



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

Verkennend bodemonderzoek

in het kader van de voorgenomen
sloop en nieuwbouw op de locatie

**Tiendweg 66 (woning)
te Krimpen a/d Lek**



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
adviesbureau voor
bodemonderzoek en bodemsanering

Postbus 177 2770 AD Boskoop
Duitslandlaan 2a 2391 PA Hazerswoude-Dorp
Telefoon: 0172-211356 Fax: 0172-210610
E-mail: info@hoste.nl

Verkennd bodemonderzoek

in het kader van de voorgenomen
sloop en nieuwbouw op de locatie

**Tiendweg 66 (woning)
te Krimpen a/d Lek**

Projectcode: 17208VVK
Kenmerk: U17-1171
Datum: 15 augustus 2017
Opdrachtgever: Vogé Vastgoed BV



2001-2002





Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
2	Uitgangssituatie	3
2.1	Locatiegegevens.....	3
2.2	Historisch en huidig gebruik locatie	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.4	Onderzoeksopzet	6
3	Verkennd bodemonderzoek.....	7
3.1	Werkzaamheden.....	7
3.2	Waarnemingen verkennd onderzoek	7
3.3	Monstersamenstelling en analysepakketten	8
3.4	Analyseresultaten	9
4	Conclusies en aanbevelingen.....	11

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (schaal 1 : 250)
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historische gegevens
7	Certificaten betrokken personen
8	Toelichting en normen Besluit Bodemkwaliteit

1 Inleiding

In opdracht van Vogé Vastgoed BV heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Tiendweg 66 (woning) te Krimpen a/d Lek.

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen sloop van de huidige woning en de nieuwbouw van een tweetal nieuwe woningen.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem om te bepalen of de locatie geschikt is voor het geplande gebruik (wonen met tuin).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN-5740.

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik van de locatie. Op basis van en het vooronderzoek en de locatie-inspectie is een onderzoeksopzet geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie. In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

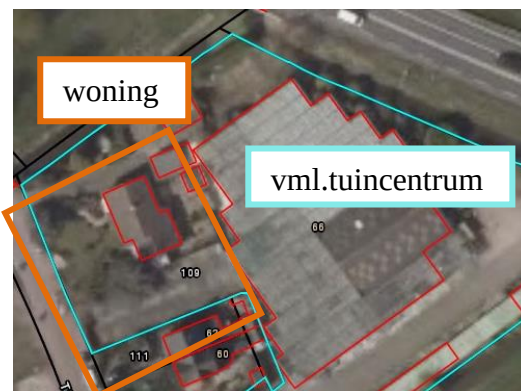


2 Uitgangssituatie

2.1 Locatiegegevens

Locatiegegevens:

Adres: Tiendweg 66 Krimpen a/d Lek
 Kadaster: Gemeente Krimpen a/d Lek
 (KPN038), sectie B, nummer 691
 en 689 (ged.)
 Postcode: 2931 LC
 Gebruik: woonhuis met schuur/garage, tuin
 voormalige inrit tuincentrum
 Oppervlakte: ca. 1.000 m²
 X-coördinaat: 100.564
 Y-coördinaat: 435.719



Kort geleden zijn bodemonderzoeken uitgevoerd op naastgelegen (bedrijfs)locatie van het voormalige tuincentrum: “Verkennd” en “Nader” bodemonderzoek (respectievelijke projectnummers 16263INK en 17002INK en data: 26-10-2016 en 4-7-2017).

Bij de uitvoering van deze eerdere bodemonderzoeken is voor de historie ook de onderhavige locatie meegenomen. Navolgende informatie is dan ook uit deze onderzoeken overgenomen.

Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Tabel 2.1.2: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek:

Bron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar	Opmerking
Omgevingsdienst / lokaal archief			
Bodeminformatiesysteem (BIS/BIP)	Ja	Ja / ODMH	Omgevingsdienst Midden Holland
Gemeentelijke archieven	Ja	Ja / SAMH	Streekarchief Midden Holland
Historische bouw- en hinderwet gegevens	Ja	Ja / TBK	Technisch Bureau Krimpenerwaard
Bodemkwaliteitskaart	Ja	Ja / Geoweb	Informatie beschikbaar uit voorgaand onderzoek
Internet			
www.bodemloket.nl	Ja	Ja	Bodeminformatie
www.kadaster.nl	Ja	Ja	Kadastrale gegevens + BAG
www.arcgis.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal
www.topotijdreis.nl	Ja	Ja	Historische kaarten
www.klic.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal kabels en leidingen
Locatiebezoek / opdrachtgever:			
Stukken aangeleverd door opdrachtgever	Nee	Nee	Dhr. C. Vogelaar
Terreininspectie planlocatie	Ja	Ja	Rondleiding met dhr. C. Vogelaar

2.2 Historisch en huidig gebruik locatie

Op de kaarten van 1934 en 1936 is de locatie niet bebouwd en maakt deel uit van een groter landbouwgebied (weiland) ten zuid-oosten van de 'Zwanenkade' of 'Graafkade', gelegen aan de rand van 'Polder Krimpen aan de Lek' met een slotenpatroon van noordoostelijk naar zuidwestelijke richting. Ten noordoosten van de locatie is de gemeente Krimpen aan de IJssel, 'Polder Kortland', waar het dorp in de loop der tijd is uitgebreid in de richting van deze gemeentegrens.

Op de kaart van 1958 is de hiervoor doodlopende Tiendweg doorgetrokken in noordelijke richting, de Verbindingsweg. Aan de noordzijde van de locatie is een nieuwe ontsluitingsweg vanaf Krimpen a/d IJssel aangelegd: de C.G. Roosweg (later de N210). Op deze kaart is ook de eerste bebouwing aangegeven, op meerdere plaatsen langs de Tiendweg.

Bebouwing en verharding

Uit historische kaarten blijkt het volgende:

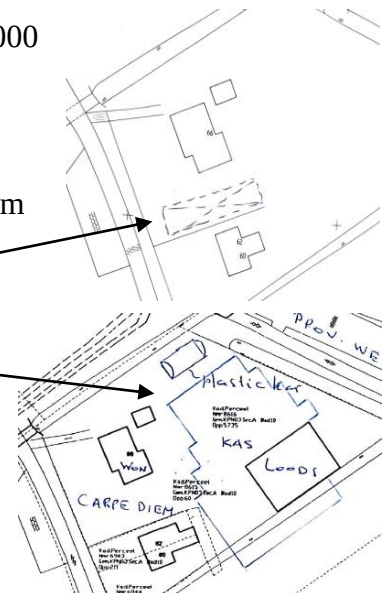
- Op de kaart van 1969 is het huidige voorterrein ten zuiden van de woningen 60/62 bebouwd. Op de latere kaarten (beginnend op die van 1981) is hier geen bebouwing meer aangegeven.
- Op de kaart van 1995 is de huidige loods aangegeven.
- 1955: achter de woning (66) is een blokhut geplaatst (G. Verwaal);
- 1959: de woning (66) is vergroot; (A. de Pater);
- 1982/1983: de woning is opnieuw vergroot+ bijgebouwen (Veenema);
- 1972: kleine kas geplaatst achter huidige garage woning (A. de Pater);
- 1992: uitgifte strook grond naast sloot aan zuidelijke perceelsgrens (2.000 m², Veenema);
- 1992: Bouwvergunning winkel + opslagruimte (loods), incl eternit golfplaten (dak) (J.Veenema);
- 1998: Vergroten tuincentrum (winkel/overkapping/schaduwhal), rondom bestaande loods zijn kassen gebouwd (J.Vennema);
- 2000: Plastic boogkas verplaatst; op tekening aangegeven.
- De situatie bij in bedrijfs zijn tuincentrum:

Op de locatie is inmiddels het voormalig tuincentrum (bedrijfsgebouw en kassen) gesloopt.

De voor onderhavig onderzoek relevante historische kaarten en gegevens zijn opgenomen in bijlage 6.

Eerder uitgevoerd onderzoek

In 2005 is bodemonderzoek uitgevoerd naar een (lang) tracé N210 (C.G. Roosweg; verkennend bodemonderzoek, UDM d.d. 28-6-2005), gelegen ten noorden van de onderhavige onderzoek locatie, gescheiden door een sloot. In het onderzoek zijn onder andere de bermen meegenomen. De zandige bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen, EOX, minerale olie en PAK. De kleiige ondergrond is niet verontreinigd. (zie ODMH-samenvatting pagina 4 in bijlage 6).





Recent zijn ter plaatse van het tuincentrum een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd (respectievelijke projectnummers 16263INK en 17002INK en data: 26-10-2016 en 4-7-2017).

Tijdens het genoemde verkennend onderzoek is één boring geplaatst ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie (boring 10). De ondergrond is meegenomen in een mengmonster waar maximaal lichte verontreinigingen met de onderzochte parameters zijn geconstateerd. Voor de verdere uitkomsten wordt verwezen naar de rapportages.

Bodembedreigende activiteiten

Zowel van de onderzoekslocatie als van de directe omgeving zijn er bij de ODMH geen gegevens bekend van bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten, tanks en slootdempingen. Alléén van de Tiendweg 60 is bekend dat daar een timmerwerkplaats aanwezig was sinds 1959 (gebr. Jong). Verdere gegevens ontbreken (bron: Bodembalie Omgevingsdienst Midden-Holland, zie bijlage 6).

Tijdens de locatie-inspecties op 15 september 2016 en 11 juli 2017 zijn ter hoogte van de woning, oprit, garage/schuur en tuin bij de locatie-inspectie geen bodembedreigende activiteiten waargenomen en zijn geen verzakkingen, ophogingen, verdachte plekken, verkleuringen en brandplekken aangetroffen.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland (Gorinchem, 38 west) van de afdeling Grondwater en Geo-Energie van TNO te Delft.

De locatie is gelegen in de ‘Polder Krimpen aan de Lek’. De zomer- en winterpeilen liggen op 1,93/1,98 m-NAP. Het maaiveld bevindt zich op circa 1,7 m-NAP.

Tabel 2.3.1 Geohydrologisch overzicht

Typering	Ligging in meters t.o.v. NAP	Lithologie	Formatie
Deklaag	- 1 tot – 12	klei, veen	Westland
1e watervoerend pakket	- 12 tot – 24	(grindhoudende) matig fijne tot grove zanden	Sterksel, Kreftenheye
1e scheidende laag	- 24 tot – 80	leem, klei, slibhoudende fijne zanden	Kedichem
1e watervoerend pakket	beneden – 80	matig grove zanden	Maassluis

De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket heeft een noordwestelijke richting. Volgens de Provinciale Milieuverordening van de provincie Zuid-Holland (mei 2013) ligt de onderzochte locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Onderzoeksopzet

Het onderzoeksprogramma voor het verkennend onderzoek is gebaseerd op de NEN 5740. In tabel 2.4.1 is de toegepaste onderzoeksopzet weergegeven. Deze is gebaseerd op de resultaten van het vooronderzoek en de beschikbare (historische) gegevens.

Tabel 2.4.1: onderzoeksopzet verkennend onderzoek NEN 5740

Deellocatie	Boringen (m-mv)	Peilbuizen (m-mv)	Analyses grond	Analyses grondwater	Strategie
bouwkavel (<1.000 m ²)	4 x 0,5 1 x 2,0	1 x 3,0	1 x NEN+L/H bovengrond 1 x NEN+L/H ondergrond	1 x NEN	ONV

L=Lutum, H=Humus

ONV=onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie



voortuin



oude ingang tuincentrum (zijkant)



achterzijde woning/tuin, vml. tuincentrum



achterzijde woning



3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Werkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 juli 2017. In totaal zijn op zes boringen verricht (boorpuntnummers 1 t/m 6). Het grondwater is bemonsterd op 19 juli 2017. Voor de boorlocaties wordt verwezen naar bijlage 2. In tabel 3.1.1. is een overzicht van de uitgevoerde boringen opgenomen.

Tabel 3.1.1: uitgevoerde werkzaamheden; boringen en peilbuizen

Deellocatie	Boringen (m-mv)	Peilbuizen (m-mv)
bouwkavel ($<1.000 \text{ m}^2$)	1 t/m 4 (1,0) 5 (2,0)	6 (1,2-2,2)

Het grondwater is tijdens het plaatsen van de peilbuis aangetroffen op 0,7 m-mv. Het peilfilter is geplaatst van 1,2-2,2 m-mv.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hoste Milieutechniek is door de KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 7.

De grond- en grondwatermonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

Hoste Milieutechniek en haar onderaannemers zijn als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen verkennend onderzoek

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bovengrond overwegend bestaat uit klei met vanaf circa 1,0 à 1,5 m-mv veen.

Zintuiglijk is alleen plaatselijk een matige betonpuinbijmenging waargenomen (boring 1). Verder zijn in de bodem geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Op maaiveld of in de boringen zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van vooronderzoek en zintuiglijke waarnemingen is de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie niet verdacht op het voorkomen van asbest.

De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

In tabel 3.2.1 zijn de meetgegevens van de watermonsternamen opgenomen.

Hieruit blijkt dat de pH- en EC-waarden niet afwijken van de van nature voorkomende waarden.

Tabel 3.2.1: metingen tijdens de watermonsternamen

Filterstelling:	Pb6
1,2-2,2	
Bemonsteringsdatum:	19-07-2017
Zuurgraad (pH)	6,32
Electrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	1.260
Grondwaterstand (m-mv)	0,59
Troebelheid gemeten in het veld (NTU)	9,01
Goed doorlopend / niet belucht	*
Slecht doorlopend / niet belucht	
Slecht doorlopend / wel belucht	

3.3 Monstersamenstelling en analysepakketten

De monstersamenstelling en de analysepakketten voor grond en grondwater zijn weergegeven in tabel 3.3.1.

Tabel 3.3.1: monstersamenstelling en analysepakketten

Analyse-monster	Boring- en potnummers	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyses
MM-01	2.3+4.1+5.1+6.3	0,0 - 0,5	bovengrond, klei	NEN-grond + H/L
MM-02	2.4+3.2+5.2+6.4	0,5 - 1,0	ondergrond, klei	NEN-grond + H/L
M-01	1.2	0,3 - 0,6	bovengrond, klei, matig puin	NEN-grond + H/L
Pb6	6	1,2 - 2,2	grondwater	NEN-grondwater

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst
H/L organische stof- en lutumgehalte

De standaard analyse-pakketten van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld:

* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7)
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).

* Grondwater:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
- minerale olie.

3.4 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn als volgt getoetst:

1. toetsing aan de Circulaire Bodemsanering van juli 2013;
2. toetsing aan tabel 1 en 2 uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, december 2007.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In bijlage 8 is een toelichting gegeven over het Besluit Bodemkwaliteit en de kwalificatie van land- en waterbodems. Hierbij worden landbodems ingedeeld in de volgende kwaliteiten:

- * schone bodem: concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- * wonen: concentraties lager dan de eis voor wonen; indeling in de kwaliteit wonen kan met enkele overschrijdingen van de eis voor wonen, mits niet de waarde achtergrondwaarde + wonen wordt overschreden en niet de eis voor industrie wordt overschreden;
- * industrie: concentraties lager dan de eis voor “industrie”.

Tabel 3.4.1: onderzoeksresultaten:

Analyse-monster	Boring(en)	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen, (grondslag)	Overschrijdingen			Indicatief BBK
				Licht (>AW ≤T)	Matig (>T ≤I)	Sterk (>I)	
MM-01	2.3+4.1+5.1+6.3	0,0 - 0,5	bovengrond, klei	cadmium, kwik, lood, PAK	-	-	wonen
MM-02	2.4+3.2+5.2+6.4	0,5 - 1,0	ondergrond, klei	-	-	-	vrij toepasbaar
M-01	1.2	0,3 - 0,6	bovengrond, klei, matig puin	kobalt, koper, lood, zink	nikkel	-	industrie
Pb6	6	1,2 - 2,2	grondwater	barium	-	-	



Circulaire bodemsanering:

Uit de bovenstaande tabel blijkt ten aanzien van de bodemkwaliteit op basis van het verkennend onderzoek NEN 5740 het volgende:

- De matig kleihoudende bovengrond (M-01) blijkt matig verontreinigd met nikkel en niet tot slechts licht verontreinigd met de overige onderzochte parameters;
- De zintuiglijk onverdachte kleiboven- en ondergrond (MM-01 en MM-02) zijn niet tot licht verontreinigd met de onderzochte parameters;
- Het grondwater uit peilbuis 6 is niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

Besluit Bodemkwaliteit:

Toetsing van de analyseresultaten conform het Besluit bodemkwaliteit is bij een verkennend bodemonderzoek niet noodzakelijk. Deze toetsing geeft echter een indicatie van de eventuele hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende en buiten de locatie toe te passen grond.

Let op: dit onderzoek en deze indicatieve toetsing zijn niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Conform het BBK word de grond uit grondmonster M-01 gekwalificeerd als “industrie”. De grond van de mengmonsters MM-01 en MM-02 wordt gekwalificeerd als respectievelijk “wonen” en “vrij toepasbaar”.



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Vogé Vastgoed BV heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Tiendweg 66 (woning) te Krimpen a/d Lek.

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen sloop van de huidige woning en de nieuwbouw van een tweetal nieuwe woningen.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem om te bepalen of de locatie geschikt is voor het geplande gebruik (wonen met tuin).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN-5740.

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bovengrond overwegend bestaat uit klei met vanaf circa 1,0 à 1,5 m-mv veen.

Zintuiglijk is alleen plaatselijk een matige betonpuinbijmenging waargenomen (boring 1). Verder zijn in de bodem geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Op maaiveld of in de boringen zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- Plaatselijk is de grond (M-01; boring 1) matig verontreinigd met nikkel;
- De overige grond is niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters;
- Het grondwater is niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

Algemeen:

In algemene zin geldt dat indien de gemiddelde grondconcentratie van een verontreinigende parameter in 25 m³ grond en/of de gemiddelde grondwaterconcentratie van een verontreinigende parameter in 100 m³ bodem, de interventiewaarde van die parameter overschrijdt, er in het kader van de Wet bodembescherming sprake is van een "*geval van ernstige bodemverontreiniging*". Een "ernstige bodemverontreiniging" dient in principe gesaneerd te worden. In bepaalde gevallen kan bij lagere concentraties en geringere omvang toch sprake zijn van een "*ernstig geval*".

Voorafgaand aan een sanering dient de spoedeisendheid van sanering te worden bepaald. Deze wordt bepaald aan de hand van de eventueel aanwezige actuele risico's voor mens en ecosysteem en op basis van de risico's voor verspreiding.

Indien voor één of meer van deze drie toetsingscriteria geldt dat er sprake is van een onacceptabel risico wordt sanering van de verontreiniging spoedeisend geacht. Bij herinrichting van een locatie (bijvoorbeeld bij nieuwbouw) kan ook sprake zijn van "*planurgentie*".



Daarnaast geldt dat “nieuwe” verontreinigingen (ontstaan na 1 januari 1987), ongeacht de eventuele ernst en urgentie van deze verontreiniging, in het kader van de “zorgplicht” gesaneerd dienen te worden.

Het vermoeden van en/of de aanwezigheid van een “ernstige” of “nieuwe” bodemverontreiniging dient te worden gemeld bij het bevoegde gezag.

Tiendweg 66 Krimpen

Plaatselijk is een matig verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond ter hoogte van de oude toegangsweg naar het voormalige tuincentrum; het tegelpad ten zuiden van de woning.

Formeel en in algemene zin dient vervolgonderzoek uitgevoerd te worden naar matige verontreinigingen. Aan te bevelen is het nut van vervolgonderzoek in onderhavige situatie te overleggen met bevoegd gezag. Ons inziens is vervolgonderzoek weinig zinvol gezien:

- de slechts zeer lichte overschrijding t.o.v. de "tussenwaarde"
- de uitkomsten van de rest van het onderzoek alsmede de recente onderzoeken ter plaatse van het tuincentrum
- nikkel in het grondwater niet boven Streefwaarde is aangetoond.

De overige resultaten geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek en vormen geen belemmering voor het beoogde gebruik.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen. Het onderzoek is niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Hazerswoude-Dorp, 15 augustus 2017
Hoste Milieutechniek BV

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B.C.R. Willems', is written over a faint, circular blue stamp.

ing. B.C.R. Willems

opgesteld: mw. ing. A.Slieker

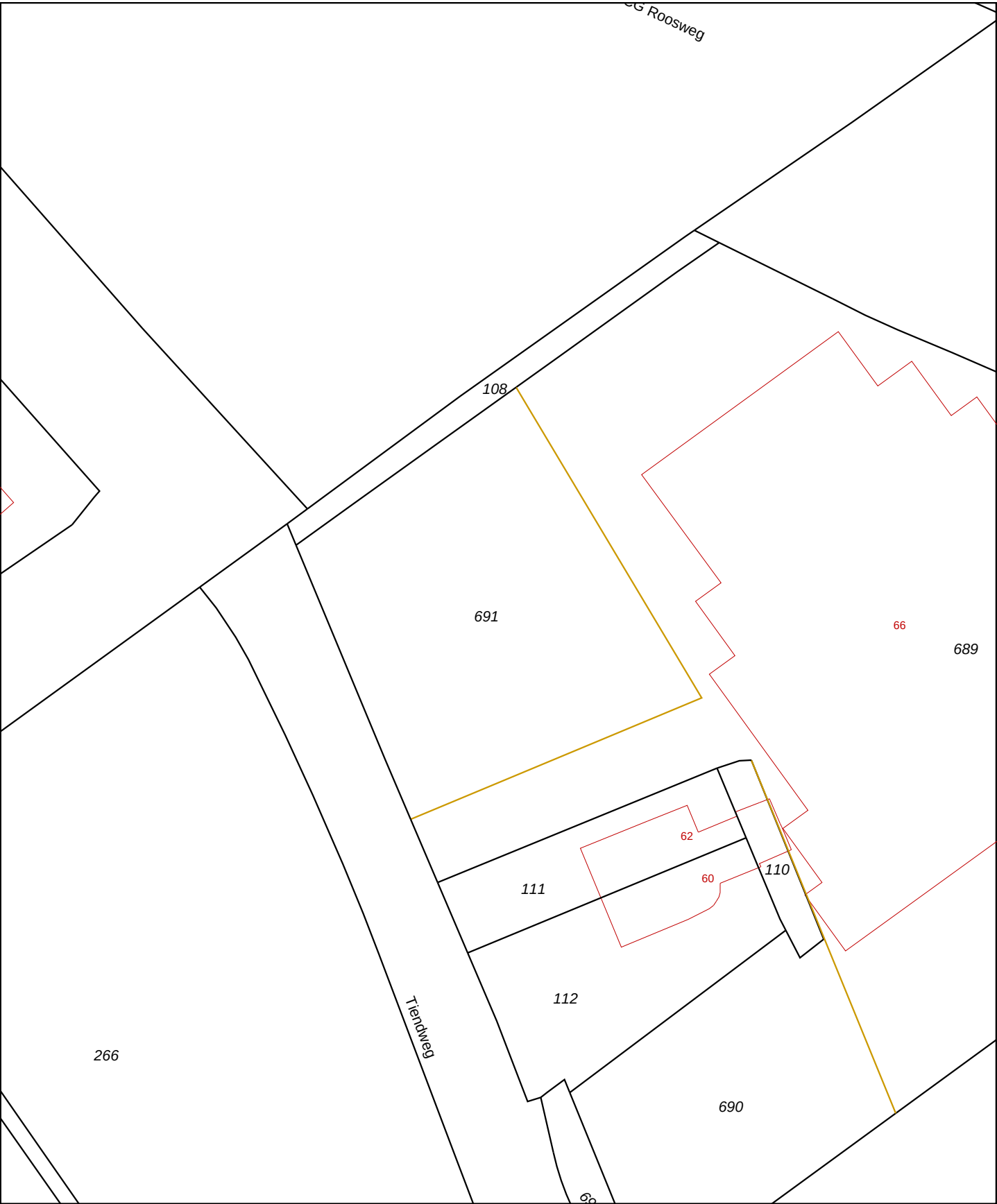


Bijlagen

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatiekening (schaal 1 : 250)
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Historische gegevens
- 7 Certificaten betrokken personen
- 8 Toelichting en normen Besluit Bodemkwaliteit



Bijlage 1: Overzichtskaart



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 10 juli 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

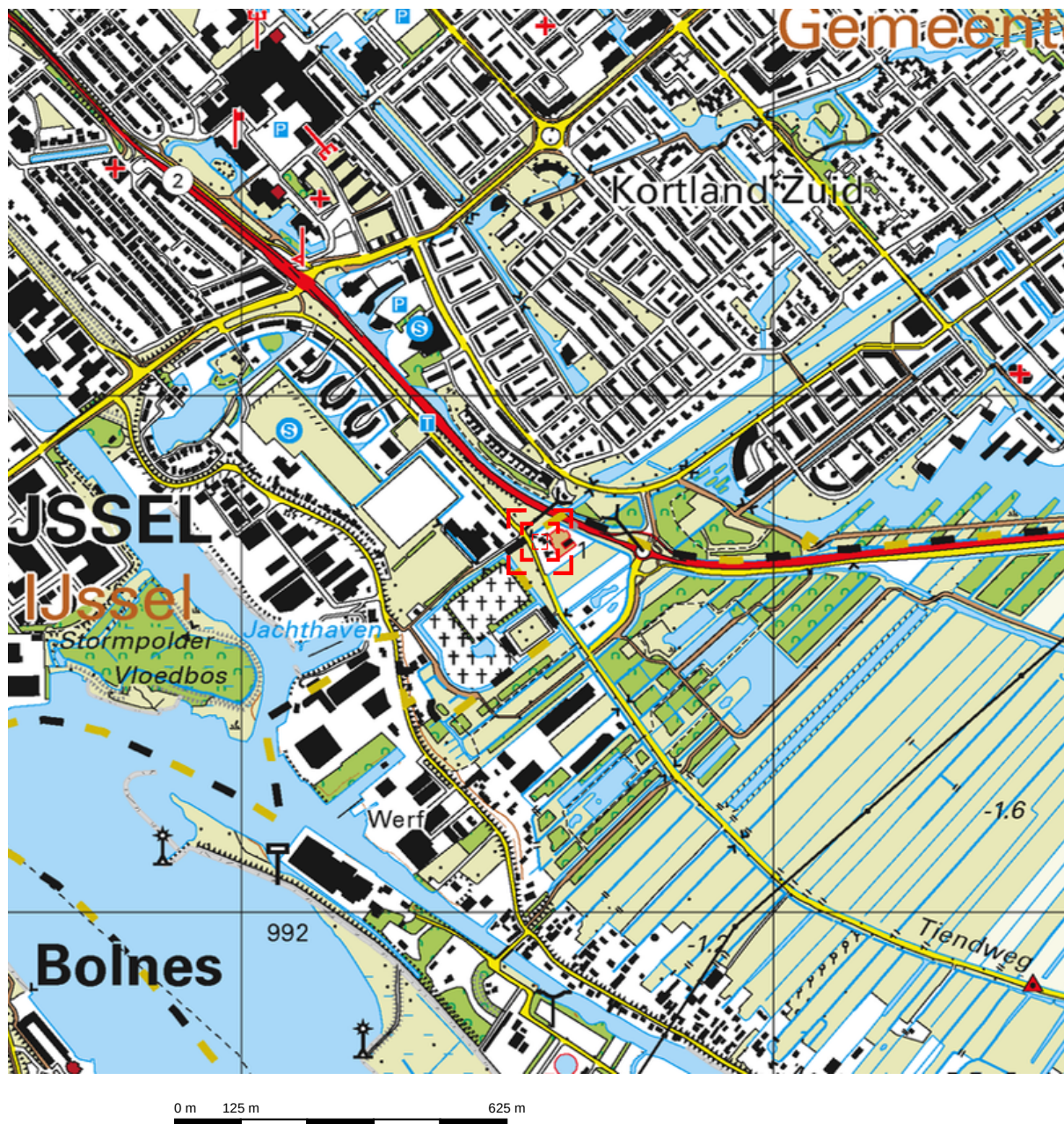
KRIMPEN AAN DE LEK

B

691

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

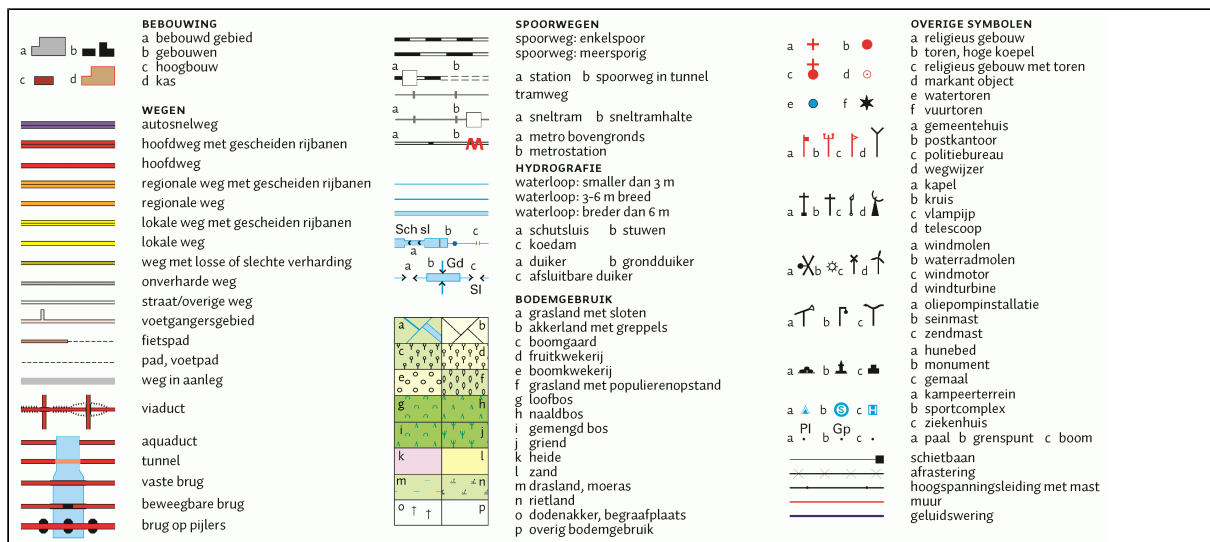
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

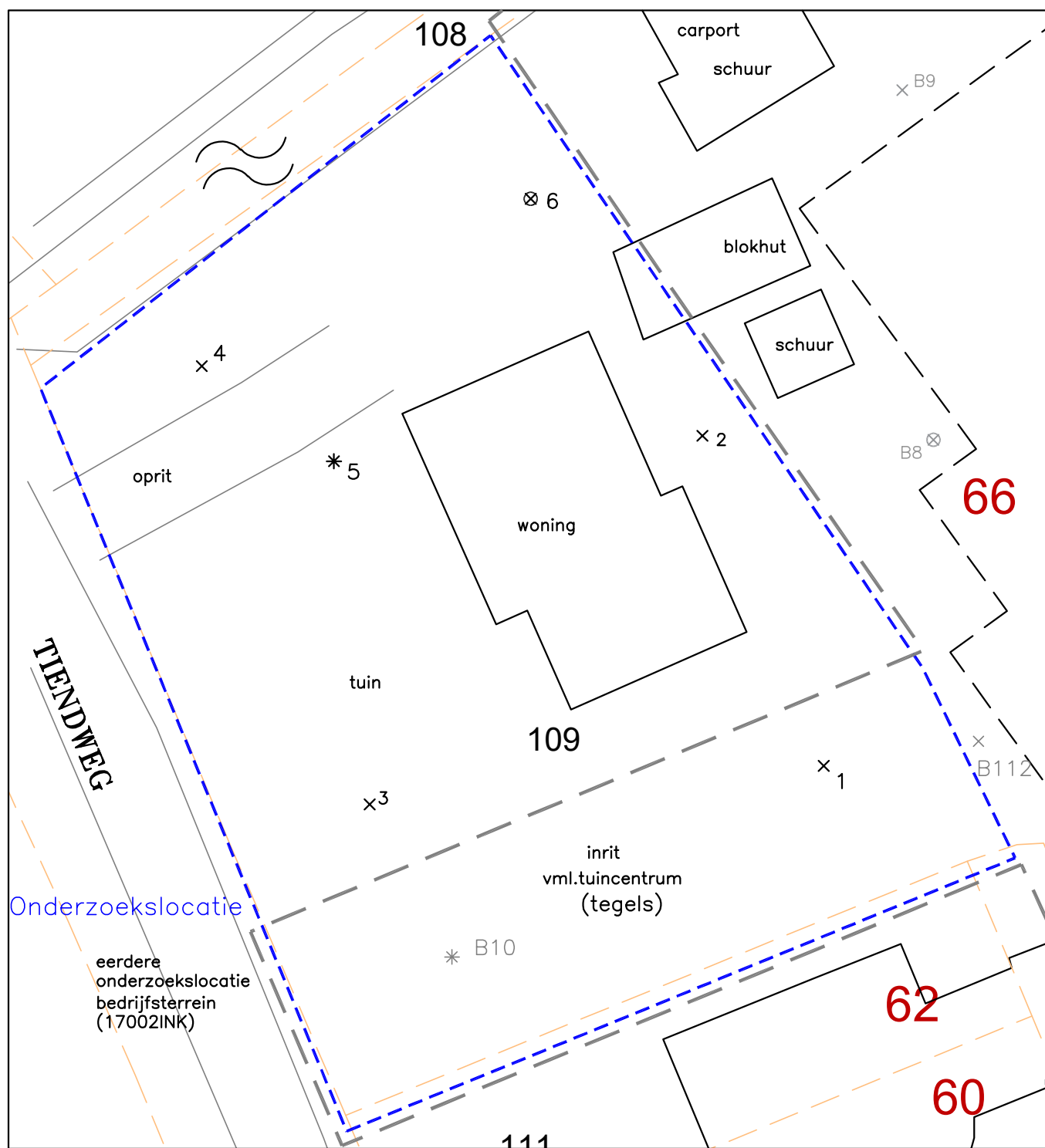
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object KRIMPEN AAN DE LEK B 691
Tiendweg 66, 2931 LC KRIMPEN AAN DE LEK
CC-BY Kadaster.





Bijlage 2: Situatietekening (schaal 1 : 250)



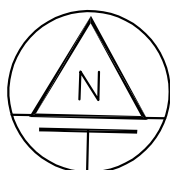
LEGENDA:

Eerder onderzoek 16263:

- × Boring tot 1,0 m—mv
- * Boring tot 2,0 m—mv
- ⊗ Boring met peilbuis

VO woning 17208:

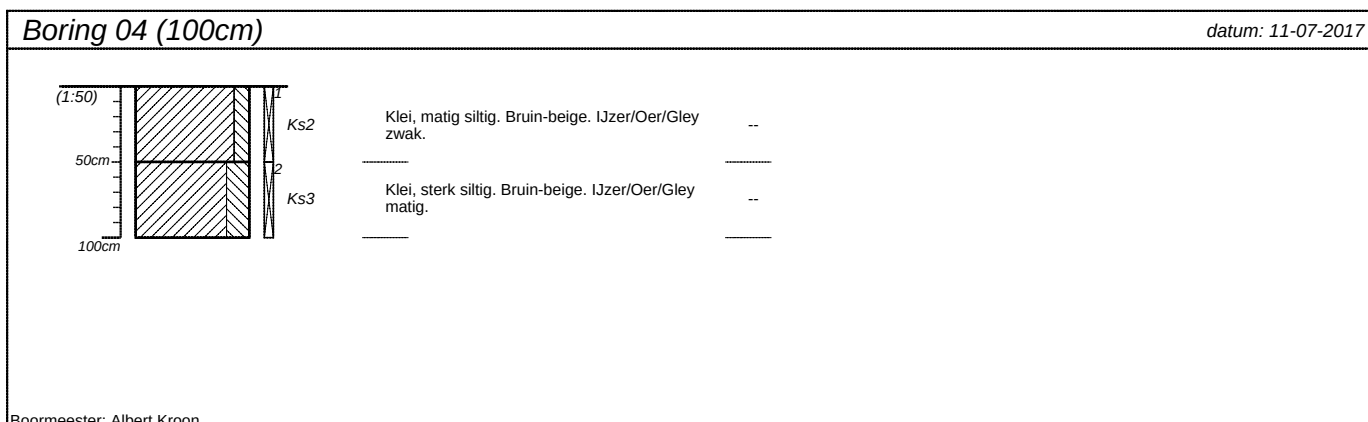
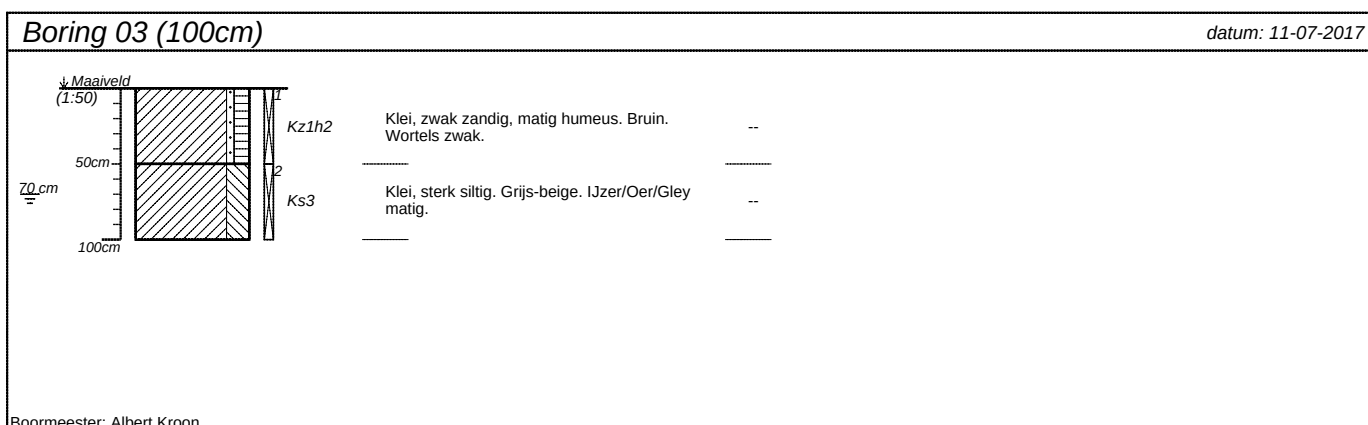
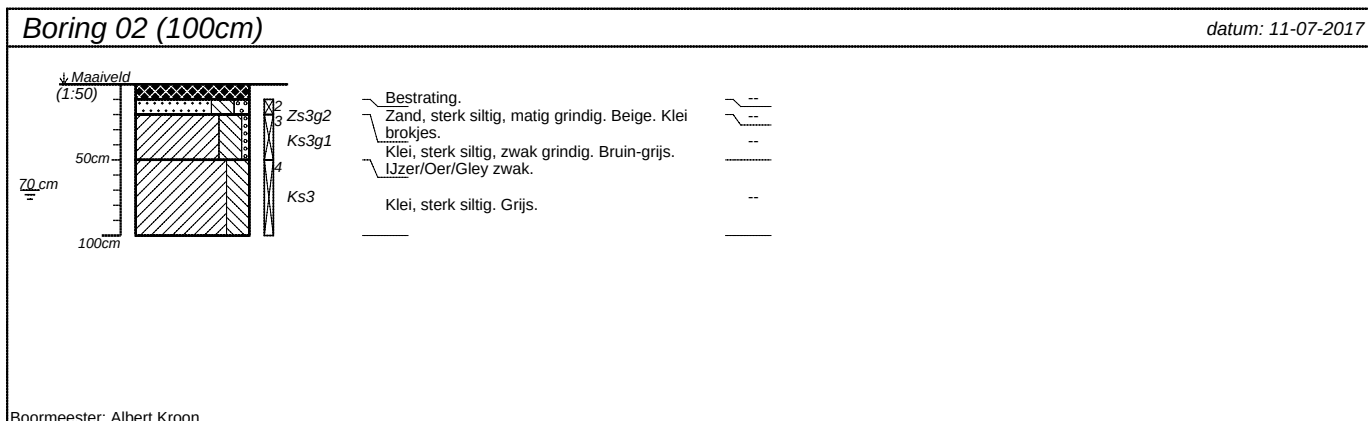
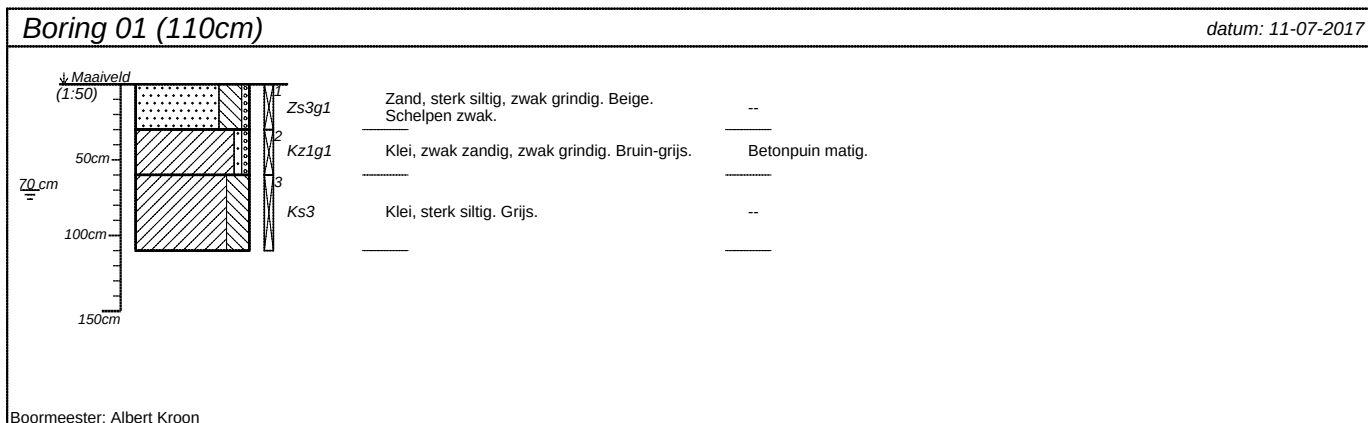
- × Boring tot 1,0 m—mv
- * Boring tot 2,0 m—mv
- ⊗ Boring met peilbuis



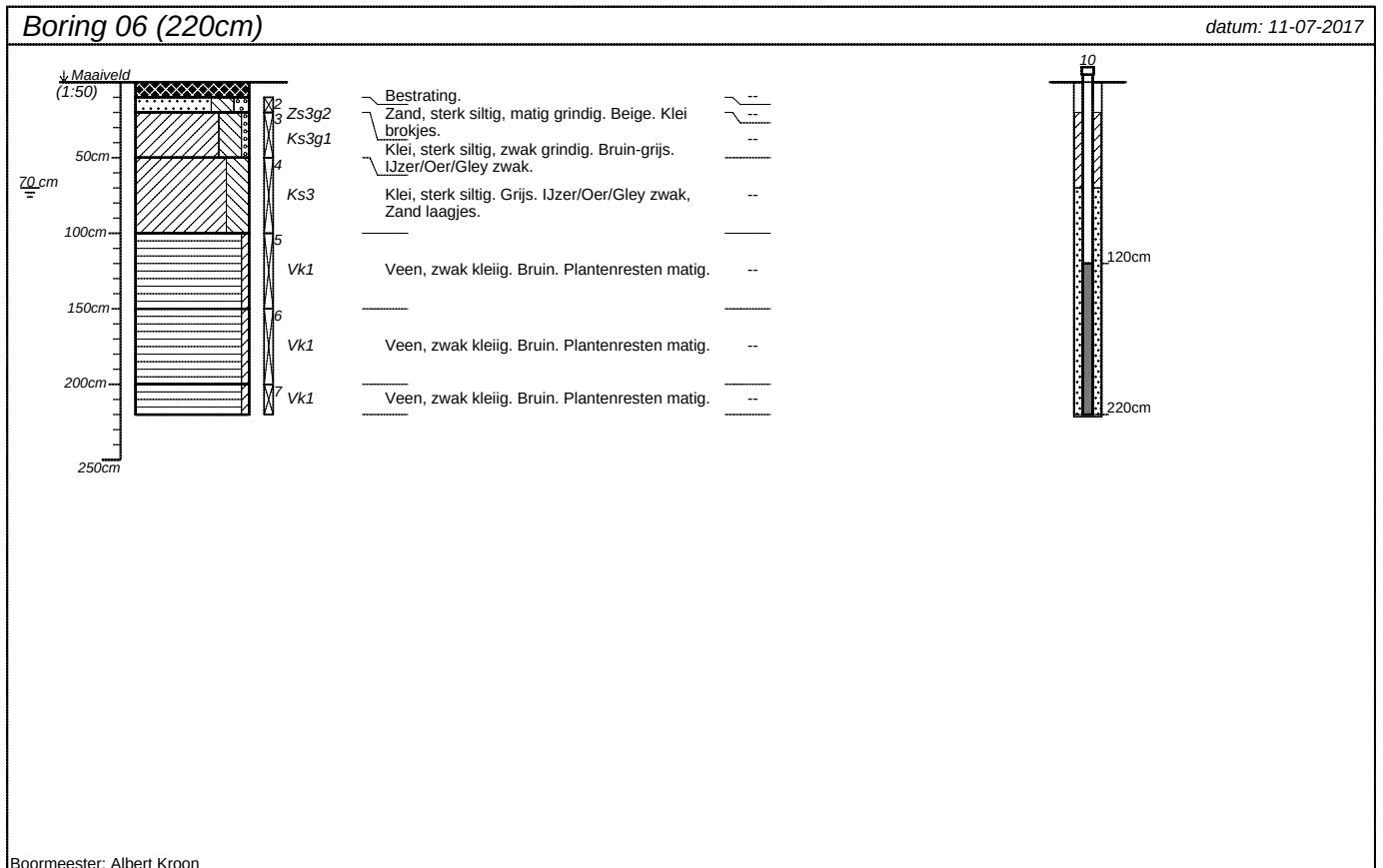
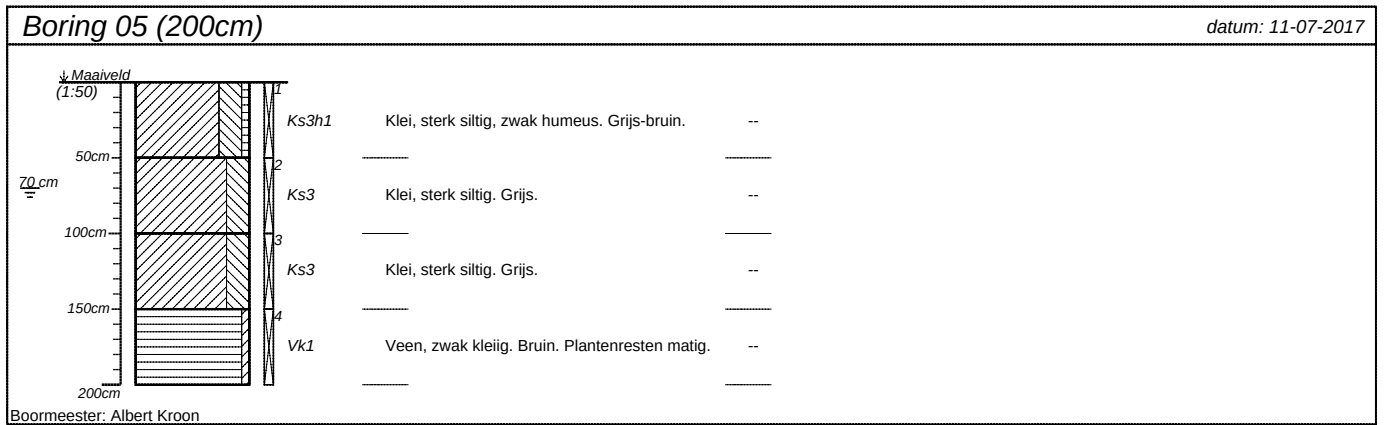
project: TIENDWEG 66 KRIMPEN A/D IJSSEL		bijlagenummer:	
omschrijving: SITUATIETEKENING		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV	
datum: 12 juli 2017	getekend / controle: AS		
schaal: 1 : 250	projectnummer: 17208WVK		



Bijlage 3: Grafische boorprofielen



projectnummer 17208VVK	blad 1/2	locatieadres Tiendweg 66	
locatie Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel			
opdrachtgever Voge Vastgoed BV		postcode / plaats Krimpen a/d IJssel	
bureau HMT		land Nederland	



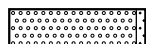
projectnummer 17208VVK	blad 2/2	locatieadres Tiendweg 66	
locatie Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel			
opdrachtgever Voge Vastgoed BV		postcode / plaats Krimpen a/d IJssel	
bureau HMT		land Nederland	

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind



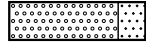
Grind, siltig



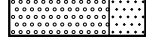
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

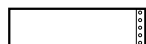


Grind, sterk zandig

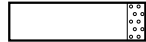


Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



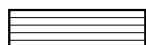
matig grindig



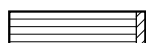
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen



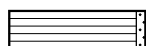
Mineraalarm veen



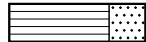
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

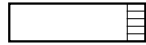


Veen, sterk zandig

Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

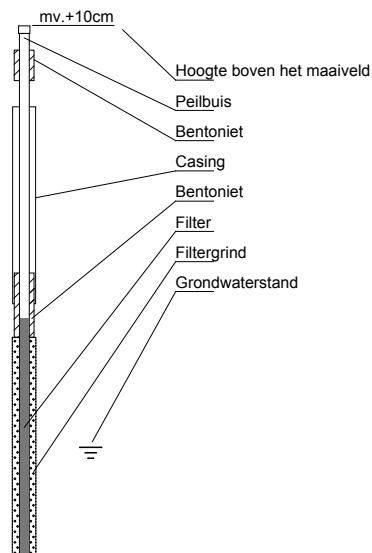


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

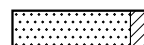


Klei, matig zandig

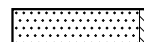


Klei, sterk zandig

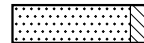
Zand



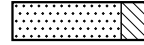
Zand, kleiig



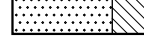
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

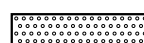


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



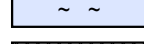
Slakken



Tegel



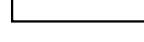
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olief/water-reactie

- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm



Bijlage 4: Overschrijdingstabellen



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17208VVK
 Projectnaam Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
 Ordernummer 17208-01
 Datum monstername 11-07-2017
 Monsternemer FK
 Certificaatnummer 2017091716
 Startdatum 12-07-2017
 Rapportagedatum 19-07-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7					
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22	22					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	166,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	0,7076	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	9,596	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	26,72	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,1792	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	26,25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	72,18	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	121,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35,51	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0095	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,58	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9627732 MM-01: 02.3+04.1+05.1+06.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	AW	Achtergrondwaarde
**	T	Tussenwaarde
***	I	Interventiewaarde



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	17208VVK
Projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
Ordernummer	17208-01
Datum monstername	11-07-2017
Monsternemer	FK
Certificaatnummer	2017091716
Startdatum	12-07-2017
Rapportagedatum	19-07-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		41,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,5	64,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41,4	41,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	124,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,3869	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,932	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	21,65	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,096	0,0838	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	30,64	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	40,56	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	86,25	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	186,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,531	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9627733	MM-02: 02.4+03.2+05.2+06.4

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	AW	Achtergrondwaarde
**	T	Tussenwaarde
***	I	Interventiewaarde



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 17208VVK
 Projectnaam Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
 Ordernummer 17208-01
 Datum monstername 11-07-2017
 Monsternemer FK
 Certificaatnummer 2017091716
 Startdatum 12-07-2017
 Rapportagedatum 19-07-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	397		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,4586	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	25,65	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	88,67	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0432	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	70,34	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	69,97	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	251,7	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47,12	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0036					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,186	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9627734 M-01: 01.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	AW	Achtergrondwaarde
**	T	Tussenwaarde
***	I	Interventiewaarde



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbod

Projectnummer	17208VVK
Projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
Ordernummer	17208-01
Datum monstername	11-07-2017
Monsternemer	FK
Certificaatnummer	2017091716
Startdatum	12-07-2017
Rapportagedatum	19-07-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22	22						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	166,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	0,7076	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	9,596	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	26,72	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,1792	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	26,25	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	72,18	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	121,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35,51	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0095	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,58	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9627732	MM-01: 02.3+04.1+05.1+06.3

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbod

Projectnummer 17208VVK
 Projectnaam Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
 Ordernummer 17208-01
 Datum monstername 11-07-2017
 Monsternemer FK
 Certificaatnummer 2017091716
 Startdatum 12-07-2017
 Rapportagedatum 19-07-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		41,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64,5	64,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41,4	41,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	124,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,3869	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,932	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	21,65	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,096	0,0838	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	30,64	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	40,56	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	86,25	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	186,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,531	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9627733 MM-02: 02.4+03.2+05.2+06.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbod

Projectnummer	17208VVK
Projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
Ordernummer	17208-01
Datum monstername	11-07-2017
Monsternemer	FK
Certificaatnummer	2017091716
Startdatum	12-07-2017
Rapportagedatum	19-07-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74	74						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,4	10,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	397		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,4586	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	25,65	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	88,67	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0432	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	70,34	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	69,97	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	251,7	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47,12	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0036						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0028						
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,186	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9627734	M-01: 01.2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde



BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 17211WIH
 Projectnaam Kavel 4 De Gors Heerjansdam
 Ordernummer 17211-02
 Datum monstername 19-07-2017
 Monsternemer PH
 Certificaatnummer 2017095806
 Startdatum 20-07-2017
 Rapportagedatum 24-07-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	250	250	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9,3	9,3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	2	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	10	10	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	10	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9639252 Pb 2

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	S	Streefwaarde
**	T	Tussenwaarde
***	I	Interventiewaarde



Bijlage 5: Analysecertificaten



Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Bart Willems
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUD-DE-DORP

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017091716/1
Uw project/verslagnummer	17208VVK
Uw projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
Uw ordernummer	17208-01
Monster(s) ontvangen	11-Jul-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17208VVK	Certificaatnummer/Versie	2017091716/1
Uw projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel	Startdatum	12-Jul-2017
Uw ordernummer	17208-01	Rapportagedatum	19-Jul-2017/09:33
Monsternemer	FK	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	75.7	64.5	74.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9	2.9	5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.5	94.2	94.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.0	41.4	10.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	190	210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.37	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	15	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	25	60
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.096	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	45	41
S Lood (Pb)	mg/kg ds	67	45	54
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	160
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.6	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	<5.0	6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-01: 02.3+04.1+05.1+06.3	11-Jul-2017	9627732
2	MM-02: 02.4+03.2+05.2+06.4	11-Jul-2017	9627733
3	M-01: 01.2	11-Jul-2017	9627734

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17208VVK	Certificaatnummer/Versie	2017091716/1
Uw projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel	Startdatum	12-Jul-2017
Uw ordernummer	17208-01	Rapportagedatum	19-Jul-2017/09:33
Monsternemer	FK	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ¹⁾	<0.0010	0.0019 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	0.0015
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0049 ²⁾	0.0077
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	0.092	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.13	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.064	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.079
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.095
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.53	1.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-01: 02.3+04.1+05.1+06.3	11-Jul-2017	9627732
2	MM-02: 02.4+03.2+05.2+06.4	11-Jul-2017	9627733
3	M-01: 01.2	11-Jul-2017	9627734

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017091716/1

Pagina 1/1

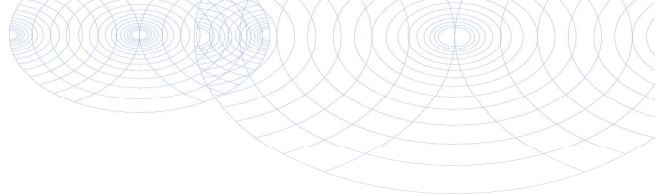
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9627732	05.1(0-50)		0	50	0534068063	MM-01: 02.3+04.1+05.1+06.3
9627732	06.3(20-50)		20	50	0534068667	
9627732	02.3(20-50)		20	50	0534068067	
9627732	04.1(0-50)		0	50	0534068065	
9627733	05.2(50-100)		50	100	0534068064	MM-02: 02.4+03.2+05.2+06.4
9627733	06.4(50-100)		50	100	0534068666	
9627733	02.4(50-100)		50	100	0534068066	
9627733	03.2(50-100)		50	100	0534068056	
9627734	01.2(30-60)		30	60	0534068058	M-01: 01.2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017091716/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017091716/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

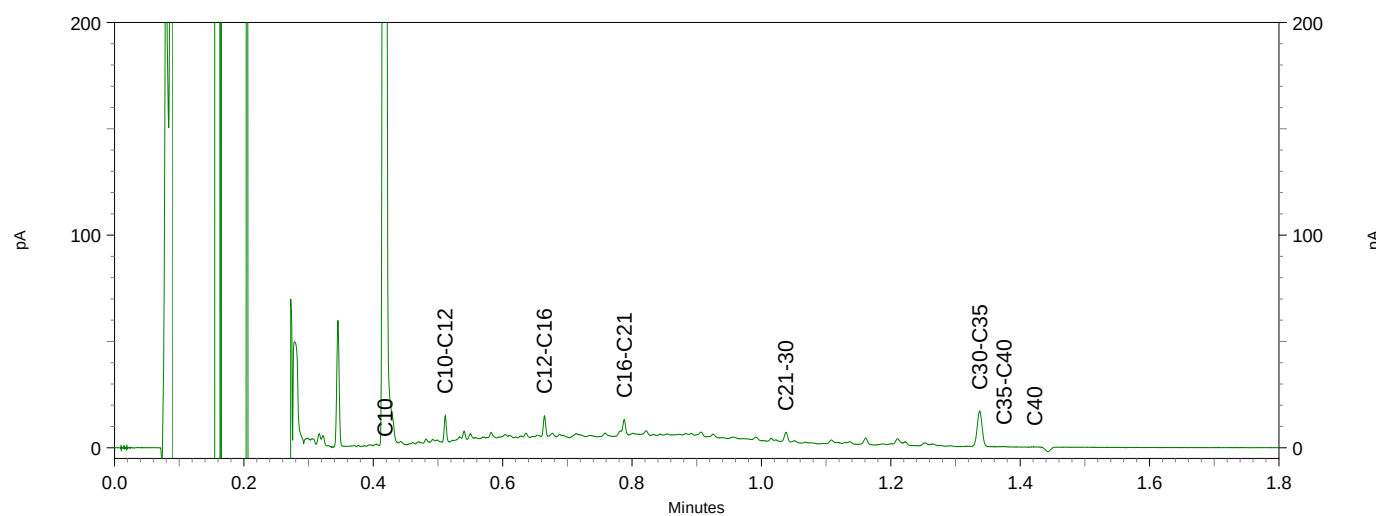
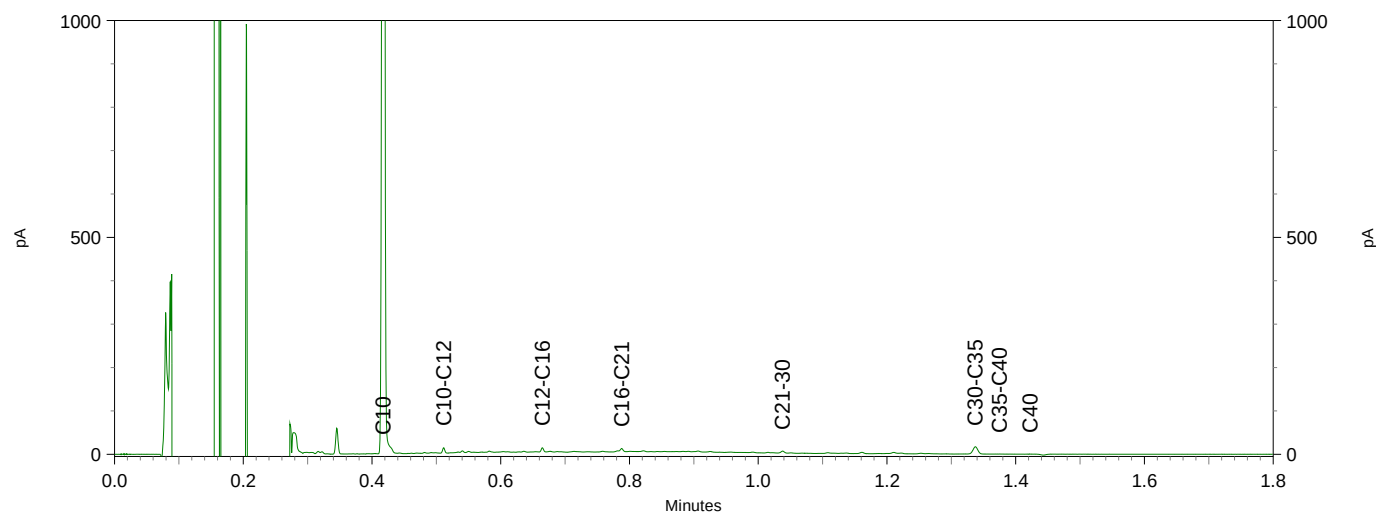
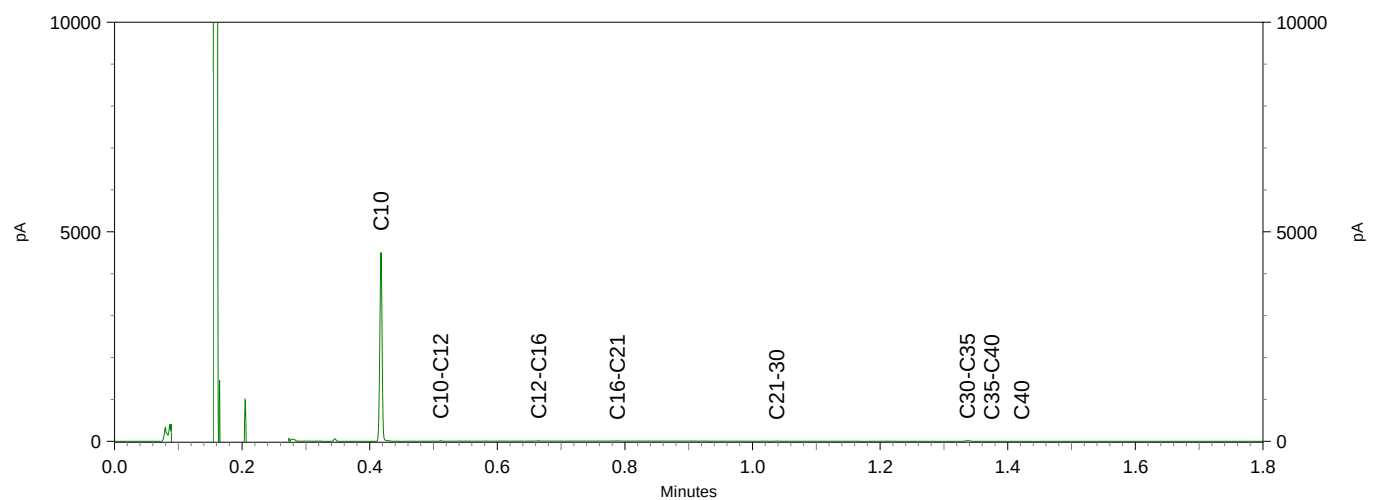
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9627733

Certificate no.: 2017091716

Sample description.: MM-02: 02.4+03.2+05.2+06.4

V





Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. AS
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 25-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017095562/1
Uw project/verslagnummer	17208VVK
Uw projectnaam	Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
Uw ordernummer	17208-2
Monster(s) ontvangen	19-Jul-2017

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17208VVK
 Uw projectnaam Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
 Uw ordernummer 17208-2

Monsternemer PH
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017095562/1
 Startdatum 19-Jul-2017
 Rapportagedatum 25-Jul-2017/14:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	12
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	9.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb6

Datum monstername

19-Jul-2017

Monster nr.

9638451

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17208VVK
 Uw projectnaam Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel
 Uw ordernummer 17208-2

Monsternemer PH
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017095562/1
 Startdatum 19-Jul-2017
 Rapportagedatum 25-Jul-2017/14:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb6

Datum monstername

19-Jul-2017

Monster nr.

9638451

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

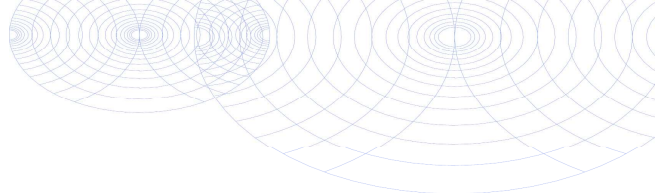


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017095562/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9638451					0800576725	Pb6
9638451					0680251808	
9638451					0680251770	

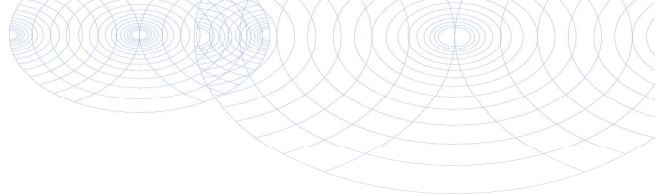


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017095562/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017095562/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

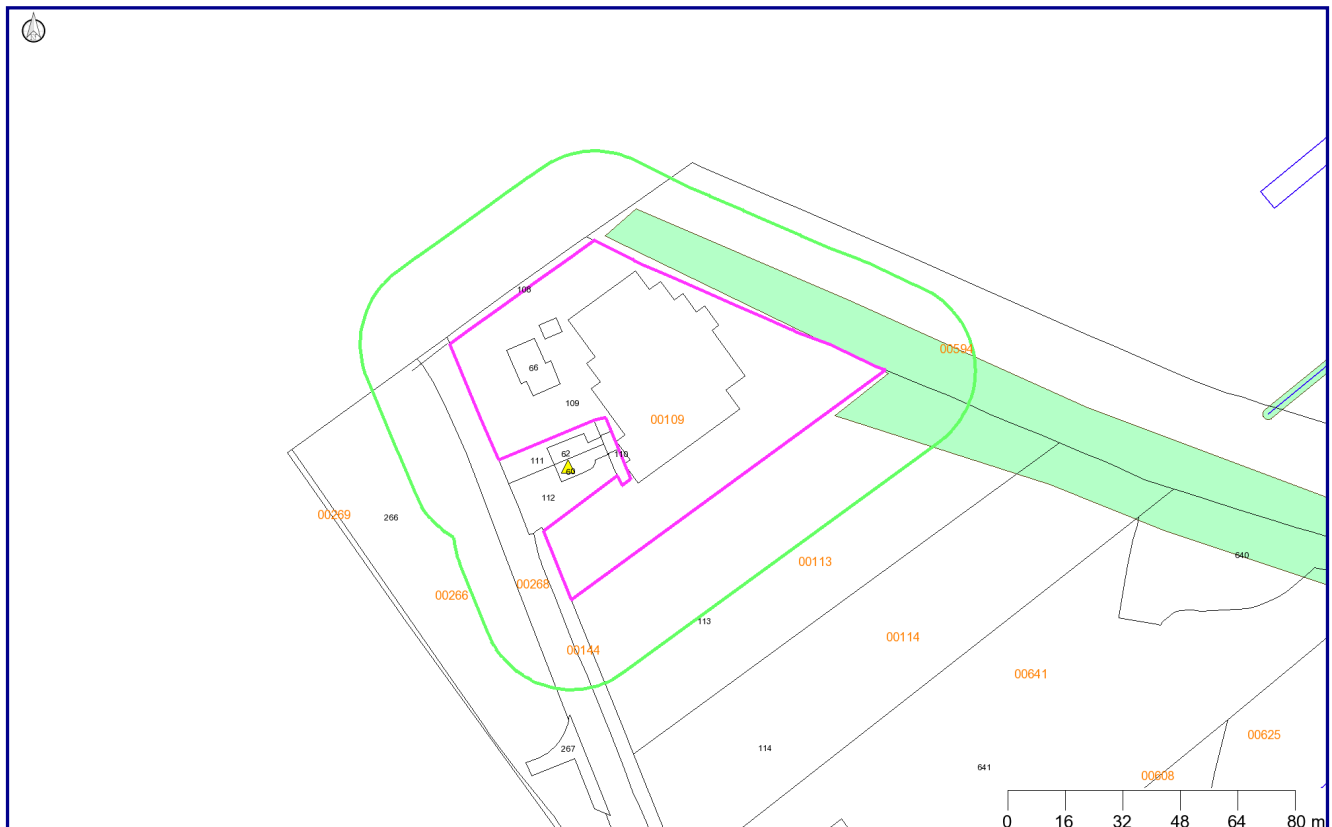
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Bijlage 6: Historische gegevens

Rapport van www.Bodembalie.nl

16263INK - Tiendweg 66 te Krimpen aan de Lek



Legenda



Locatie



Bodemonderzoeken



Bedrijven



Geselecteerd perceel



Kadaster/GBKN



Brandstoftanks



Voormalige bedrijven



Slootdempingen

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 100601 Y 435718 meter

Buffer: 25 meter

Inhoudsopgave

1. Informatie over geselecteerd gebied	3
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen gebied	3
Voormalige bedrijfsactiviteiten	5
Tanks	5
Huidige bedrijven	5
Slootdempingen	5
Grondwater beschermingsgebied	5
2. Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	6
Locatiegegevens	6
Onderzoeken binnen gebied	6
Voormalige bedrijfsactiviteiten	6
Tanks	7
Huidige bedrijven	7
Slootdempingen	7
Grondwater beschermingsgebied	7
Bodeminformatie (Nazca)	8
Topografie	10
Toelichting op verstrekte informatie	11
Locatie	11
Besluiten bij locatie	12
Onderzoeken	12
Voormalige bedrijfsactiviteiten	12
Brandstoftanks	12
Huidige bedrijven	13
Slootdempingen	13
Grondwater beschermingsgebied	13
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	13
Intellectueel eigendom	14
Kadastrale kaart en GBKN	14
Overige bepalingen	14

1. Informatie over geselecteerd gebied

Locatiegegevens

Locatie "N210, nieuw trace C.G. Roosweg"

Locatie	N210, nieuw trace C.G. Roosweg
Locatiecode	NZ064300355
Bevoegd gezag code	ZH064300775
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportnummer	05.01.0069
Datum	28-06-2005
Adviesbureau	UDM
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Onderzoeken binnen gebied

Verkennd Onderzoek 1

Locatie	N210, nieuw trace C.G. Roosweg
Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	UDM

Rapportnummer	05.01.0069
Rapportdatum	28-06-2005
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Conclusie rapport	Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de provincie Zuid-Holland (directie Ruimte en Mobiliteit) ter plaatse van het nieuw aan te leggen tracé van de provinciale weg N210. In het onderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden: 1. Verhardingen (deellocatie 100). In het fietspad zijn door de aanwezigheid van asfaltverharding en funderingslaag 79 boringen uitgevoerd. Het fietspad bestaat uit gemiddeld 21 cm asfalt met daaronder een funderingslaag met slakken en gebroken puin. Het asfalt is gedeeltelijk teerhoudend. De funderingslaag van het westelijk tracé wordt indicatief ingedeeld als categorie 2-bouwstof. Het oostelijk deel is indicatief ingedeeld als categorie 1. De zandlaag onder de funderingslaag is licht verontreinigd met zware metalen, PAK en EOX. De kleiige ondergrond is licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PAK. De veenlaag is niet verontreinigd. 2. Waterbodembodem (deellocatie 200). Er zijn 80 boringen geplaatst tot 0,5 meter in de onderliggende bodem. De sliellaag varieert in dikte van 0,25 tot 1 meter. Het slib wordt ingedeeld in klasse 1 en 2. 3. Bermen (deellocatie 300). Er zijn 46 boringen (waarvan 4 peilbuizen) geplaatst tot 1 m-mv. De berm bestaat uit een zandlaag (plaatselijk puinhoudend) van een halve meter welke overgaat in een kleilaag tot 1 m-mv. Hieronder bevindt zich veen. De zandige bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen, EOX, minerale olie en PAK. De kleiige ondergrond is niet verontreinigd. 4. Weiland (deellocatie 400). Er zijn 86 boringen geplaatst (waarvan 17 peilbuizen). De weilanden bestaan uit een kleilaag met daaronder veen. Ter plaatse van boring 409 wordt asfaltbijnemenging aangetroffen en ter plaatse van boring 478 asbest verdacht materiaal. Tussen hm-pal 12,8 en 12,9 is op het maaiveld asbest verdacht materiaal aangetroffen. De boven- en ondergrond zijn hooguit licht verontreinigd met enkele zware metalen, EOX, PAK's en/of minerale olie. 5. Opgangen en opritten naar bruggen (deellocatie 500). In totaal zijn 145 locaties aangemerkt welke verdacht zijn op de aanwezigheid van puin, waarvan er 47 locaties zijn onderzocht. In het merendeel van de onderzochte locaties wordt tot 0,4 m-mv 50 tot 80% bodemvreemd materiaal aangetroffen. Onder dit puin bevindt zich een zandlaag tot circa 1 m-mv en daaronder veen. In boringen 565 en 576 is in de toplaag asbestverdacht materiaal aangetroffen. Verder worden in boringen 568 en 577 olie-water-reacties waargenomen. 6. Dammen en slootdempingen (deellocatie 600). 31 van de 94 locaties zijn onderzocht. In de dammen werd ook puin aangetroffen. Tot een diepte van 0,5 m-mv worden zwakke tot uiterst sterke puinbijnemengingen aangetroffen. In boringen 604, 605 en 606 is in de toplaag asbestverdacht materiaal aangetroffen. Verder wordt in boring 626 een matige olie-water-reactie waargenomen. In boring 1501 is sterk glasvezelhoudend materiaal aangetroffen. 7. Stooizoutopslag (deellocatie 700). Er zijn 5 boringen, waarvan 1 peilbuis geplaatst. Onder het asfalt ligt een funderingslaag en een zandlaag. Let op: onderzoek betreft het gehele tracé van Krimpen ad IJssel tot en met Bergambacht, hmp 0 t/m hmp 14,3
-------------------	--

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Bedrijfs en/of Locatienaam	Tuincentrum Carpe Diem
Locatie	Tiendweg 66 in Krimpen aan de Lek
Dossiernummer	L-009585
Categorie	2
Milieu Wettelijk Kader	Type B

Slotdempingen

Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

2. Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Locatiegegevens

Locatie "HBB_Tiendweg A0643023831"

Afstand tot perceel (m.)	8
Locatie	HBB_Tiendweg A0643023831
Locatiecode	NZ064301433
Bevoegd gezag code	ZH064300991
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken binnen gebied

Geen gegevens beschikbaar

Voormalige bedrijfsactiviteiten

JONG, P.D. EN J.H. DE

Bedrijfsnaam	JONG, P.D. EN J.H. DE
Straat + huisnummer	Tiendweg 60
Plaatsnaam	KRIMPEN AAN DE LEK
Omschrijving activiteit	timmerwerkplaats
NSX-score dominante UBI	0
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	

Archiefverwijzing	GA NEDERLEK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

JONG, GEBR. P.D. EN J.H.

Bedrijfsnaam	JONG, GEBR. P.D. EN J.H.
Straat + huisnummer	Tiendweg 60
Plaatsnaam	KRIMPEN AAN DE LEK
Omschrijving activiteit	timmerwerkplaats
NSX-score dominante UBI	0
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	ARA/3.13.04.01
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Geen gegevens beschikbaar

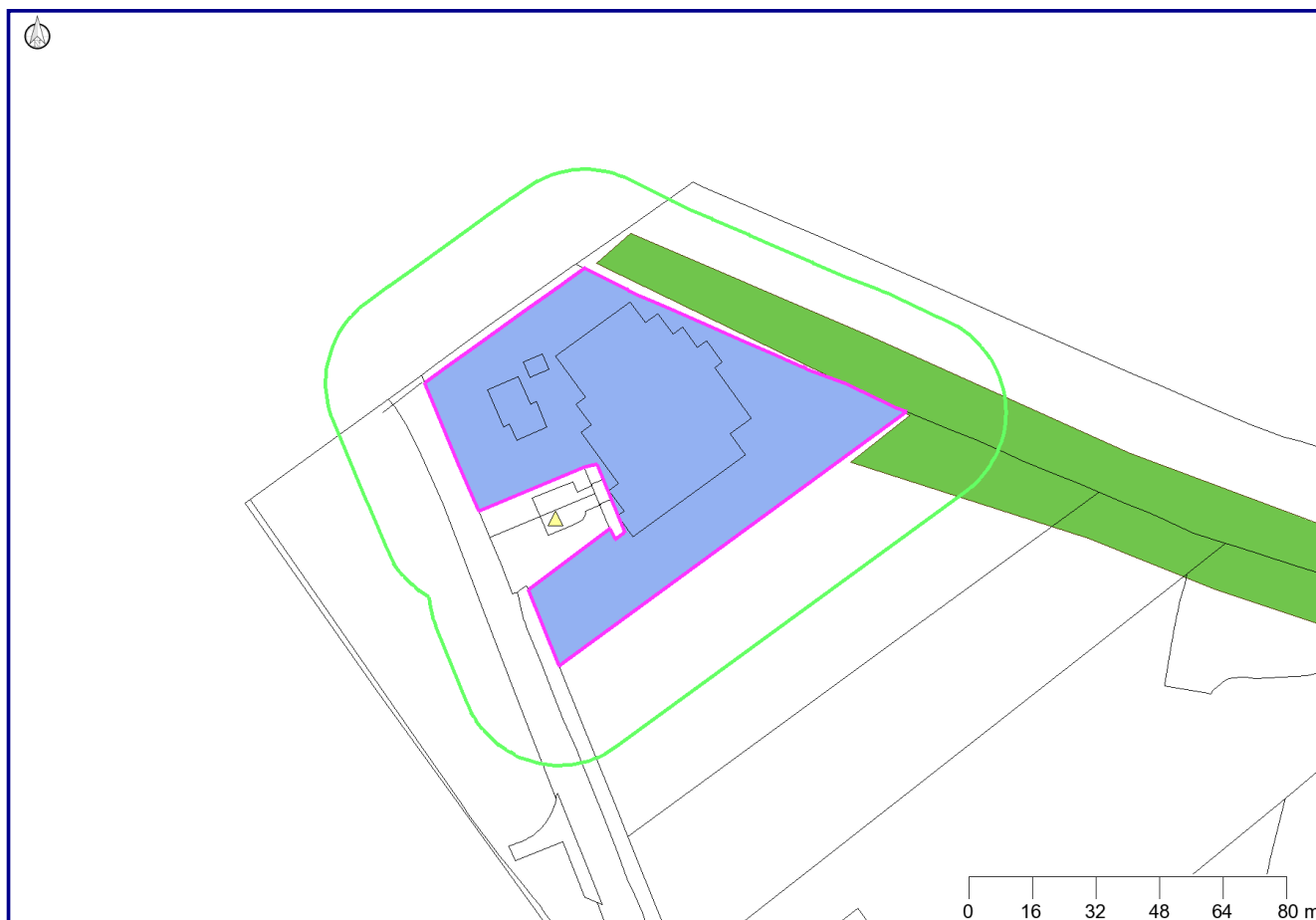
Slotdempingen

Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Bodeminformatie (Nazca)



	Locatie		Tank
	Onderzoek		Bedrijven
	Boorpunt		Adreslocatie
	grond		Slootdempingen
	grondwater		Kadaster/GBKN
	oppervlaktewater		Verontreinigingscontour
	Geselecteerd gebied		Saneringscontour
	25-meter contour		Zorgmaatregel

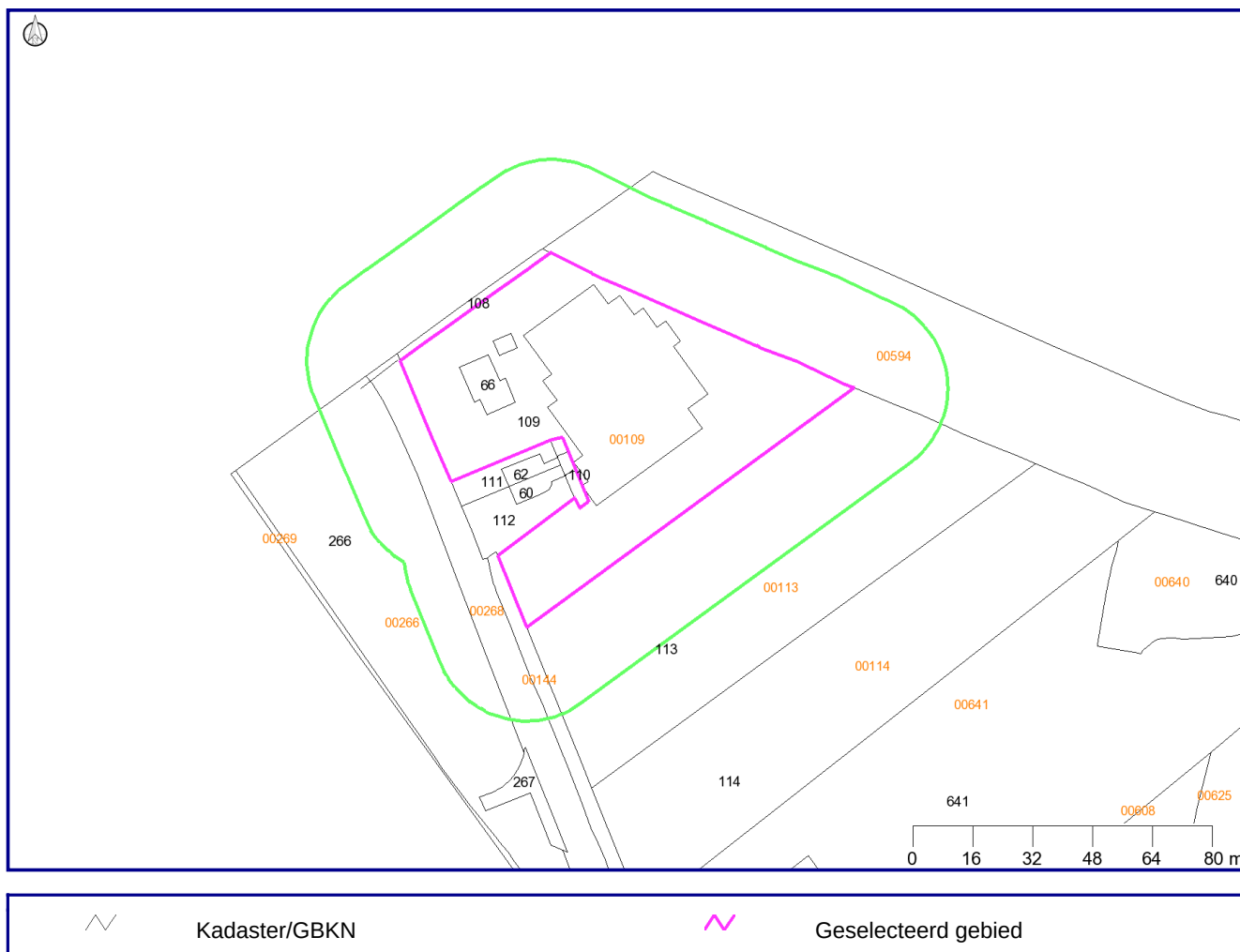
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 100601 Y 435718

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 01-09-2016

Topografie



Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 100601 Y 435718

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 01-09-2016

Toelichting op verstrekte informatie

Locatie

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

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij “Onderzoeken bij locatie” worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij “Onderzoeken binnen geselecteerd gebied” worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd en waarvan de onderzoekscontour is ingetekend in het BIS.

Rapporten zijn direct in te zien via een bijgevoegde link. Indien vermeld wordt dat een rapport “niet digitaal beschikbaar” is, zijn deze gegevens niet via de Bodembalie te ontsluiten.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

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

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

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

Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item “Potentieel bodembedreigende activiteiten” bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Huidige bedrijven

Dit zijn de bedrijven die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Slootdempingen

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

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar Bodembalie@odmh.nl.

Disclaimer

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

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

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

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

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



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

[Home](#) [Naar de kaart](#) [Veel gestelde vragen](#) [Bevoegd gezag](#)

[Zoeken](#)

[Home](#) > [Kaart](#)

Kaart

Achtergrondkaart

☒ Kadastrale percelen

☒ Bodeminformatie

Beschikbaarheid gegevens

☒ Eigen website beschikbaar
☒ Geen gegevens in bodemloket

Voortgang onderzoek

☒ Gesaneerd
☒ Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
☒ Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
☒ Historische activiteit bekend

☐ Bodemkwaliteitskaarten

☐ Mijnteengebieden

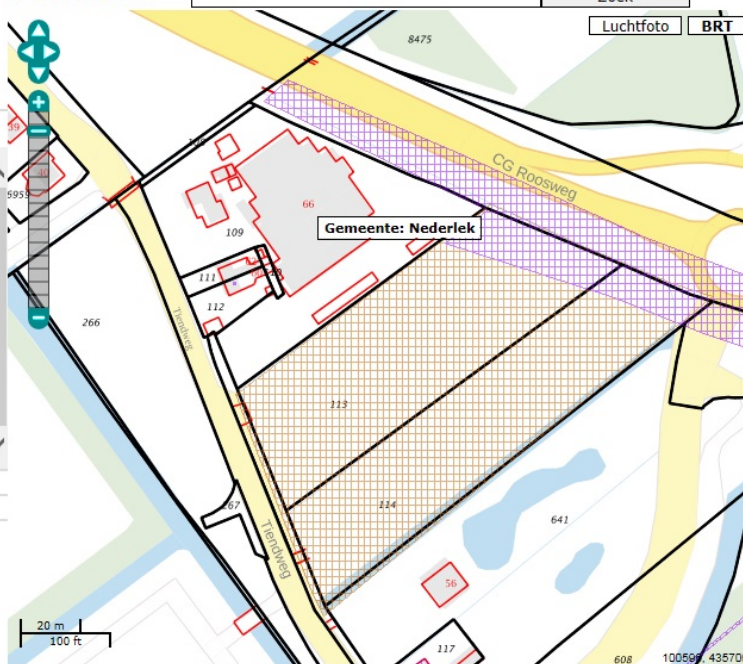
VL1.0

Postcode of adres

Zoek

Luchtfoto

BRT



Bodemkwaliteitskaart
Midden-Holland en Zoetermeer

Bereken achtergrondgehalten

Vul het lutum en OS in om het achtergrondgehalte ter plaats te berekenen. U kunt vervolgens de waarden uit de tabel eronder vergelijken met uw rapportage.

Lutum (%): Organische stof (%): [Bereken](#)

Selecteer bovengrond of ondergrond

☒ Bovengrond ☐ Ondergrond

Plaats de rode punaise op de locatie waarvan u het achtergrondgehalte wilt weten.

[Kopiëren](#)

Stof	Waarde (mg/kg ds)
Bovengrond	Zone 19: Buitengebied - overig
Barium	309,2999
Cadmium	0,6899
Kobalt	11,3699
Koper	58,38
Kwik	0,8199
Lood	247,4199
Molybdeen	3,5
Nikkel	44,81
Zink	171,63
PCB	0,0116
PAK	2,1199
Minerale olie	35,33

Legenda

- 16: Buitengebied Zuidplaspolder
- 17: Buitengebied toemaakgebied
- 18: Buitengebied boomkwaliteitsgebieden
- 19: Buitengebied overig
- Rijks- en spoorwegen
- Water
- Niet gezoneerd

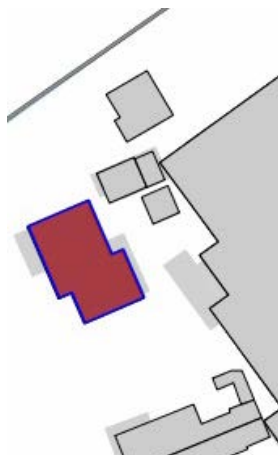
Lagen

Zichtbaarheid

- ☒ Bodemkwaliteitskaarten
- ☐ Ontgravingsklasse bovengrond
- ☐ Ontgravingsklasse ondergrond
- ☐ Toepassingskaart bovengrond
- ☐ Toepassingskaart ondergrond
- ☐ Bodemfunctieklassekaart
- ☒ Zonekaart
- ☐ Deelgebieden diffuse spoed

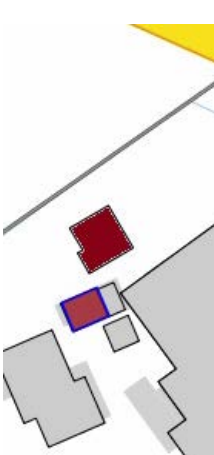


Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)



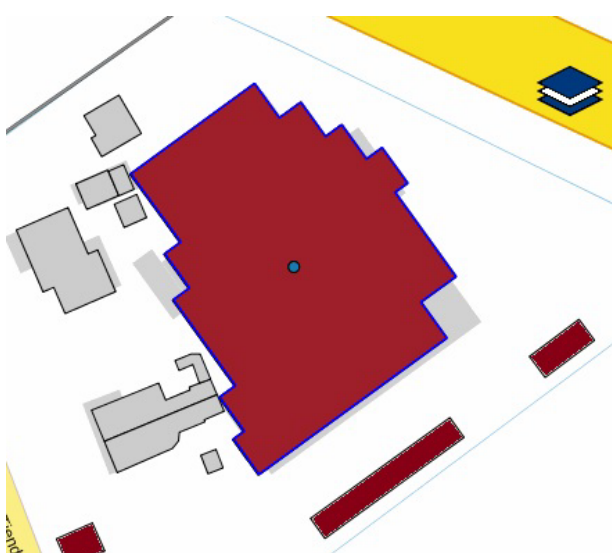
Resultaat
[0643100002038301](#)

Pand
ID [0643100002038301](#)
Bouwjaar 1965
Status Pand in gebruik
Bronhouder
ID 1931
Naam Krimpenerwaard



[0643100002044094](#)

Pand
ID [0643100002044094](#)
Bouwjaar 1993
Status Pand in gebruik
Bronhouder
ID 1931
Naam Krimpenerwaard



Resultaat
[Tiendweg 66 Krimpen aan de Lek](#)

Pand
ID [0643100002037272](#)
Bouwjaar 1998
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject
ID [0643010002048603](#)
Gebruiksdoel woonfunctie, industrie functie
Oppervlakte 1539 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding
ID [0643200002055168](#)
Postcode 2931LC
Huisnummer 66
Huisletter
Huisnummer toev.
Status Naamgeving uitgegeven

Openbareruimte
ID [0643300002037078](#)
Naam Tiendweg

Biw / A2

Burgemeester en Wethouders
der Gemeente
Krimpen a.d.Lek
=====

Krimpen a.d.Lek, 14 oktober 1972.

Edelachtbare Heren,

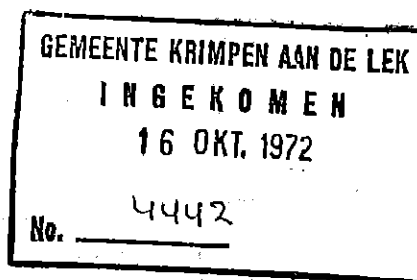
Betreft: Plaatsing warenhuis/groentekas.

Ondergetekende A.dd Pater, wonende te Krimpen a.d.Lek, Tiendweg 66, verzoekt U hierbij beleefd hem vergunning te verlenen tot het plaatsen van een warenhuis/groentekas achter perceel Tiendweg 66, een en ander volgens bijgaande tekening.

Uw berichten hieromtrent gaarne tegemoet zind, tekent hij,

hoogachtend,

A.de Pater.
Tiendweg 66
Krimpen a.d.Lek
=====



Wanneer U deze man zou willen helpen zou het ook lukkend moeten zijn want
mag daar niets gebouwd worden zelfs het huisje staat er kloudestien (was
roeg een houten noodwoning ook lukkend (toen ook al!) is toegestaan dat er
in stenen muur omheen kwam. Zeker zou noggeaan moeten worden wat men
in gaat doen!!

R.k.v. 16-10-72

	vka.	okk.	bespr.	alw.
B	<i>h</i>			
W	<i>h</i>			
W	<i>h</i>			
S	<i>h</i>			
BW dd. 16 AUG. 1973				

AANTEKENEN

16 AUG. 1973

de heer A. de Pater,
Tiondweg 66,
Krimpen aan de Lek.
(post Krimpen aan den IJssel)

Bouw van een afdek/loods.

4945

7 augustus 1973.

In antwoord op uw verzoek van 9 juli jl. inzake de bouw van een afdek/loods berichten wij u dat wij hierop afwijzend hebben beschikt.

De bestemmingsvoorschriften van het plan "landelijk gebied" verzetten zich tegen het verlenen van een vergunning voor een dergelijk bouwwerk.

Het is ons gebleken dat u inmiddels een aanvang hebt genomen met de werkzaamheden.

Wij wijzen u erop dat artikel 14 van de bouwverordening bepaalt dat het verboden is te bouwen zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van ons college.

Naar aanleiding van uw telefonisch gedane mededeling dat u een erfafscheiding maakt zij u medegedeeld dat erf- en terreinafscheidingen in niet gesloten bebouwing niet hoger mogen zijn dan 1 m boven het hoogste erf of terrein.

Wij schrijven u op grond van het bovenstaande aan het reeds gedeeltelijk door u opgerichte bouwwerk vóór 13 augustus a.s. te verwijderen.

Indien u hiaraan niet voldoet zal een en ander van gemeentewege worden verwijderd op uw kosten.

In uw eigen belang ware door u goede nota te nemen van het bovenstaande.

Burgemeester en wethouders van Krimpen aan de Lek,
De sekretaris,

De burgemeester,

[Handwritten signature of the secretary]

[Handwritten signature of the burgemeester]

Ho
JG

GEMEENTE KRIMPEN AAN DE LEK

13 OCT. 1974.

Vergadering van burgemeester en wethouders op:

Onderwerp:

Beroepschrift bij de Kroon tegen de weigering van de aanvraag tot de bouw van een warenhuis/groentekas door de heer A. de Pater, Tiendweg 66.

Toelichting:

Naar aanleiding van dit schrijven is het noodzakelijk de gebeurtenissen naar datum voor u te releveren:

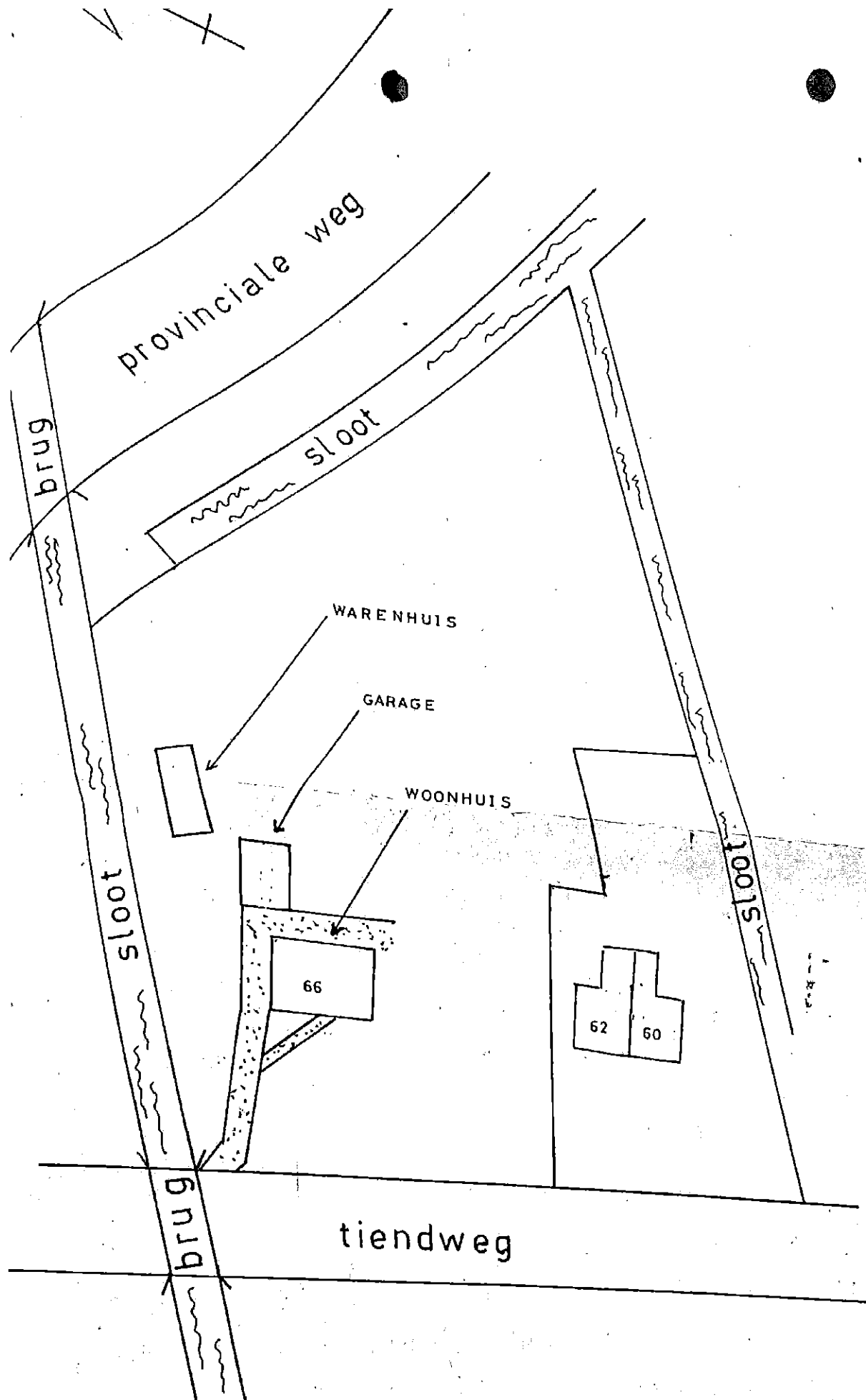
- 14 oktober 1972: A. de Pater verzoekt vergunning tot het plaatsen van een warenhuis/groentekas met een oppervlakte van $\pm$ 50 m².
- 31 oktober 1972: BenW delen de P. mee dat afwijzend op zijn verzoek is beschikt. Een aanvraag voor het oprichten van een kas met een maximale opp. van 20 m² zal in overweging worden genomen.
- 9 november 1972: De P. vindt een dergelijke kas niet groot genoeg. Verzoekt herziening van het standpunt.
- 20 december 1972: BenW delen de P. mee dat het standpunt niet is gewijzigd.
- 30 december 1972: De P. tekent beroep aan bij de raad tegen dit standpunt.
- 22 februari 1973: De gemeenteraad besluit het beroep van de P. ongegrond te verklaren met verwijzing naar het bestemmingsplan "landelijk gebied".
- 5 maart 1973: De P. dient een herziene aanvraag in voor het bouwen van een groentekas/warenhuis met een oppervlakte van $\pm$ 20 m².
- 20 maart 1973: BenW verlenen de P. vergunning met de vermelding dat er stringent op zal worden toegezien dat de vergunning zal worden nageleefd.
- 9 juli 1973: De P. verzoekt een loods te mogen bouwen met een oppervlakte van $\pm$ 30 m².
- 7 augustus 1973: BenW beschikken hierop afwijzend op grond van strijd met de bestemmingsvoorschriften.
- de P. heeft inmiddels een aanvang genomen met de bouw. Hij wordt gewaarschuwd dit te verwijderen.
- 15 augustus 1973: De rayonopzichter breekt op last van BenW de klandestiene bouw af en neemt de materialen mee teneinde een onderpand te hebben indien betrokkene eventueel weigert de kosten van het afbreken te voldoen.
- 16 augustus 1973: BenW besluiten het kasje waarvoor bouwvergunning is verleend te doen verkleinen tot 20 m² en het bouwwerk wat reeds klandestien is opgericht af te breken (reeds geschied).

-U-

Besluit:

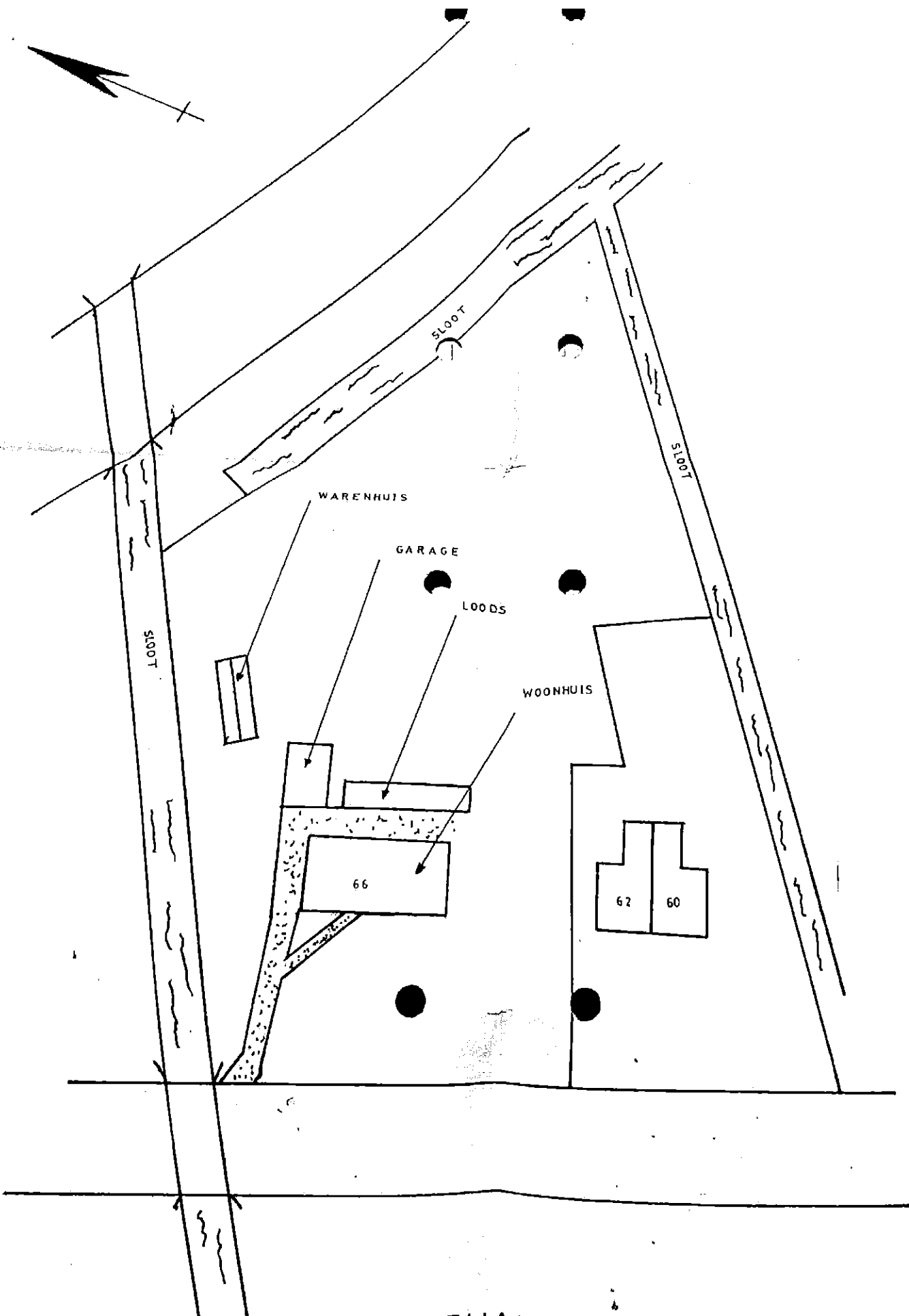
Burgemeester
Wethouder
Wethouder
Sekretaris

vka.	akk.	bespr.	afw.



SITUATIE TEKENING

SCHAAL 1 : 500



SITUATIE . TEKENING

TECHNISCH BUREAU IN DE KRIMPENERWAARD

van de gemeenten: Oude- en Nieuwe
aan den IJssel — Krimpen aan den IJssel
Krimpen aan de Lek — Lekkerkerk — Berg-
ambacht — Ammerstol — Berkenwoude en
Stolwijk

TELEFOON (K 1895) 208
GIRO No. 147490

Nr.
ONDERWERP
BIJLAGE(N)

1232-59-5-KL.D.W.

Verbouwen woning - Tienweg
66 - G.J. Verwaal.
Bouwplan in 3-voud.

KRIMPEN AAN DEN IJSEL, 23 april 1959.
TIENDWEG 28

24 APR. 1959

No.

5549

Naar aanleiding van het verzoek van de heer G.J. Verwaal om vergunning voor het verbouwen van zijn woning plaatselijk gemerkt Tienweg 66 heb ik de eer U het volgende te berichten.

Blijkens het schetsplan betreft de aanvraag het uitbreiden en het verbouwen van de bestaande houten woning tot een permanente woning. De situering van de woning is in strijd met het uitbreidingsplan in hoofdzaken, waarbij de betreffende grond is bestemd voor agrarische doeleinden.

De verdiepingshoogte van de vertrokken is slechts 2.50 m'. Volgens art. 30 lid 2 moeten de verdiepingshoogten 2.70 m zijn.

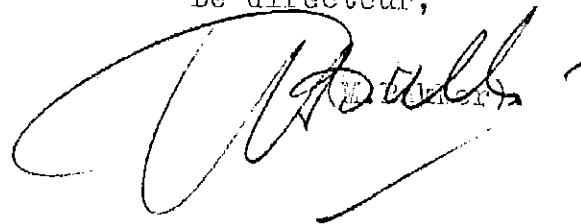
Bij een informele bespreking met de Welstandscommissie kon deze zich met de architectuur van het plan verenigen.

In verband met de afwijking van het uitbreidingsplan kan geen normale vergunning worden verleend.

Nadat de verdiepingshoogten in overeenstemming met het bepaalde in de Bouwverordening is gebracht zou een vergunning op grond van Art. 20 der Wederopbouwwet afgegeven kunnen worden.

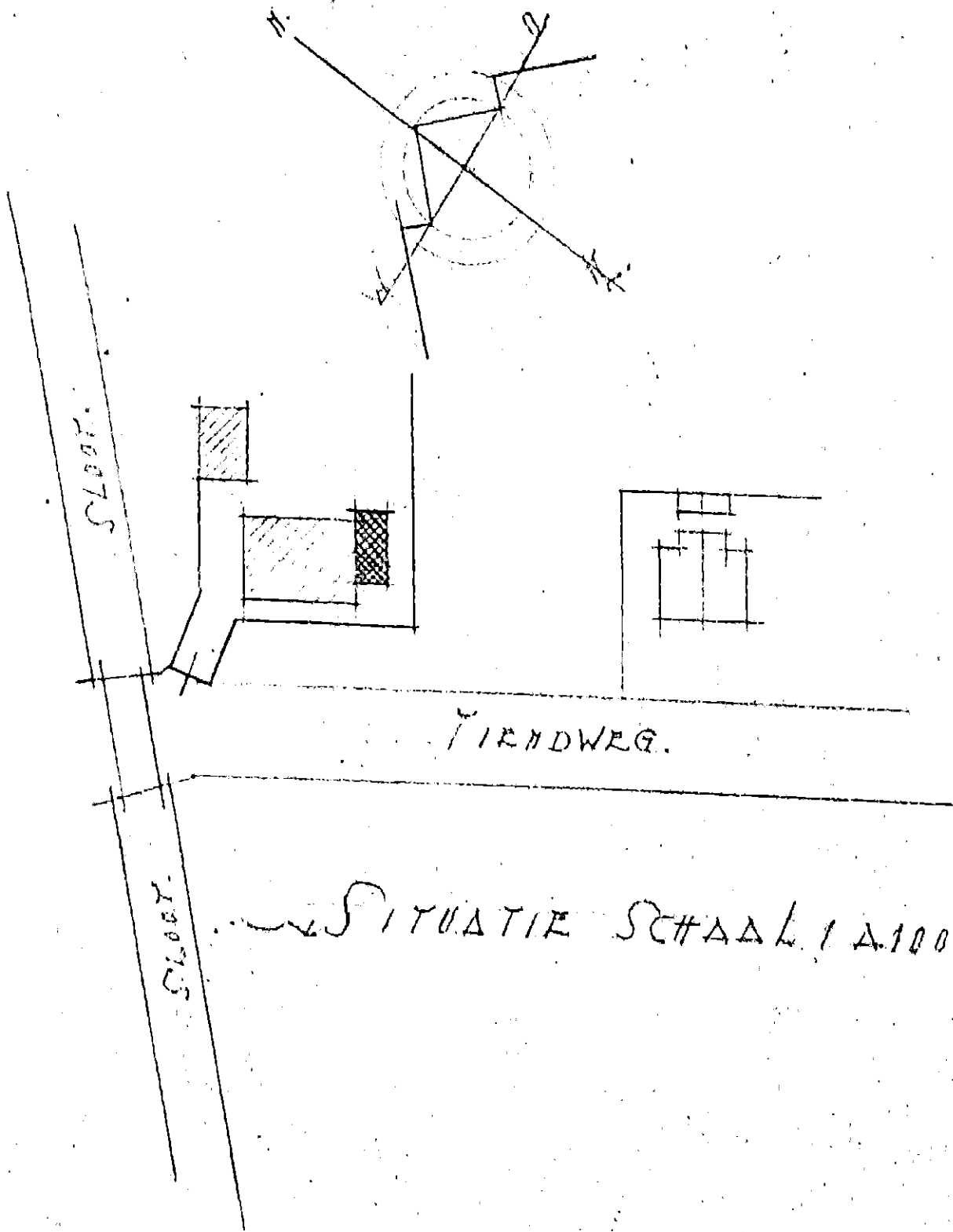
Ik vrees evenwel, dat Gedeputeerde Staten hun goedkeuring niet zullen geven voor een dergelijke vergunning.

De directeur,



B. en W. 5/5 1959
Raad 1 10

AAN Heren Burgemeester en wethouders
van
Krimpen aan de Lek.

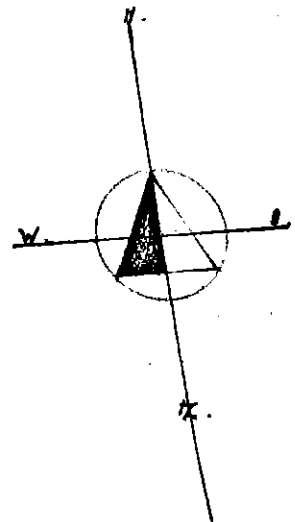
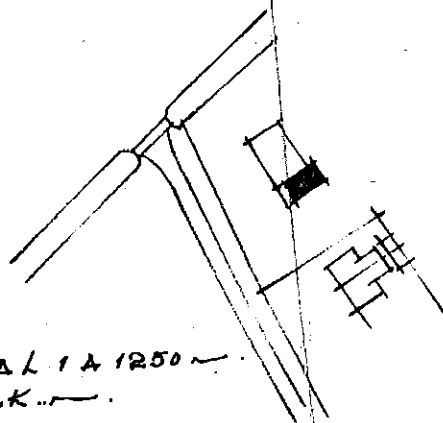


SITUATIE SCHAAL 1:1000

TEKENING IR. D. VISSER. D.I. SCHOONHOVEN. APRIL 1959.

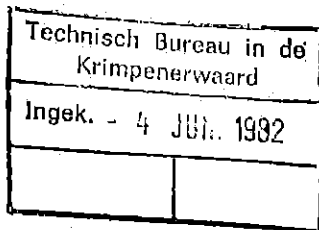
CHTEROGEVEL

LINKERKJGEVEL



SITUATIE SCHAAL 1:1250
GRMY: KIMPEL A.D. L.R.K.
KAD: N° 5439.

Bestaande woning.



Aan
burgemeester en wethouders der gemeente

KRIMPEN % LEK.

Plaatsnaam: KRIMPEN % LEK.

Datum: 26 MEI 1982.

naam aanvrager

J. VEENEMA

postcode, woonplaats, adres en telefoonnummer

WATERINGSHOEGEL 8 2921 BB KRIMPEN % BSEL.
01807-18977.

vraagt vergunning voor het ☐ geheel ☒ gedeeltelijk

☐ oprichten ☒ veranderen ☐ vernieuwen ☒ vergroten ☐ plaatsen

van het hierna te noemen bouwwerk

soort bouwwerk
WOONHUIS.

bedrijfstak waarvoor het bouwwerk bestemd is

☐ (ver)huur
☒ eigen

tegenwoordige bestemming (alleen invullen indien het een verbouwing betreft)
WOONHUIS

op het perceel kadastraal bekend

gemeente KRIMPEN % LEK.

plaatselijk bekend (straat en huisnr. evt. bestemmingsplan)

sectie A. nr(s) 5439. TIENDWEG. 66.

naam opdrachtgever

J. VEENEMA.

postcode, woonplaats, adres en telefoonnummer

WATERINGSHOEGEL 8 2921 BB KRIMPEN % BSEL.
01807-18977.

naam architect

A. J. AARDEL.

postcode, woonplaats, adres en telefoonnummer

TOURHOOI 51.
2924 VE KRIMPEN % BSEL 01807-10955.

naam, postcode, woonplaats, adres en telefoonnummer van degene(n) die verantwoordelijk is/zijn voor

a A. J. AARDEL
TOURHOOI 51.
2924 VE KRIMPEN % BSEL 01807-10955.
b C. G. WESTERLOKEH.
OUDEHUIS 176.
c KOUDERIJCHEN. 01833-3353

a ontwerp
b draagconstructie
c uitvoering

De bruto-vloeroppervlakte van het bouwwerk (bepaald volgens NEN 2320, uitg. 1962 en 1975, indien het een woning betreft, en volgens NEN 2630, uitg. 1979, indien het een ander gebouw betreft), bedraagt

(Slechts invullen bij (her)plaatsen, (her)oprichten, of vergroten; bij vergroten alleen de toegevoegde bruto-oppervlakte opgeven. Bij ruimten die zich geheel of gedeeltelijk onder een schuin plafond bevinden, komt slechts dat gedeelte van de vloeroppervlakte in aanmerking waarboven een vrije hoogte van ten minste 1,5 m aanwezig is.)

De bruto-inhoud van het bouwwerk (bepaald volgens NEN 2320, uitg. 1962 en 1975, indien het een woning betreft, en volgens NEN 2630, uitg. 1979, indien het een ander gebouw betreft) bedraagt

(Slechts invullen bij (her)plaatsen, (her)oprichten, of vergroten; bij vergroten alleen de toegevoegde bruto-inhoud opgeven.)

De aannemingsom bedraagt/de bouwkosten volgens NEN 2631, uitg. 1979 zijn begroot op

De kosten voor het bouwrijp maken van de grond (volgens NEN 2631, onder 3.1.3) bedragen

(Slechts invullen indien en voor zover deze kosten zijn begrepen in de aannemingsom.)

De bouwtijd in werkbare dagen bedraagt

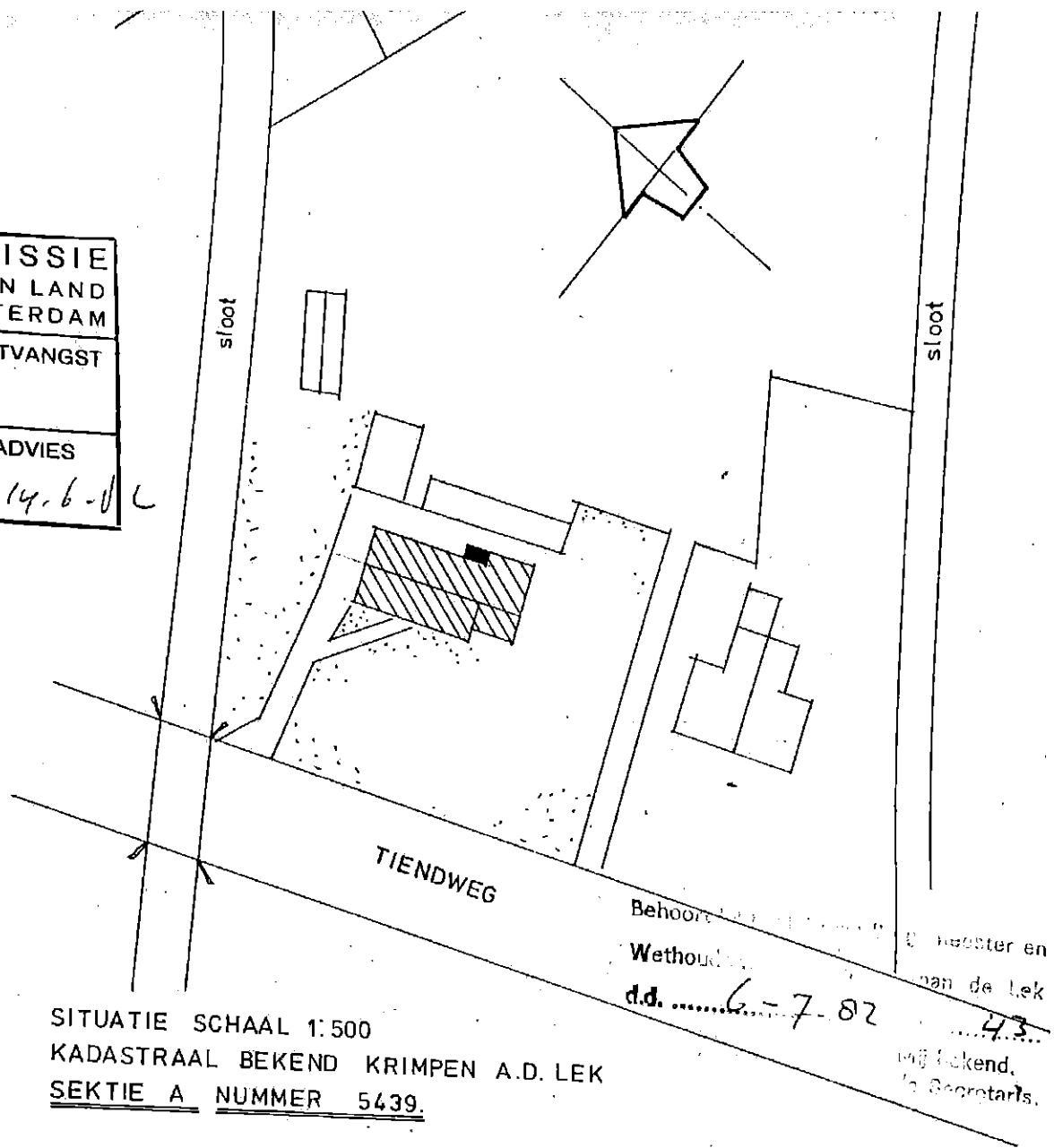
4,5 m²

125 m³ VOLUME
VALUIT PEIL = 0.00.

f)

dagen

LANDSKOMMISSIE	
DORP STAD EN LAND	
GEL 98 - ROTTERDAM	
ISSIER	DAT. QNTVANGST
KL	DAT. ADVIES
	2K 14.6-0 L



SITUATIE SCHAAAL 1:500
 KADASTRAAL BEKEND KRIMPEN A.D. LEK
 SEKTIE A NUMMER 5439.

Behoort toe te wijzen
 Wethouder
 d.d. 6-7-82
 van de Lek
 ingekend.
 de Secretaris.

DE AANVRAGER:

[Handwritten signature]

te maken toestand
 verbouwing
 woning van de heer j. voenema
 tiendweg 66
 2931 lc krimpen a/d lek

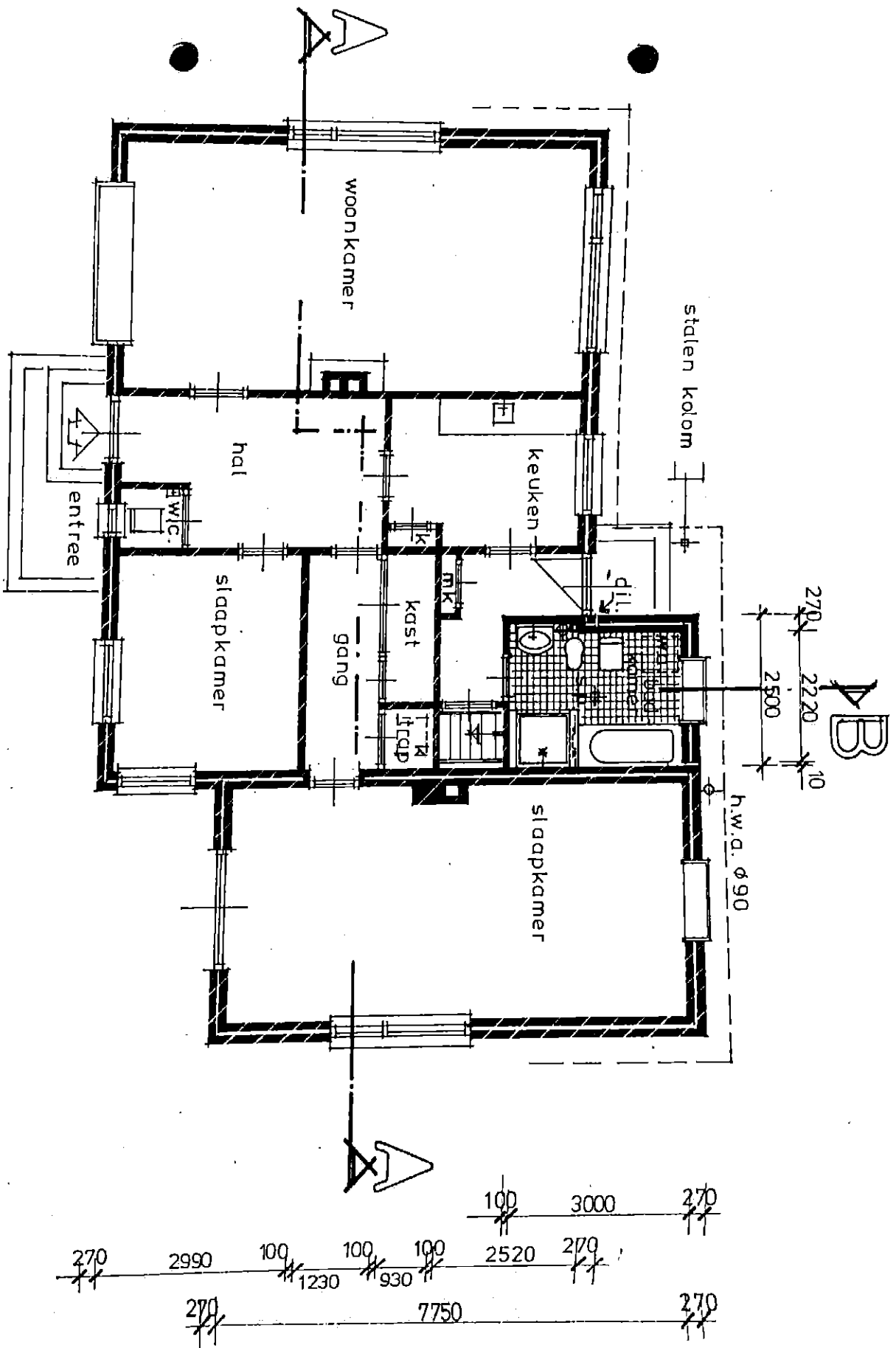
Technisch Bureau in de	
Krimpenewaard	
Ingek. - 4	JUN 1982

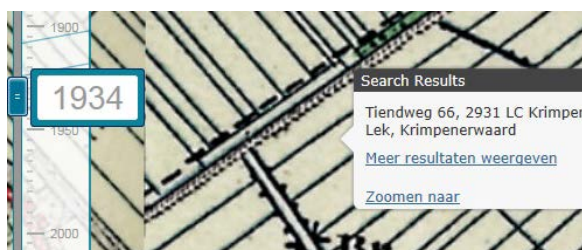
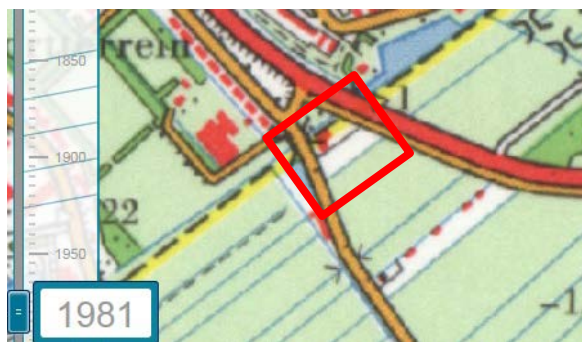
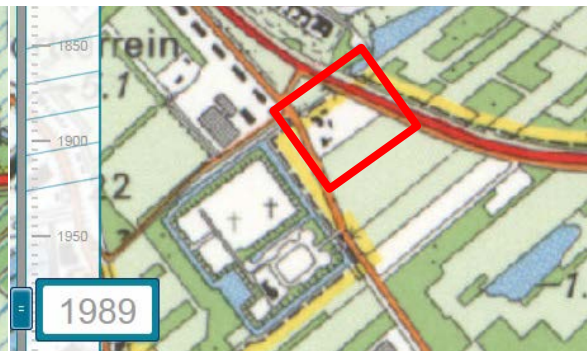
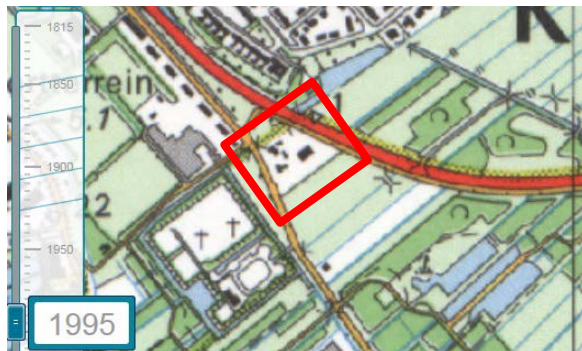
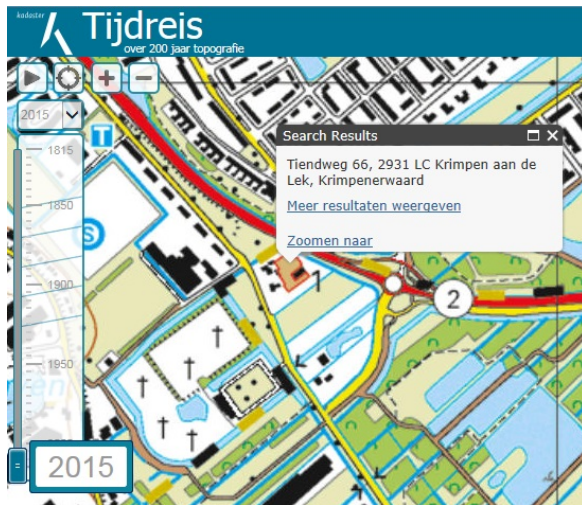
BESTEKTEKENING; schaal 1:100, 1:500. datum 26 mei 1982. projekt 82.101. blad nr:

2

a.j. aarden. bouwkundige tournooi 51 2924 VE krimpen a/d ijssel telefoon 01807-10955.

doorsnede A-A







Bijlage 7: Certificaten betrokken personen



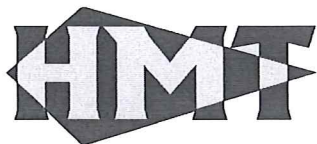
Bijlage 7: Certificaten betrokken personen

Boorwerk:

11-07-2016	BRL2001	F. Kruithof + A. Kroon	HMT	certificaat K43672
------------	---------	------------------------	-----	--------------------

Grondwatermonstername:

19-07-2016	BRL2002	P. Hoste	HMT	certificaat K43672
------------	---------	----------	-----	--------------------



3.33 VELDWERKZAAMHEDEN

VERKLARING VAN ONAFHANKELIJKHEID VOOR DE KRITISCHE FUNCTIE

"Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek"

Hierbij verklaren de navolgend genoemde geregistreerde veldwerkers, middels de ondertekening, dat het veldwerk op onderstaande locatie, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar is uitgevoerd (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem/locatie).

Projectnummer: 17208VVK

Onderzoekslocatie: Tiendweg 66 te Krimpen a/d IJssel (woning)

Plaats: M. Waude

datum veldwerk: 11-7-12

conform de eisen van de (aankruisen):

☒ BRL 2001

☒ BRL 2002

Naam geregistreerd veldwerker: P. Kruitkop

Handtekening veldwerker: [Handtekening]

Naam geregistreerd veldwerker:

Naam geregistreerd veldwerker:

Handtekening veldwerker:

Formulier 3.33: G:\project 2017\17208VVK\Projectdossier 2013.xls[opdracht-vw
Versie r01, d.d. 14-feb-12



Bijlage 8: Toelichting en normen Besluit Bodemkwaliteit

Het Besluit (en de Regeling) Bodemkwaliteit geeft regels en normen voor het classificeren van de bodemkwaliteit, het kwalificeren van toe te passen grond en bagger en van vormgegeven en niet-vormgegeven bouwstoffen. Het besluit is per 1 januari 2008 van toepassing voor de waterbodembodem en per 1 juli 2008 ook voor de landbodembodem. Het besluit is geen vervanging van de Wet bodembescherming. Het besluit vervangt:

- Bouwstoffenbesluit (BB)
- Vierde Nota Waterhuishouding (NW4)
- Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet
- Ministeriële vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden
- Kwalibo-regeling
- Diverse tijdelijke regelingen

In deze rapportage zijn gehalten van stoffen in grond en bagger getoetst aan de normen die zijn gevoegd in tabel 1 en 2 van bijlage B Regeling Bodemkwaliteit, die is samengevat met de tabel aan het einde van deze bijlage. Bij kwalificeren van land- en waterbodems en op land en in oppervlaktewater te gebruiken grond en bagger zijn de volgende niveaus gedefinieerd:

	Kwalificaties	Eis	Opmerking
Kwalificatie landbodembodem	Landbouw/natuur	<AW _{LB}	
	Wonen	<Wo	
	Industrie	<Ind	
	Sterke bodemverontreiniging	>i-waarde LB	Ind-eis ≠ i-waarde LB
Kwalificatie waterbodembodem	Schone waterbodembodem	<AW _{WB}	
	Klasse A	<A	
	Klasse B	<B	
	Sterke waterbodembodemverontreiniging	>i-waarde WB	B-eis = i-waarde WB
Kwalificatie grond	AW, wonen, industrie, klasse A, klasse B ^B , niet toepasbare grond		
Kwalificatie slib	AW, wonen, industrie, klasse A, klasse B, niet toepasbaar slib		

B^B: Bij gebruik van grond in oppervlaktewater als klasse B-materiaal, mag de waarde "Industrie" niet worden overschreden

AW_{LB}: achtergrondwaarden voor landbodembodem

AW_{WB}: achtergrondwaarden voor waterbodembodem

Landbodembodem

Bij bodemonderzoek wordt de kwaliteit van de bodem met monsterneming en chemische analyses vastgesteld, waarbij de landbodembodem wordt gekwalificeerd volgens bovenstaande tabel. Het niet overschrijden van een norm (AW, Wo, Ind of i-waarde LB) leidt tot indeling in de kwaliteit met de naam van de norm. Indien de Industrienorm wordt overschreden, maar niet de interventiewaarde, is er geen sprake van een ernstige verontreiniging, maar de bodem kan niet worden ingedeeld in een gedefinieerde klasse. Een landbodembodem kan nog wel worden ingedeeld in "wonen" ondanks enkele overschrijdingen van de norm voor "wonen". Hierbij mag niet de "industriewaarde" en de waarde "wonen plus achtergrondwaarde" voor een aantal stoffen worden overschreden. Het aantal toegestane overschrijdingen is vermeld in de regeling Bodemkwaliteit.

Om te beoordelen of een bodemkwaliteit voldoet aan het huidige gebruik of geschikt is voor de huidige of toekomstige functie, wordt met een risicotoolbox (op www.risicotoolboxbodem.nl) getoetst. Bij deze toets worden humane en ecologische risico's berekend die ontstaan zodra de achtergrondwaarde wordt overschreden voor de betreffende functie. Het is voor de meeste gebruiksfuncties niet noodzakelijk een volledig schone bodem te hebben. Als gevoeligste functie met betrekking tot humane risico's geldt gebruik als moestuin. Gebieden met hoge ecologische waarden worden strenger getoetst. Als minst gevoelige functie binnen de risicotoolbox geldt industrie. Bij sterke bodembodemverontreinigingen worden meer risico's beoordeeld zoals verspreidingsrisico's. Hiervoor geldt de saneringsurgentiesystematiek (SansCrit, SUS), waarbij wordt beoordeeld of urgente bodemsanering noodzakelijk is voor gevallen van voor 31/12/1987. In principe geldt volgens de Wet bodembescherming dat alle gevallen van ernstige bodembodemverontreiniging op enig moment functioneel gesaneerd moeten worden en nieuwe gevallen (van na 1987) doorgaans volledig en binnen 4 jaar.

Het uitvoeren van een bodemsanering die ernstig is, dient vooraf te worden beschikt met een saneringsplan of volgens het Besluit Uniforme Saneringen te worden uitgevoerd.

Waterbodembodem

Bij waterbodemonderzoek wordt de kwaliteit van de waterbodembodem met monsterneming en chemische analyses vastgesteld, waarbij de waterbodembodem wordt gekwalificeerd volgens bovenstaande tabel. Het niet overschrijden van een norm (AW, A of B) leidt tot indeling in de kwaliteit met de naam van de norm. Hierbij is de norm voor klasse A bepaald als de herverontreinigingsgraad van nieuw te vormen baggerspecie. Indien de klasse B-norm wordt overschreden, wordt automatisch de interventiewaarde overschreden en is er sprake van een ernstige waterbodembodemverontreiniging.

Waterbodems worden zelden gesaneerd, maar vaak onderhouden. Hierbij komt baggerspecie vrij. Alleen in geval van onderhoud van sterk verontreinigde waterbodems is men vrijgesteld van het aanvragen van een beschikking. Er dient wel gemeld te worden. Tot onderhoud wordt uitsluitend het verwijderen van bagger t.b.v. het borgen van de watervoerende functie beschouwd waarbij maximaal tot aan het oorspronkelijke profiel slib wordt verwijderd. Bij alle overige redenen voor verwijderen van slib is in geval van overschrijding van de interventiewaarde of klasse B-norm, sprake van “saneren” en is een beschikking Wet bodembescherming noodzakelijk.

Gebiedsspecifiek beleid

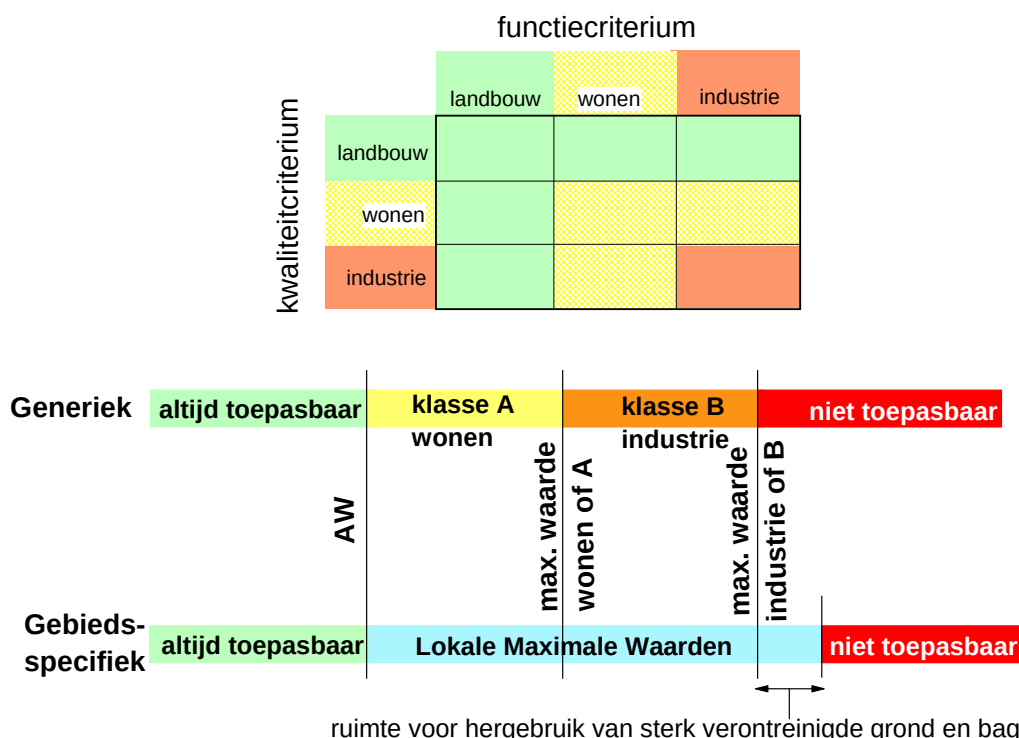
Beheerders van gebieden (gemeenten, provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat) zijn verplicht het beheersgebied te verdelen in gebruiksfuncties volgens de tabel op de vorige bladzijde. Als gebruiksfunctie wordt het gevoeligste gebruik binnen een te definiëren zone gehanteerd: de functiekaart. Tevens wordt een bodemkwaliteitskaart opgesteld op basis van verzamelde bodemonderzoeken. De beheerders stellen met behulp van de risicotoolbox Lokale Maximale Waarden op voor in elke zone toe te passen grond en bagger. Met dit beleid kan de beheerder invloed uitoefenen op de ontwikkeling van de bodemkwaliteit. Zo kan afhankelijk van ecologische functie en wijze van menselijk gebruik voor iedere zone maatwerknormen worden vastgesteld. Bij ontwikkeling in de zone dient men dan rekening te houden met de doelstellingen van de beheerder om de bodemkwaliteit op het gewenste niveau te krijgen. Als instrumenten heeft zij ter beschikking:

- Eisen aan terugsaneerwaarden (tot welk niveau moet worden gesaneerd indien sanering vanwege andere regelgeving verplicht is);
- Eisen aan in het gebied te gebruiken grond en baggerspecie.

Ook voor oppervlaktewater kan dergelijk beleid zijn of worden ontwikkeld. De buitengebieden en gebieden met doorgaans weinig bodemverontreiniging worden buiten deze gebiedsspecifieke kwalificaties gehouden. Voor deze gebieden geldt dan generiek beleid.

Generiek beleid

Voor gebieden waarvoor geen specifiek beleid is of wordt opgesteld, geldt generiek beleid. Hierbij wordt de bodemfunctiekaart of de bodemkwaliteitskaart bepalend voor de kwaliteit van in de zone toe te passen grond en bagger. Er geldt dat toe te passen grond en bagger in een zone dient te voldoen aan de strengste van de criteria “functie” en “bodemkwaliteit”.



Dergelijk beleid geldt ook voor de waterbodem, waarbij schone bagger en klasse A in oppervlaktewater onder voorwaarden mag worden verspreid.

Onder generiek beleid valt ook het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen. Hiervoor is apart beleid ontwikkeld waarbij combinatietoxicologie een belangrijke rol speelt in het beoordelen of bagger op het land mag worden verspreid. De toxische grens van wat nog wel en wat niet mag worden verspreid op land is gegeven met de voorwaarde bij opstellen van dit besluit dat evenveel bagger op land mag worden verwerkt als voorheen volgens de Vierde Nota Waterhuishouding. Dit heeft geleid tot de voorwaarde dat 20% van de Potentieel Aanwezige Fractie (soorten, organismen) schade mag ondervinden als gevolg van het op het land verspreiden van baggerspecie door organische verontreinigingen en 50% door anorganische verontreinigingen (ms PAF). Altijd geldt dat de interventiewaarde voor de landbodem niet mag worden overschreden.



Grootschalige toepassingen van grond en bagger

Voor gebruik van grond en bagger in grootschalige toepassingen geldt dat voor werken op de landbodem grond en bagger aan de norm "industrie" moet voldoen en voor werken in oppervlaktewater aan "klasse B". Hierbij mag grond uit de landbodem in klasse B echter niet de waarde "industrie" overschrijden. Voor grond en bagger gelden tevens emissietoetswaarden waarboven uitloogonderzoek moet worden uitgevoerd om aan de emissienormen te toetsen. Onder grootschalige toepassingen worden o.a. geluidwallen verondiepingen van zandwinputten en wegcunetten verstaan. Met uitzondering van wegcunetten en aan rijks- en provinciale wegen grenzende bermen tot 10 meter vanaf de rand van de weg geldt dat een grootschalige toepassing minimaal 2 meter dik en 5000 m³ in omvang moet zijn en moet worden afgedekt met een halve meter grond of bagger met kwaliteit volgens generiek of gebiedsspecifiek beleid. Wegcunetten en bermen van rijks- en provinciale wegen dienen minimaal een halve meter dik te zijn, hoeven geen 5000 m³ in omvang te zijn en hoeven niet te worden afgedekt met gebiedskwaliteit grond of -bagger.

Grond en bagger dient voor gebruik in dergelijke toepassingen gekeurd te worden door bemonstering volgens protocol 1001 en AP04-analyses. Hierbij worden per maximaal 10.000 ton 100 grepen genomen die in het veld worden samengevoegd tot twee mengmonsters voor analyse. Grond en bagger kan ook onder BRL9335 door grondbanken worden geleverd. Grondbanken hebben mogelijkheden in het proces om kleine partijen samen te voegen tot één grote partij.

Gekwalificeerde partijen mogen onder verantwoordelijkheid van de eigenaar worden gesplitst in deelpartijen, waarbij degene die de splitsing uitvoert verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de geleverde deelpartijen. Hierbij dient de nodige zorg in acht te worden genomen indien er twijfels zijn over de homogeniteit van de partij.

Bij de classificatie van grond en bagger voor toepassing op het land zijn enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarde toegestaan, mits niet meer dan in het besluit is vastgesteld en met niet meer dan een factor 2.

Bouwstoffen

Het besluit is ook van toepassing op bouwstoffen die minimaal voor 10% bestaan uit aluminium, calcium en silicium (metallisch aluminium en glas uitgezonderd). Bouwstoffen zijn onderverdeeld in vormgegeven en niet vormgegeven bouwstoffen. Voorbeelden van niet vormgegeven bouwstoffen zijn granulaten van metselwerk, beton, asfalt, maar ook AVI-as, hoogovenslakken en dergelijke. Vormgegeven bouwstoffen zijn monolithisch (beton, asfalt, cementstabilisatie) of bestaan uit elementen van minimaal 50 cm³ (o.a. dakpannen, tegels, klinkers, bakstenen).

Voor bouwstoffen gelden samenstellingsnormen en uitloognormen. Voor vormgegeven bouwstoffen (V) wordt de uitloogbaarheid uitgedrukt in mg/m². Voor niet vormgegeven bouwstoffen (NV) wordt de uitloogbaarheid uitgedrukt in mg/kgds. In bijlage A bij de regeling Bodemkwaliteit zijn de normen opgenomen waar bouwstoffen aan moeten voldoen.

Bouwstoffen dienen voor gebruik gekeurd te worden door bemonstering volgens VKB-protocol 1002 (niet vormgegeven), 1003 (vormgegeven) en AP04-analyses. Het is gebruikelijk dat bouwstoffen eerst worden geleverd met een procescertificaat (BRL of Fabrikant eigen verklaring = FEV). Bij hergebruik van NV-bouwstoffen worden doorgaans partijkeuringen uitgevoerd. Vormgegeven bouwstoffen hoeven niet te worden gekeurd als de elementen op dezelfde worden hergebruikt en niet zijn bewerkt. Niet vormgegeven bouwstoffen hoeven niet te worden gekeurd als bij gebruik op een andere locatie het eigendom van het materiaal niet verandert en het materiaal op een zelfde manier wordt gebruikt (bijvoorbeeld puingranulaat uit een tijdelijke bouwweg).

gebruik (toepassen) en transport bij hanteren BRL of FEV

Het **procescertificaat** voor toepassing in werken van grond, bagger en bouwstoffen volgens een **BRL of FEV** wordt afgegeven na levering van de materialen. Het kan beschouwd worden als een bewijsmiddel dat alle stappen in het proces van fabricage, keuring en gebruik van de materialen, conform voorschriften is uitgevoerd. Dit houdt in dat alle kritische stappen in dit proces onder kwaliteitsborging en dus toezicht en controle staan van een erkend bedrijf. De keuring van de materialen is hier slechts een onderdeel van. Erkende leveranciers zijn voor het gehele beheer; keuring, transport en gebruik, verantwoordelijk volgens deze processen. De erkende leveranciers dienen te voldoen aan een aantal kritische voorwaarden:

- Toezicht op het proces (inclusief tijdelijke opslag e.d.);
- Eenduidige partijdefinities;
- Na transport en afgifte van de materialen vindt verificatie plaats, inclusief de afgifte van een NL-BSB- of KOMO-certificaat;
- contra expertise vormt een onderdeel van het procescertificaat; deze mag alleen worden uitgevoerd door erkende bureaus en volgens de voorschriften uit de betreffende BRL of FEV;
- voor elke BRL en FEV gelden verder specifieke eisen.



Tabel 1 normen voor grond en baggerspecie

stof	AW land	AW water- bodem	wonen	industrie	Klasse A	Klasse B	Emissie-toets	Emissie- waarde
Metalen								
Arseen	20	20	27	76	29	85	42	0.61
Barium@				920		625	413	4.1
Cadmium	0.6	0.6	1.2	4.3	4	14	4.3	0.051
Chroom	55	55	62	180	120	380	180	0.17
Kobalt	15	15	35	190	25	240	130	0.24
Koper	40	40	54	190	96	190	113	1.0
Kwik	0.15	0.15	0.83	4.8	1.2	10	4.8	0.49
Lood	50	50	210	530	138	580	308	15
molybdeen	1.5	1.5	88	190	5	200	105	0.48
nikkel	35	35	39*	100	50	210	100	0.21
zink	140	140	200	720	563	2000	430	2.1
PAK 10 VROM	1.5	1.5	6.8	40	9	40		
PCB (7)	0.02	0.02	0.04	0.5	0.139	1.0		
chloordanen	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
DDT	0.2		0.2	1				
DDE	0.1		0.13	1.3				
DDD	0.02		0.84	34				
Som DDT/DDE/DDD		0.3			0.3	4.0		
Aldrin		0.005			0.005			
Dieldrin		0.005			0.005			
endrin		0.005			0.005			
Drins (3)	0.015	0.015	0.04	0.14	0.015	4.0		
A endosulfan	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
a-HCH	0.001	0.005	0.001	0.5	0.005			
b-HCH	0.002	0.005	0.002	0.5	0.005			
g-HCH	0.003	0.005	0.04	0.5	0.005			
som HCH		0.01			0.01	2.0		
heptachloor	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
heptachloorepoxide	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
hexachloorbutadieen	0.003	0.005			0.005			
Olie	190	190	190	500	1250	5000		
asbest	100	100	100	100	100	100		
Pentachloorbenzeen	0.0025	0.005	0.0025	5.0	0.007	5.0		
hexachloorbenzeen	0.0085	0.005	0.027	1.4	0.044	1.4		
pentachloorfenol	0.003	0.005	1.4	5	0.016	5.0		

Normen uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, tabel 1 en 2; aangepast aan AS3000 rapportagegrenzen; normen per 1-1-2014.

*: bij toetsen aan art. 4.2.2 van de regeling Bodemkwaliteit vervalt de norm Wonen

@: indien barium niet antropogeen aanwezig is, mag de toetsing aan de eisen voor barium vervallen



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
