage
NB086000796	Het Melven 3	Bestrijdingsmiddelenopslagplaats	5	Gechloreerde koolwaterstoffen, OCB	Niet voldoende onderzocht
NB086001481	Het Melven 20	Bestrijdingsmiddelenopslagplaats	5	Gechloreerde koolwaterstoffen, OCB	Niet voldoende onderzocht
		Groente- en fruit verwerkend bedrijf	5	Tin, PAK, overige (organische) verbindingen	Niet voldoende onderzocht
NB086000751	Blankenburg 4 te Veghel	Waterwinnings- en -distributiebedrijf	4	Arseen, zink, aromatische verbindingen	Niet voldoende onderzocht

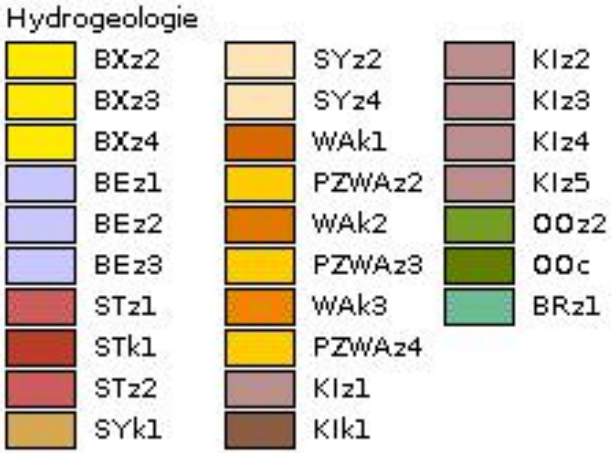
ingenieursbureau **Land**

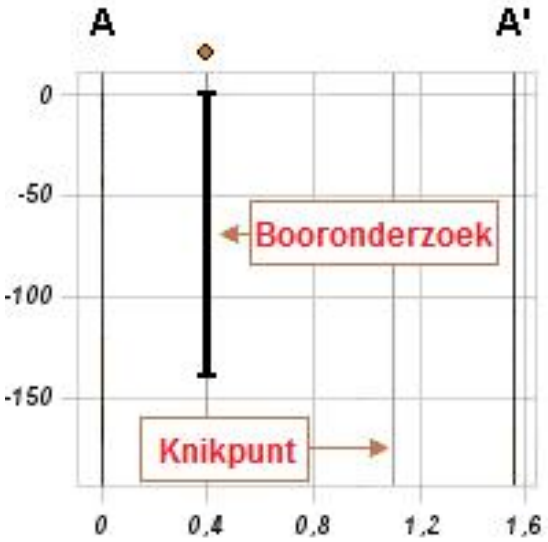
Bijlage 6

Dinoloket

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2




Hydrogeologie
BXz2
BXz3
BXz4
BEz1
BEz2
BEz3
STz1
STk1
STz2
SYk1
SYz2
SYz4
WAk1
PZWAz2
WAk2
PZWAz3
WAk3
PZWAz4
KIz1
KIk1
KIz2
KIz3
KIz4
KIz5
OOz2
OOc
BRz1


A
A'
0
-50
-100
-150
Booronderzoek
Knikpunt
0
0,4
0,8
1,2
1,6


Bunders
A
Udenseweg
Zuid
Erpseweg
A'
Havelt
Veghelsed

NADER ASBEST IN BODEM-ONDERZOEK

UDENSEWEG 8 IN VEGHEL



ATKB | voor natuur en leefomgeving



NADER ASBEST IN BODEMONDERZOEK

UDENSEWEG 8 IN VEGHEL

Kenmerk:	20231057/rap01
Versie:	versie 1
Datum:	10 juli 2023
Auteur:	Mevr. M. Fransen
Projectleider:	Mevr. T. Blok
Vrijgave:	Mevr. T. Blok/dhr. W. Verhulst
Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad Postbus 10.001 5460 DA Veghel

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB WAGENINGEN
SPORTSTRAAT 42
6707 GH WAGENINGEN

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1 771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

TEL. 088 11 53 200 | INFO@AT-KB.NL | AT-KB.NL

ATKB voor natuur en leefomgeving

INHOUDSOPGAVE

1	**Inleiding**		**1**
2	**Achtergrondgegevens**		**2**
2.1	Algemeen	2	
2.2	Ligging en beschrijving plangebied	2	
2.3	Locatiebeschrijving	3	
2.4	Verontreinigingssituatie	3	
3	**Onderzoeksvragen en -opzet**		**4**
3.1	Onderzoeksvragen	4	
3.2	Vaststellen gemiddelde gehalte	4	
3.3	Randvoorwaarden en beperkingen	4	
3.4	Bijstelling conceptueel model	4	
4	**Uitvoering**		**5**
4.1	Opzet	5	
4.2	Veldwerk	5	
4.3	Analyseprogramma	6	
4.4	Analyseresultaten	6	
5	**Toetsing en interpretatie**		**7**
5.1	Toetsingskader	7	
5.2	Analyseresultaten	7	
5.3	Interpretatie analyseresultaten	8	
6	**Conclusies**		**9**
7	**Betrouwbaarheid onderzoek**		**10**

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Onderzoeksstrategie vaststellen omvang verontreiniging	5
Tabel 3	Analyseprogramma asbest	6
Tabel 4	Asbestgehalte in inspectiegaten < 20 mm (gecorrigeerd voor massa-percentage fijne fractie)	8
Tabel 5	Gemiddeld gewogen asbestgehalte per deellocatie / onderzochte sleuf	8

FIGUREN

Figuur 1	Onderzoekslocatie	2

BIJLAGEN

Bijlage 1	Kadastrale kaart
Bijlage 2	Achtergrondinformatie
Bijlage 3	Situatietekening en locatiefoto's
Bijlage 4	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5	Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Meierijstad is door ATKB B.V. een nader asbestonderzoek in bodem uitgevoerd op de locatie Udenseweg 8 in Veghel.

De aanleiding voor het nader onderzoek is de tijdens het verkennend onderzoek aangetroffen verontreiniging met asbest in gehalten > 100 mg/kgds in de bodem.

Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen of op (een deel van) de locatie sprake is van asbestverontreiniging, en wanneer van toepassing, het in beeld brengen van de mate en ruimtelijke verdeling van de verontreiniging.

Het nader onderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5707[1].

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

[1] *NEN 5707+C2 (NNI, december 2017)*

2 ACHTERGRONDGEGEVENS

2.1 ALGEMEEN

Voor de uitwerking van het nader onderzoek zijn de reeds bekende gegevens geïnventariseerd en beoordeeld. Deze gegevens zijn in onderhavig hoofdstuk uiteengezet en geïnterpreteerd, waarna het conceptueel model en de onderzoeksvragen zijn opgesteld.

2.2 LIGGING EN BESCHRIJVING PLANGEBIED

De locatiegegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1 *Locatiegegevens*

Adres:	Udenseweg 8 in Veghel
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Veghel, sectie N, perceelnummers 925 en 926 (gedeeltelijk)
Oppervlakte:	ca 700 m²
Aard maaiveld:	Klinkers
Huidig gebruik:	Parkeerplaats bloemist
Toekomstig gebruik:	Niet bekend
Gebruik omgeving:	Wonen met tuin/kassen/infrastructuur



Figuur 1 *Onderzoekslocatie*

2.3 LOCATIEBESCHRIJVING

De locatie betreft het parkeerterrein van een bloemist met kassencomplex aan de Udenseweg 8 in Veghel. De locatie is verhard met klinkers. In figuur 1 is de locatie vastgesteld.

2.4 VERONTREINIGINGSSITUATIE

Het nader bodemonderzoek is een gevolg naar aanleiding van de vastgestelde verontreinigingssituatie tijdens eerder bodemonderzoek (verkennend bodem- en asbestonderzoek Udenseweg e.o. in Veghel, ATKB, kenmerk: 20230482/rap01, d.d. 5 juni 2023):

Op het maaiveld is tijdens de maaiveldinspectie geen asbest aangetroffen. In één inspectiegat (B09) is asbesthoudend materiaal in de fractie > 20 mm vastgesteld. In de grond van het overige terrein zijn geen asbestverdachte bijmengingen aangetroffen.

Binnen de locatie is een gemiddeld gewogen gehalte aan asbest vastgesteld van 133,46 mg/kgds. Aangezien sprake is van een gehalte > 50 mg/kgds dient nader onderzoek conform de NEN 5707 plaats te vinden. Hierbij dient te worden vastgesteld of sprake is van een asbestverontreiniging, en zo ja, wat de omvang van deze verontreiniging is. De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese "*Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld*" is bevestigd. Nader onderzoek ter plaatse van inspectiegat B09 wordt noodzakelijk geacht.

In de grond zijn verder ten hoogste lichte verontreiniging met zware metalen, OCB en/of minerale olie vastgesteld. Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen en/of minerale olie/aromaten.

Omdat in inspectiegat B09 asbest is aangetroffen op het oorspronkelijke maaiveld (onder het straatzand en de klinkers) en dit niet te relateren was aan ophogingen/dempingen is niet uit te sluiten dat er meer asbest aanwezig is onder de klinkerverharding van de parkeerplaats. De gehele parkeerplaats wordt daarom als verdacht beschouwd.

3 ONDERZOEKSVRAGEN EN -OPZET

3.1 ONDERZOEKSVRAGEN

Op basis van de beschikbare gegevens zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld.

Wat is het gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie?
Wat is de omvang van de aangetroffen verontreiniging met asbest?

Voor de uitvoering van een nader onderzoek asbest zijn twee methoden mogelijk:

1) Het vaststellen van het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per RE (ruimtelijke eenheid van max. 1.000 m^2);
2) Het vaststellen van het gehalte van de verontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m^2 voor het meer in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging.

Voor dit onderzoek is gekozen voor de tweede methode. Zo kan direct worden vastgesteld op welke deel van het terrein een eventuele asbest verontreiniging aanwezig is en daarmee meteen de omvang bepaald worden.

3.2 VASTSTELLEN GEMIDDELDE GEHALTE

Voor het nader onderzoek worden vier korte sleuven gegraven Deze korte sleuven staan per homogeen vlak van 50 tot maximaal 200 m^2. De sleuf heeft een minimale lengte van 2,0 meter en minimale breedte van 30 cm. Per sleuf wordt de verdachte laag separaat geanalyseerd . Een van de sleuven wordt gegraven ter plaatse van inspectiegat B09 (gat met asbesthoudend materiaal).

3.3 RANDVOORWAARDEN EN BEPERKINGEN

Voor uitvoering van het bodemonderzoek zijn geen randvoorwaarden en/of beperkingen van toepassing.

3.4 BIJSTELLING CONCEPTUEEL MODEL

Gedurende de uitvoering van het project bestond op basis van de interpretatie van behaalde gegevens geen aanleiding om het conceptueel model bij te stellen.

4 UITVOERING

4.1 OPZET

4.1.1 Maaiveldinspectie

De maaiveldinspectie heeft reeds plaats gevonden bij het verkennend onderzoek. De parkeerplaats is volledig verhard met klinkers en kan dus niet geïnspecteerd worden.

4.1.2 Onderzoek

Naar aanleiding van het conceptueel model en de onderzoeksvragen is de wijze van invulling van het nader onderzoek vastgesteld. De onderzoeksopzet is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie vaststellen omvang verontreiniging

Deellocatie	Inrichting	Oppervlakte (m^2)	Aantal Homogene eenheden	Aantal inspectiepunten(tot onderzijde verdachte laag)		Aantal analyses (AS3000)		
				Sleuven[1] (30x200 cm)	Gaten[2] (30x30 cm)	NEN 5898 (grond)	NEN 5898 (puin)	NEN 5898 (materiaal)
1	parkeerplaats	700	4 x ca 175	4	-	4	-	-

NEN 5898 (grond):	Droge stof, asbestgehalte grond kwantitatief (mg/kg.ds.) en kwalitatief (circa 10 kg.ds)
NEN 5898 (puin):	Droge stof, asbestgehalte puin (of vergelijkbaar materiaal) kwantitatief (mg/kg.ds.) en kwalitatief (circa 25 kg)
NEN 5898 (materiaal):	Samenstelling materiaal(verzamel)monster (kwantitatief (aantal en gewicht) en kwalitatief (soort en percentage asbest))

Analyses worden uitgevoerd conform de onderzoeksnorm NEN 5898[2]. Er zijn twee typen analyses te onderscheiden; asbestanalyse van op locatie verzamelde materialen (fractie > 20 mm) en asbestanalyse van monsters grond, sediment, baggerspecie, recyclinggranulaat of bewerkt bouw- en sloopafval (fractie < 20 mm). De analyse en gehalteberekening van de monsters grond, sediment, baggerspecie, recyclinggranulaat of bewerkt bouw- en sloopafval valt onder NEN 5898. Alle stukken asbestverdacht materiaal worden geanalyseerd volgens NEN 5896[3]. Deze norm beschrijft de kwalitatieve analyse van asbest in diverse matrices met lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie).

4.2 VELDWERK

4.2.1 Uitvoering

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 28 juni 2023. De situering van de deellocatie(s) en positionering van de sleuven zijn opgenomen in de situatietekening in bijlage 3. Foto's van de geïnspecteerde sleuven/gaten en de situatie tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn eveneens opgenomen in deze bijlage.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

[2] NEN 5898:2015 (NNI, augustus 2015)
[3] NEN 5896:2003 (NNI, mei 2003, (nieuwe) publicatiedatum 20 mei 2020)

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden waren de weersomstandigheden goed (minder dan 10 mm neerslag gedurende de dag en meer dan 50 meter zicht). Het bodemvochtgehalte was meer dan 10%. Minder dan 25% van het maaiveld was zichtbaar en dus niet inspecteerbaar. De inspectie-efficiëntie van de sleuven is ingeschat op ca 85%.

Tijdens de veldwerkzaamheden is het bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld op samenstelling en het voorkomen van asbestverdacht materiaal (op het maaiveld uitgespreid en geschouwd). Daarnaast zijn de positionering en omvang van ieder inspectiepunt vastgelegd. De ligging van de sleuven is opgenomen in bijlage 3. Sleuf SL04 is gezet ter plaatse van inspectiegat B09, de andere sleuven zijn ruimtelijk verdeeld over de locatie.

Het vrijgekomen materiaal is aansluitend laagsgewijs bemonsterd, waarbij per sleuf een mengmonster is samengesteld per te onderscheiden laag. De verdachte bodemlaag of te onderscheiden lagen zijn daarbij in het geheel bemonsterd, ongeacht de dikte. Het vrijkomende materiaal is, alvorens dit is bemonsterd, gezeefd over 20 mm. De volumefractie > 20 mm is hierbij vastgelegd. De fracties asbestverdacht materiaal > 20 mm zijn verzameld en genoteerd.

4.2.2 Resultaten

Er zijn in de gegraven sleuven geen van asbestverdachte materialen aangetroffen. Daarom is geen homogeniteitstoets uitgevoerd.

4.3 ANALYSEPROGRAMMA

De veldmonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is in tabel 6 weergegeven.

Tabel 3 Analyseprogramma asbest

Deellocatie	Inspectiepunt	Monstercode	Matrix	Traject (m-mv)	Analyse	Opmerkingen
1	SL01	AGMSL01	Zand	0-0,5	NEN 5898-g	-
2	SL02	AGMSL02	Zand	0-0,5	NEN 5898-g	-
3	SL03	AGMSL03	Zand	0-0,5	NEN 5898-g	-
4	SL04	AGMSL04	Zand	0-0,5	NEN 5896-g	-

NEN 5898-g:	(grond)	Droge stof, asbestgehalte kwantitatief (mg/kg.ds.) en kwalitatief (minimaal 10 kgds)
NEN 5898-p:	(puin)	Droge stof, asbestgehalte puin/BSA/granulaat kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (minimaal 25 kg)
NEN 5898-m:	(materiaal)	Samenstelling materiaal (kwalitatief)

4.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 5 worden de resultaten geïnterpreteerd.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 TOETSINGSKADER

Voor asbest geldt alleen een interventiewaarde ofwel restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kgds asbest (gewogen) en is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Het gewogen gehalte aan asbest betreft de som van eenmaal het gemeten gehalte aan serpentijn-asbest en tienmaal het gemeten gehalte aan (het meer carcinogene) amfibool-asbest. Wanneer de norm van 100 mg/kgds (gewogen) asbest wordt overschreden is sprake van asbestverontreiniging. In de meeste gevallen dient het gewogen gehalte conform de strategie voor nader onderzoek per te onderscheiden ruimtelijke eenheid te worden vastgesteld. Alleen na die onderzoeksfase mogen conclusies aan het onderzoek worden verbonden.

In tegenspraak met de interventiewaarde van 100 mg/kgds gewogen aan asbest is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kgds gewogen. In theorie kan sprake zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kgds aan respirabele asbestvezels, maar met een totaalgehalte aan asbest onder de interventiewaarde.

In de meeste gevallen, zo blijkt uit de onderbouwing van de interventiewaarde voor asbest (*zie RIVM-rapport 7117011034/2003*) zal, indien de interventiewaarde niet is overschreden, deze grens voor respirabele vezels ook niet worden overschreden. In specifieke gevallen, denk aan de druppelzone van asbesthoudende golfplaten-daken zonder dakgoot, locaties waar leidingisolatie is toegepast en/of opgebracht havenslib, is het mogelijk dat ondanks dat de interventiewaarde niet wordt overschreden toch sprake is van risico als gevolg van een hoog gehalte aan respirabele vezels in de contactzone. Wanneer uit de analyseresultaten van de fijne fractie (< 20 mm) door het laboratorium wordt geconcludeerd dat sprake is van asbestbundels in de fractie < 0,5 mm (respirabele fractie) dient hier aanvullend onderzoek naar plaats te vinden.

5.2 ANALYSERESULTATEN

5.2.1 Algemeen

In bijlage 5 zijn de certificaten van de uitgevoerde analyses opgenomen. In de volgende paragrafen zijn de resultaten per onderdeel nader uitgewerkt.

5.2.2 Maaiveld

Er heeft geen maaiveldinspectie plaatsgevonden omdat het maaiveld volledig voorzien is van een verharding (klinkers).

5.2.3 Sleuven

Fractie > 20 mm

Er is in de sleuven geen asbestverdacht materiaal > 20 mm aangetroffen. Zie bijlage 4 voor de beschrijvingen van de sleuven.

Fractie < 20 mm

In tabel 4 zijn per deellocatie de gemeten resultaten met betrekking tot asbest uit de sleuven weergegeven.

Tabel 4 *Asbestgehalte in inspectiegaten < 20 mm (gecorrigeerd voor massa-percentage fijne fractie)*

Deel-locatie	Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Monstergewicht na droging (kg)	Massa-% fijne fractie	Hecht-gebonden	Gewogen asbestgehalte (mg/kg.ds)	
							Niet gecorrigeerd voor massa-%	Gecorrigeerd voor massa-% fijne fractie
1	AGMSL01	SL01	0 – 0,5	12,56	100	Nvt	<0,6	<0,6
2	AGMSL02	SL02	0 – 0,5	13,07	95	Nvt	<0,7	<0,7
3	AGMSL03	SL03	0 – 0,5	12,62	100	Nvt	<0,6	<0,6
4	AGMSL04	SL04	0 – 0,5	12,90	99	Nvt	<0,6	<0,6

5.3 INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek en die hiervoor berekende gehalten per onderdeel en per deellocatie wordt navolgend de algehele kwaliteit met betrekking tot asbest in grond op de onderzoekslocatie beschreven.

Tabel 5 *Gemiddeld gewogen asbestgehalte per deellocatie / onderzochte sleuf*

Deellocatie	Oppervlakte	Matrix	Gehalte asbest per onderdeel		Gemiddeld totaal gewogen asbest (mg/kg.ds)	Binding asbest
			Materiaal (> 20 mm)	Bodem (< 20 mm)		
1 t/m 4	700	Zand	-	<0,7	<0,7	Nvt

Op het maaiveld is geen asbest aangetroffen.
Het gehalte asbest is berekend op <0,7 mg/kg.ds. Het asbestgehalte overschrijdt derhalve de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. niet, waarmee er in de zin van de Wet bodembescherming geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het aangetroffen plaatje asbest tijdens het verkennend bodemonderzoek bleek een incident/toevalstreffer.

Er is geen asbestverontreiniging op de locatie aanwezig.

6 CONCLUSIES

- Het doel van het onderzoek is bepalen of sprake is van een asbestverontreiniging op de locatie, aangezien in het voorgaande verkennend onderzoek (ATKB, kenmerk 20230482/rap01, d.d. 5 juni 2023) een gemiddeld gewogen gehalte aan asbest is vastgesteld van 133,46 mg/kgds ter plaatse van één van de gaten. Het gehalte is gebaseerd op een aangetroffen plaatje asbesthoudend materiaal. Het asbesthoudende materiaal is tijdens het verkennend onderzoek ter analyse afgevoerd en niet meer op locatie aanwezig.

- Het parkeerterrein is volledig verhard met klinkers. Eronder bevindt zich zand met plaatselijk bijmenging met baksteen. Tijdens het veldwerk is geen asbestverdachte materiaal aangetroffen.

- Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest is vastgesteld. Het asbestgehalte overschrijdt derhalve de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. niet, waarmee er in de zin van de Wet bodembescherming geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en trede 3 van de SCL (light) en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO_2-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- De heer L. Ernest (Protocol 2018).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via https://www.at-kb.nl/kwaliteit. Erkenningen zijn in te zien via de website van RWS Leefomgeving.

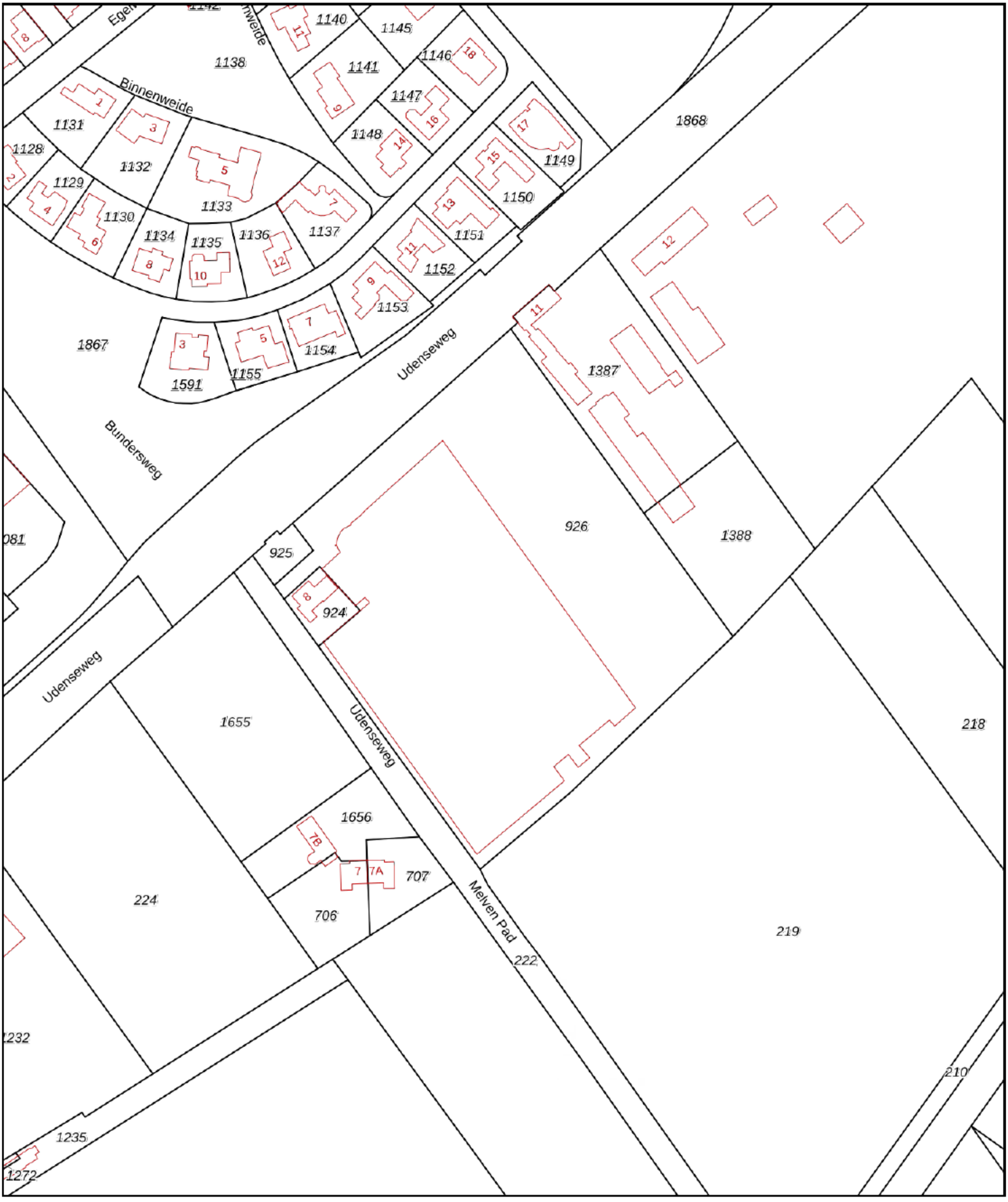
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.


ATKB
voor natuur
en leefomgeving

ATKB voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE I



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Veghel
Sectie	N
Perceel	926

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 24 april 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

kadaster

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 2

4.6 TOETSINGSRESULTAAT ASBEST

4.6.1 Maaiveld / oppervlak

Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen tijdens de maaiveldinspectie.

4.6.2 Inspectiegaten

Fractie > 20 mm

In Tabel 16 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbesthoudend materiaal uit de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 16 *Asbest in materiaal inspectiepunten (fractie > 20 mm)*

Deel-locatie	Monster-code	Inspectie-gat	Traject (cm-mv)	Aantal fragmenten n [a]	Totaal gewicht materiaal (g)	Type asbest	Schatting gewicht (% m/m)[b]	Binding asbest[c]	Totaal massa asbest in materiaal (mg)
1	AVMB09	B09	8-50	1	62,5	Chrysotiel (serpentijn)	12,5	H	7.812,5

[a] Alle aangetroffen asbestverdachte plaatjes zijn verzameld en ter analyse overlegd aan het laboratorium.
[b] Voor het gewichtspercentage (% m/m) van de vastgestelde soort asbest is gerekend met het gemiddelde (voorbeeld: chrysotiel is vastgesteld met een ondergrens van 10% en een bovengrens van 15%, het gemiddelde betreft dan 12,5%).
[c] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden

In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte op basis van de fractie > 20 mm opgenomen.

Tabel 17 *Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie > 20 mm)*

Deel-locatie	Inspectie-gat	Matrix	Afmeting (l x b in m)	Traject (cm-mv)	Volume (m^3)[a]	Soortelijk gewicht (kg/m^3)[b]	Massa (nat) geïnspecteerde bodem (kg)[a]	Droge stof (%)	Massa (droog) geïnspecteerde bodem (kgds)	Totaal massa asbest in materiaal (mg)	Totaal gewogen asbest (mg/kgds)
1	B09	Zand	0,3x0,3	8-50	0,0378	1.700	64,26	91,1	58,54	7812,5	133,46

[a] Geïnspecteerde bodem (veldvochtig)
[b] Het soortelijk gewicht is gebaseerd op de aangetroffen grondsoort en de in de NEN 5707 gehanteerde richtwaarden:
Zand: 1,7-1,9 kg/dm^3 (of 1.700-1.900 kg/m^3
Veen: 1,0-1,4 kg/dm^3 (of 1.000-1.400 kg/m^3)
Klei / leem: 1,6-1,8 kg/dm^3 (of 1.600-1.800 kg/m^3)

Fractie < 20 mm

In Tabel 18 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbest uit de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 18 *Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie < 20 mm)*

Deellocatie	Monstercode	Samenstelling	Traject (cm-mv)	Massa-% < 20 mm	Binding asbest[a]	Gewogen asbestgehalte (mg/kgds)		
						Niet gecorrigeerd voor massa-%	Gecorrigeerd voor massa-% < 20 mm	Respirabele vezels
1	AGM01	Zand	8-58	94,02	Nvt	<0,5	<0,5	-[b]

1	AGM02	Zand	0-50	99,85	Nvt	<0,4	<0,4	-[b]
1	AGM03	Zand	8-30	98,35	Nvt	<0,4	<0,4	-[b]
1	AGM04	Zand	0-50	100	Nvt	<0,7	<0,7	-[b]
1	AGM05	Zand	0-50	100	Nvt	<0,4	<0,4	-[b]
1	AGMB09	Zand	8-50	97,96	Nvt	<0,4	<0,4	-[b]
1	APMB14[c]	Puin	15-30	48,28	Nvt	<0,8	<0,8	-[b]

[a] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden
[b] Er zijn tijdens een kwalitatieve beoordeling van de zeeffractie <500 µm met behulp van stereomicroscopie geen asbestvezels aangetoond. Het uitvoeren van een kwantitatieve bepaling van fracties aan respirabele vezels met scanning-elektronenmicroscopie (SEM) in combinatie met röntgenmicroanalyse (RMA) is daarom niet noodzakelijk.
[c] De aangeleverde hoeveelheid monstermateriaal voldoet niet aan de NEN5707 (< 10 kg/ds) of NEN5897 (< 25 kg/ds), de resultaten dienen als indicatief beschouwd te worden. Gezien er geen sprake is van asbestverdacht materiaal in de grove fractie en in de fijne fractie eveneens geen asbest is aangetroffen heeft dit naar verwachting geen invloed op het uiteindelijke resultaat.

4.7 INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN ASBEST

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek en die hiervoor berekende gehalten per onderdeel en per deellocatie wordt navolgend de algehele kwaliteit met betrekking tot asbest in grond op de onderzoekslocatie beschreven. In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie weergegeven.

Tabel 19 *Totaal asbestgehalte in inspectiepunten per deellocatie (mg/kgds)*

Deellocatie	Oppervlakte m²	Matrix	Asbestgehalte in mg/kgds		Gemiddeld totaal gewogen asbest (mg/kgds)	Binding asbest
			Materiaal (> 20 mm)	Bodem (< 20 mm)		
1	13.400	Zand	133,46	<0,8	133,46	Hechtgebonden

Op het maaiveld van deellocatie 1 is geen asbest aangetroffen.

De indicatieve analyse op het puinmonster uit boorpunt B14 heeft geen asbest aangetoond. Gezien geen sprake is van asbestverdacht materiaal in de grove fractie en geen asbest is aangetoond in de kleine fractie, heeft dit naar verwachting geen invloed op het uiteindelijke resultaat.

Het gehalte aan asbest in deelgebied 1 is worst case berekend op 133,46 mg/kg ds. Het asbest is aangetroffen in inspectiegat B09. Het gewogen gehalte asbest is hoger dan de helft van de interventiewaarde (> 50 mg/kg ds). Het uitvoeren van nader onderzoek is noodzakelijk.

5 CONCLUSIES

De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte uit zand. De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld tussen de 0,57 en 0,97 m-mv. In de bodem zijn bijmengingen met baksteen en puin aangetroffen.

5.1 BODEM

- De zandige bovengrond met bijmenging van bodemvreemd materiaal (baksteen) is licht verontreinigd met metalen. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. De lichte verontreinigingen zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de bodemvreemde bijmenging.
- Er zijn geen verontreinigingen aangetoond in de gedempte sloten. Vermoedelijk zijn deze sloten gedempt met gebiedseigen grond.
- In de druppelzone van het zinken dak is een lichte verontreiniging met zink aangetoond.
- Een lichte verontreiniging met minerale olie is aangetoond bij boorpunt B01. Dit is waarschijnlijk afkomstig van de nabijgelegen (voormalige) olietank.
- In één mengmonster zijn ook resten van organochloor bestrijdingsmiddelen gemeten, vermoedelijk omdat bestrijdingsmiddelen werden opgeslagen nabij één van de boorpunten (B26). Het is onbekend of hier nog steeds bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen.
- Het grondwater in deelgebied A is licht verontreinigd met barium, koper en minerale olie. In deelgebied B zijn lichte verontreinigingen met zware metalen en naftaleen gemeten. De barium concentratie betreft vermoedelijk een van nature verhoogde achtergrondwaarde. De herkomst van deze lichte verontreinigingen zijn niet bekend.
- De gehanteerde onderzoekshypotheses:
  - "*De bodem is verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740) en PFAS*" is gedeeltelijk bevestigd; Een lichte verontreiniging met metalen is aangetoond, deze zijn vermoedelijk gerelateerd aan bodemvreemde bijmengingen. Een verontreiniging met PFAS is niet aangetoond.
  - "*De grond is licht verontreinigd met OCB's*" is gedeeltelijk bevestigd; Een lichte verontreiniging is namelijk slechts in één mengmonsters aangetoond, vermoedelijk omdat dit monster deels is genomen nabij de (voormalige) opslag van bestrijdingsmiddelen.
  - "*De grond ter plaatse van de voormalige tank is sterk verontreinigd met minerale olie, het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten*" is gedeeltelijk bevestigd. Het gaat hier om een lichte verontreiniging met minerale olie in de grond en een lichte verontreiniging met naftaleen in het grondwater;
  - "*De druppelzone onder het zinken dak (schuurtje ten westen van het Melvenpad) is licht verontreinigd met zink*" is bevestigd;
- Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek niet noodzakelijk geacht. Er zijn binnen deellocaties A en B geen sterke verontreinigingen aangetoond.

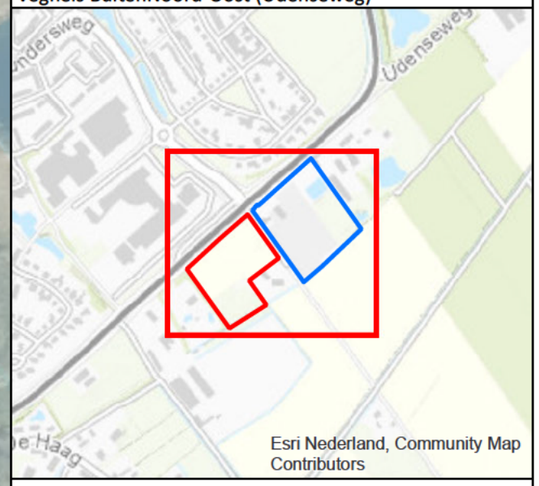
5.2 ASBEST

- Op het maaiveld is tijdens de maaiveldinspectie geen asbest aangetroffen.
- In één inspectiegat (B09) is asbesthoudend materiaal in de fractie > 20 mm vastgesteld.
- In de grond van het overige terrein zijn geen asbestverdachte bijmengingen aangetroffen.
- Binnen de locatie is een gemiddeld gewogen gehalte aan asbest vastgesteld van 133,46 mg/kgds. Aangezien sprake is van een gehalte > 50 mg/kgds dient nader onderzoek conform de NEN 5707 plaats te vinden. Hierbij dient te worden vastgesteld of sprake is van een asbestverontreiniging, en zo ja, wat de omvang van deze verontreiniging is.
- De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese "*Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld*" is bevestigd. Nader onderzoek ter plaatse van inspectiegat B09 wordt noodzakelijk geacht

5.3 ALGEMEEN

- Op basis van de verkregen resultaten wordt de bodemkwaliteit op het perceel ten westen van de Udenseweg/Melvenpad geschikt geacht voor de voorgenomen herontwikkeling.
- Het gebied ten oosten van de Udenseweg/Melvenpad is mogelijk sterk verontreinigd met asbest, ter plaatse van inspectiegat B09 dient nader onderzoek naar asbest plaats te vinden.
- Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan voor vrijkomende grond alleen indicatief een uitspraak worden gedaan over de toepassingsmogelijkheden.
- Indien van de locatie grond wordt afgevoerd dient rekening te worden gehouden met de daarop van toepassing zijnde regelgeving uit het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit gaat in op het hergebruik van grond.

Bijlage: 1
Overzichtstekening / Locatie boringen
Verkennend bodemonderzoek 5 percelen
Veghels BuitenNoord-Oost (Udenseweg)



Legenda

- Fotostandpunt
- Peilbuis (NEN)
- Peilbuis (NEN) en asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv en asbestgat
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv en asbestgat
- Deellocatie A
- Deellocatie B

0 4,5 9 18 27 36 45

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16 mei 2023
Projectnummer:	20230482
Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	MvdB
Schaal:	1:1100

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

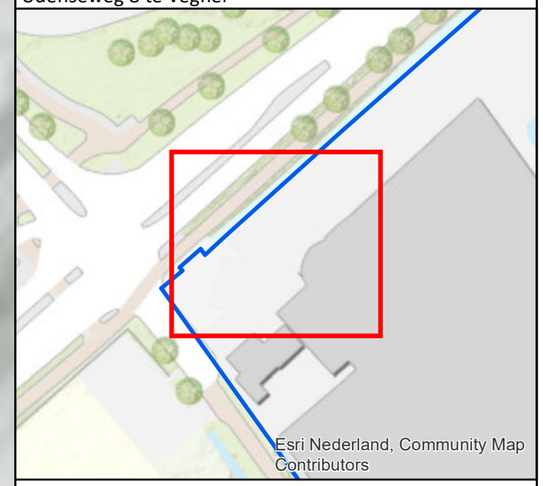
Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20230482

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 3

Bijlage: Situatietekening
Overzichtstekening / Locatie boringen
Nader onderzoek
Udenseweg 8 te Veghel



403600

SI04
SI03
SI02
SI01

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20231057

Legenda

- Asbestsleuf tot 0,5 m-mv
- Deellocatie B uit verkennend onderzoek

0 0,5 1 2 3 4 5

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	7 juli 2023
Projectnummer:	20231057
Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	MvdB
Schaal:	1:150

ATKB voor natuur en leefomgeving
Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140

FOTOBIJLAGEN LOCATIE-INSPECTIE
Locatie Udenseweg 8 in Veghel

Projectinformatie	
Projectnummer	20231057
Projectnaam	Udenseweg 8 in Veghel

Datum en veldwerker	
Datum uitvoering partijkeuring	woensdag 28 juni 2023
Uitgevoerd door:	Luc Ernest

Bijlagen

Fotonummer: 2	Fotonummer: 1
	

FOTOBIJLAGEN ASBESTONDERZOEK
Locatie Udenseweg 8 in Veghel

Projectinformatie	
Projectnummer	20231057
Projectnaam	Udenseweg 8 in Veghel

Datum en veldwerker	
Datum uitvoering	woensdag 28 juni 2023
Uitgevoerd door:	L.P.A. Ernest

Bijlagen

Fotonaam: Sl01



Fotonaam: Sl02



Fotonaam: Sl03



Fotonaam: Sl04

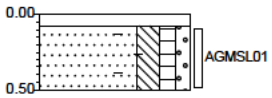


ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 4

Boring: **Sl01**

X: 167420,91
Y: 403569,48
Datum: 28-6-2023
Boormeester: Luc Er

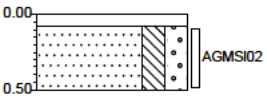


0.00 – 0.08: klinker
Volledig klinkers

0.50: Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, licht bruingrijs, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. <1% bijmenging.

Boring: **Sl02**

X: 167422,34
Y: 403581,73
Datum: 28-6-2023
Boormeester: Luc Er

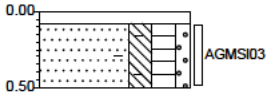


0.00 – 0.08: klinker
Volledig klinkers

0.50: Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, lichtbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 5% is >20mm.

Boring: **Sl03**

X: 167433,71
Y: 403583,01
Datum: 28-6-2023
Boormeester: Luc Er

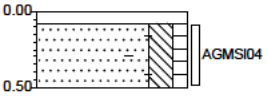


0.00 – 0.08: klinker
Volledig klinkers

0.50: Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. <1% bijmenging.

Boring: **Sl04**

X: 167440,95
Y: 403594,26
Datum: 28-6-2023
Boormeester: Luc Er

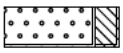


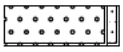
0.00 – 0.08: klinker
Volledig klinkers

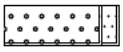
0.50: Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, licht grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 1% >20mm.

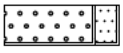
Legenda (conform NEN 5104)

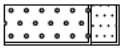
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

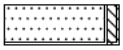

Grind, matig zandig

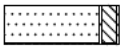

Grind, sterk zandig

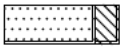

Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig

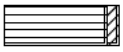

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

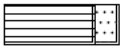
veen


Veen, mineraalarm

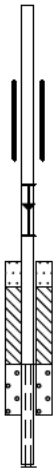

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig

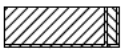

Veen, zwak zandig

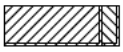

Veen, sterk zandig

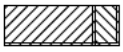
peilbuis

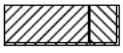


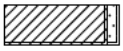
klei

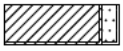

Klei, zwak siltig

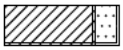

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

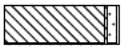

Klei, uiterst siltig

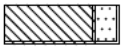

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

leem

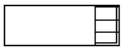

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

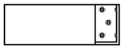

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur



olie



p.i.d.-waarde



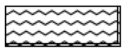
monsters



overig




slib


water

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 5

ATKB
T.a.v. Maartje Fransen
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023096107/1
Uw project/verslagnummer	20231057
Uw projectnaam	Udenseweg 8 in Veghel
Uw ordernummer	tb
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231057	Certificaatnummer/Versie	2023096107/1
Uw projectnaam	Udenseweg 8 in Veghel	Startdatum analyse	29-Jun-2023
Uw ordernummer	tb	Datum einde analyse	06-Jul-2023
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	06-Jul-2023/08:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.4 [1)]	97.6 [1)]	90.6 [1)]	89.3 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12562 [1)]	13069 [1)]	12621 [1)]	12895 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 [1)]	1.2 [1)]	1.1 [1)]	1.1 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.6 [1)]	0.5 [1)]	0.6 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.6 [1)]	0.5 [1)]	0.6 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 [2)]	13.4 [2)]	13.9 [2)]	14.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.7 [2)]	<0.6 [2)]	<0.6 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.7 [2)]	<0.6 [2)]	<0.6 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.7 [2)]	<0.6 [2)]	<0.6 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AGMSL01 Sl01 (8-50)	Asbestverdachte grond	13721460
2	AGMSL02 Sl02 (8-50)	Asbestverdachte grond	13721461
3	AGMSL03 Sl03 (8-50)	Asbestverdachte grond	13721462
4	AGMSL04 Sl04 (8-50)	Asbestverdachte grond	13721463

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023096107/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13721460	AGMSL01 Sl01 (8-50)				
1818986MG	Sl01	8	50	28-Jun-2023	AGMSL01
13721461	AGMSL02 Sl02 (8-50)				
1818992MG	Sl02	8	50	28-Jun-2023	AGMSl02
13721462	AGMSL03 Sl03 (8-50)				
1818993MG	Sl03	8	50	28-Jun-2023	AGMSl03
13721463	AGMSL04 Sl04 (8-50)				
1818994AA	Sl04	8	50	28-Jun-2023	AGMSl04

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023096107/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023096107/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1574076**
Uw project omschrijving : **2023096107-20231057**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7791257**
Uw referentie : **AGMSL01 SI01 (8-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
Analysedatum : 05-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13450 g
Droge massa aangeleverde monster : 12562 g
Percentage droogrest : 93,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12063,2	98,1	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	104,0	0,8	13,8	13,27	0	0,0
1-2 mm	56,2	0,5	17,2	30,60	0	0,0
2-4 mm	25,8	0,2	25,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	29,6	0,2	29,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	22,0	0,2	22,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12300,8**	**100,0**	**121,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1574076**
Uw project omschrijving : **2023096107-20231057**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7791258**
Uw referentie : **AGMSL02 SI02 (8-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
Analysedatum : 05-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13390 g
Droge massa aangeleverde monster : 13069 g
Percentage droogrest : 97,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12165,9	95,0	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	202,4	1,6	22,4	11,07	0	0,0
1-2 mm	136,4	1,1	37,8	27,71	0	0,0
2-4 mm	75,0	0,6	75,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	105,8	0,8	105,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	119,6	0,9	119,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12805,1**	**100,0**	**373,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,2**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1574076**
Uw project omschrijving : **2023096107-20231057**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7791259**
Uw referentie : **AGMSL03 SI03 (8-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 05-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13930 g
Droge massa aangeleverde monster : 12621 g
Percentage droogrest : 90,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12140,6	98,5	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,6	0,6	8,8	12,12	0	0,0
1-2 mm	35,8	0,3	11,6	32,40	0	0,0
2-4 mm	22,8	0,2	22,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,6	0,2	22,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,2	0,2	27,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12321,6**	**100,0**	**103,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1574076**
Uw project omschrijving : **2023096107-20231057**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7791260**
Uw referentie : **AGMSL04 SI04 (8-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
Analysedatum : 05-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14440 g
Droge massa aangeleverde monster : 12895 g
Percentage droogrest : 89,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12365,7	97,8	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	47,0	0,4	5,8	12,34	0	0,0
1-2 mm	34,0	0,3	10,2	30,00	0	0,0
2-4 mm	26,0	0,2	26,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	84,6	0,7	84,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	87,6	0,7	87,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12644,9**	**100,0**	**227,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1574076**
Uw project omschrijving	:	**2023096107-20231057**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1574076**
Uw project omschrijving	:	**2023096107-20231057**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7791257	AGMSL01 Sl01 (8-50)	Sl01	.08-.5	1818986MG
7791258	AGMSL02 Sl02 (8-50)	Sl02	.08-.5	1818992MG
7791259	AGMSL03 Sl03 (8-50)	Sl03	.08-.5	1818993MG
7791260	AGMSL04 Sl04 (8-50)	AGMSL04 Sl04 (8-50)	.08-.5	1818994MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1574076**
Uw project omschrijving	:	**2023096107-20231057**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.