

Vooronderzoek

Plangebied 'Koningsven' te Gennepe

Definitief

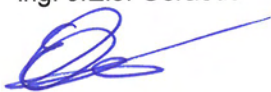


Teunesen Zand en Grint B.V.
Postbus 90
6590 AB GENNEPE

Grontmij Nederland B.V.
Eindhoven, 27 november 2012

Verantwoording

Titel : Vooronderzoek
Subtitel : Plangebied 'Koningsven' te Gennepe
Projectnummer : 307167
Referentienummer : GM-0082997
Revisie : D4
Datum : 27 november 2012

Auteur(s) : ing. D.W.J. Verwijlen, ing. V. de Lange, ing. J.E.J. Geraeds
E-mail adres : dion.verwijlen@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ing. J.E.J. Geraeds
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ing. J.E.J. Geraeds
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Zernikestraat 17
5612 HZ Eindhoven
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
T +31 40 265 12 11
F +31 40 244 37 97
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Initiatiefplan Koningsven – De Diepen	5
1.2	Plangebied	7
1.3	Vooronderzoek	7
1.3.1	Doelstelling	8
1.3.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	8
1.4	Leeswijzer	8
2	Algemene informatie	9
2.1	Algemene locatiegegevens	9
2.2	Geraadpleegde bronnen	11
2.3	Terreingebruik	11
2.3.1	Voormalig terreingebruik	11
2.3.2	Huidig terreingebruik	13
2.3.3	Toekomstig terreingebruik	14
2.4	Resultaten dossieronderzoek	14
2.4.1	Algemeen	14
2.4.2	Milieuarchief	15
2.4.3	Bouwarchief	15
2.4.4	Tankenbestand	15
2.5	Ophogingen	15
3	Milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit	17
3.1	Diffuse bodemkwaliteit	17
3.2	Bodemloket	17
3.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken	17
3.4	Uitgevoerde waterbodemonderzoeken	18
3.5	Voormalige stortplaats (Grensweg/Zwarteweg)	18
3.6	Arseen	19
3.6.1	Algemeen	19
3.6.2	Arseen in bodem	20
3.6.3	Arseen in grondwater	20
3.6.4	Arseen in waterbodems	20
3.6.5	Arseen in relatie tot het plangebied	21
3.7	Bodembedreigende activiteiten (Reichswald)	22
3.8	Nieuwe parameters (nieuwe stoffenpakket)	22
4	Bodemopbouw en geohydrologie	23
4.1	Algemeen	23
4.2	Ondiepe bodemopbouw	23
4.3	Geohydrologie	23
4.4	Grondwater	25
4.4.1	Grondwatertrappen	25
4.4.2	Grondwaterstanden en stromingsrichting	25
4.4.3	Fluctuatie grondwaterstanden en GHG en GLG	25
4.5	Grondwaterwin- en beschermingsgebieden	27
4.6	Grondwateronttrekkingen	27

5	Evaluatie	28
5.1	Algemeen	28
5.2	Algemene conclusie	28
5.3	Aandachtsgebieden	28
5.4	Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie	30
5.5	Aanbevelingen voor vervolgtraject.....	31

Bijlage 1: Topografische situering

Bijlage 2: Locatieschets

Bijlage 3: Foto's van terreininspectie

Bijlage 4: Historische situatie (www.watwaswaar.nl)

Bijlage 5: Eigendomssituatie

Bijlage 6: Informatie REGIS

Bijlage 7: Resultaten dossieronderzoek

Bijlage 8: Interview terreineigenaren/pachters

1 Inleiding

Aan de voet van de stuwwal van het Duitse Reichswald liggen de gebieden “De Diepen”, “Koningsven” en de bestaande zandwinning “De Banen”. Deze gebieden maken onderdeel uit van de “Lob van Gennep”, een gebied van bijna 3.000 ha tussen Gennep en het Duitse Reichswald, waar het vigerende beleid is gericht op een gebiedsontwikkeling in het kader van onder andere de Reconstructie en waar functies als landbouw, (nieuwe) natuur, water en toeristisch-recreatieve ontwikkeling een plek moeten krijgen.

1.1 Initiatiefplan Koningsven – De Diepen

Teunesen Zand en Grint BV en Natuurmonumenten hebben in september 2007 gezamenlijk een initiatiefplan opgesteld voor de ontwikkeling van ruim 200 ha nieuwe natuur, conform de door Provinciale Staten van Limburg op 28 september 2007 vastgestelde Ecologische Hoofdstructuur (EHS), in combinatie met een zandwinning. Er is sprake van een win-win situatie: de nieuwe natuur wordt mede mogelijk gemaakt door de zandwinning. Op deze specifieke locatie liggen kansen om unieke natuurwaarden in ere te herstellen: natte schraallanden en hoogveen. Belangrijke randvoorwaarde daarvoor is het verwijderen van de voedselrijke bouwvoor in het gebied. De reguliere subsidies voor inrichting van de EHS voorzien niet in de kosten van groot-schalig grondverzet. De zandwinning biedt daarvoor twee oplossingen: de zandwinning draagt bij in de kosten voor het afrijden van de bouwvoor én biedt omputlocaties voor het lokaal verwerken van de vrijkomende grond.

De basis van het initiatiefplan is echter breder. De doelstellingen van het initiatiefplan zijn als volgt:

- het versneld realiseren van unieke nieuwe natuur, conform de in 2007 bestuurlijk vastgestelde Ecologische Hoofdstructuur (EHS);
- het invulling geven aan de door Provinciale Staten van Limburg op 1 februari 2002 vastgestelde retentieopgave voor de Lob van Gennep (Zandmaas/Maasroute, POL Aanvulling Zandmaas);
- de regionale grondstoffenvoorziening;
- de (her)verkaveling en structuurversterking van de landbouw;
- versterking van de toeristisch-recreatieve structuur;
- ruimte creëren voor nieuwe economische dragers en werkgelegenheid.

M.b.t. het initiatiefplan en de genoemde doelen is in juni 2010 een Intentieovereenkomst gesloten tussen de initiatiefnemers en de betrokken overheden.

Procedures, MER en daarvoor benodigde onderzoeken

Om de beoogde ontwikkelingen mogelijk te maken moeten diverse procedures worden doorlopen, zoals onder meer een bestemmingsplanprocedure en een ontgrondingsvergunningprocedure. Ter ondersteuning van de besluitvorming in deze procedures wordt een Milieu-Effect-Rapport (MER) opgesteld. In het kader van deze MER-studie zijn diverse onderzoeken noodzakelijk en/of gewenst, zoals archeologische onderzoek, (water)bodemonderzoek, hydrologisch onderzoek, flora- en faunaonderzoek, etc. Daarnaast is ook onderzoek gedaan naar niet-gesprongen explosieven en taludstabiliteit.

In de voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten van het vooronderzoek (NEN 5725 en NEN 5717) gepresenteerd.

Kaders voor het onderzoek

EHS

Een groot deel van het plangebied maakt onderdeel uit van de vastgestelde Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In 2011 is door de rijksoverheid echter een herijking van de EHS geïnitieerd, met als doel een significante bezuiniging en daarmee evenredige vermindering van de natuuropgave. Voor het plangebied Koningsven-De Diepen betekent dit voornemen dat de begrensde EHS met een omvang van circa 40 ha in deelgebied 3 mogelijk zal komen te vervallen. Hiermee komt de continuïteit van de natuurzone aan de voet van het Reichswald in het geding en dreigt de financiële onderbouwing o.b.v. de in juni 2010 in de intentieovereenkomst gemaakte afspraken ten aanzien van het initiatiefplan deels te sneuvelen.

De initiatiefnemers hebben op verzoek van de provincie Limburg en in samenspraak met de gemeente Gennep een voorstel ingediend om met een beperkte herbegrenzing van het de EHS in het plangebied toch de beoogde integrale ontwikkeling van Koningsven-De Diepen mogelijk te maken. In het kort betekent dit dat op de overgangen tussen het natuurgebied en de omgeving enkele zones met een omvang van circa 30 ha vooralsnog worden bestemd tot agrarisch natuurbeheer en de EHS-status van deze gebieden wordt verlegd naar deelgebied 3. Per saldo neemt de oppervlakte EHS t.o.v. de in 2007 vastgestelde begrenzing met 30 ha af, daarbij wordt de beoogde bezuiniging in de EHS volledig gerealiseerd. Bovendien wordt de intrinsieke waarde van de EHS in dit gebied in stand gehouden en blijft het oppervlakte van het plangebied ongewijzigd.

Omdat echter nog geen formele besluitvorming heeft plaatsgevonden over de herijking, worden in het MER (de effecten van) beide situaties onderzocht; dus zowel de situatie waarbij de EHS conform het vastgestelde beleid van 2007 wordt gerealiseerd als de situatie waarbij de EHS wordt ingevuld zoals recentelijk bestuurlijk is afgesproken.

Afvoerroute en verkeer

Afgeleid onderdeel van het initiatiefplan is het onderzoek naar de afvoerroute van het zand. In de huidige situatie verloopt de afvoerroute via de Leembaan-Ringbaan-Zwarteweg naar de N271. Het gedeelte Zwarteweg ligt daarbij binnen de bebouwde kom van Milsbeek. Afgezien van de zandtransporten kent de Zwarteweg -gegeven de beoogde wegfunctie- sowieso een relatief hoge verkeersdruk, waardoor gemeente en provincie tot de keuze zijn gekomen om min of meer los van het initiatiefplan een rondweg rondom Milsbeek te onderzoeken voor zowel het zandtransport als los daarvan eveneens het doorgaande verkeer naar Groesbeek.

In overleg tussen gemeente, provincie en Teunesen Zand en Grint is besloten dat in het licht van het initiatiefplan Koningsven-De Diepen zich een kans voordoet om tot een win-win situatie te komen. Er wordt -indien het bestuur van de gemeente Gennep daarmee instemt- een alternatieve ontsluitingsroute of zelfs een rondweg aangelegd, waarmee de overlast in Milsbeek mogelijk significant zal afnemen.

Teneinde aan de financiering van de nieuwe weg een substantiële bijdrage te kunnen leveren, zal door Teunesen Zand en Grint een extra hoeveelheid van 1.500.000 m³ worden gewonnen in het Initiatiefplan Koningsven-De Diepen waarvan de vergoeding door de gemeente aangewend kan worden voor dit maatschappelijk doel, zijnde een nieuwe weg. Het MER (en dus ook de onderzoeken) beschrijft derhalve de milieueffecten van het Initiatiefplan inclusief de aanvullend afgesproken zandwinning, van in totaal 7.500.000 m³ in Koningsven-De Diepen.

De gemeente zal het ontbrekende deel van de financiering van de nieuwe weg onder meer vrijmaken uit extra inkomsten die verkregen worden uit een verruiming van de bestaande zandwinning De Banen met 500.000 m³.

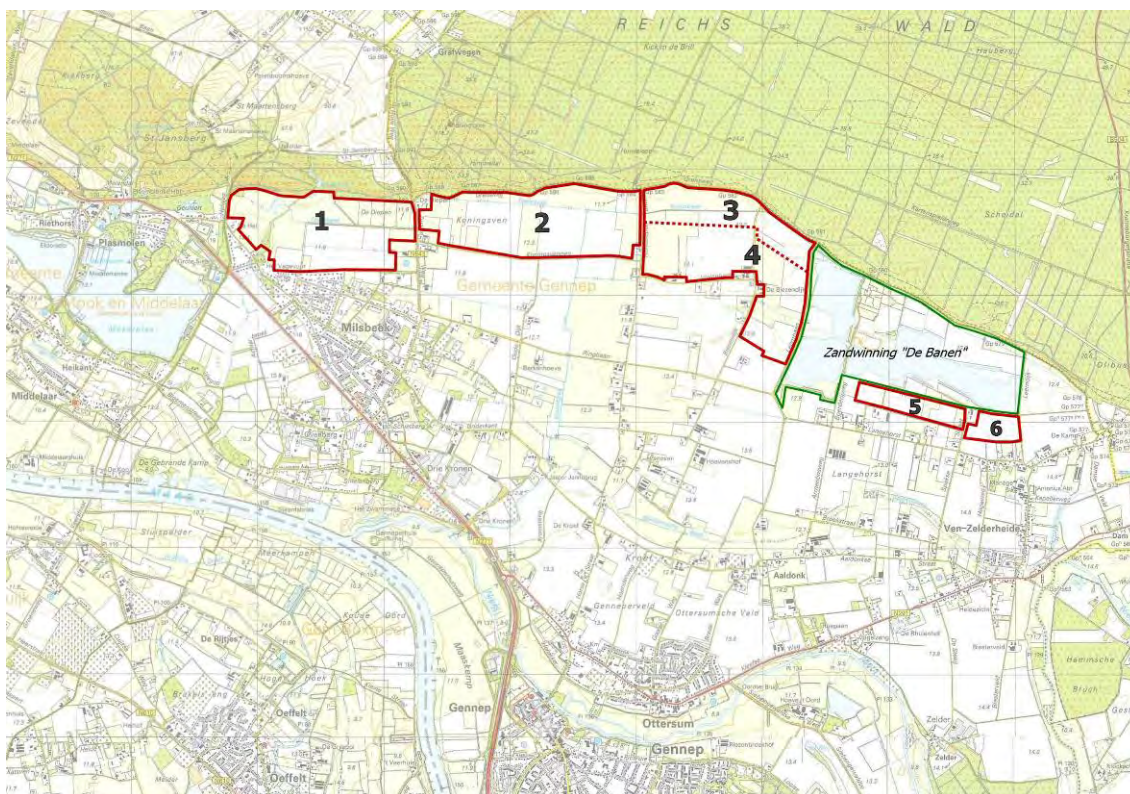
Omdat over de 7,5 miljoen m³ nog geen formele besluitvorming heeft plaatsgevonden kan uiteindelijk toch sprake zijn de oorspronkelijk afgesproken hoeveelheid te winnen zand. Deze kleinere hoeveelheid vermarktbaar zand valt echter binnen de bandbreedte van de onderzochte milieueffecten. De effecten van de 6 miljoen m³ variant zijn kleiner of gelijk aan de effecten van een zandwinning van 7,5 miljoen m³.

1.2 Plangebied

Het plangebied Koningsven-De Diepen ligt in de gemeente Gennep (Noord-Limburg) aan de voet van het Reichswald en vormt globaal de verbinding tussen het dal van de Niers en de Plasmolen. Het gebied beslaat een langgerekte zone langs de voet van het Reichswald (ruim 6 km) met een breedte van 500-1.000 meter.

In deze zone zijn van west naar oost de volgende deelgebieden te onderscheiden (Figuur.1):

1. De Diepen	nieuwe natuur	75 ha
2. Koningsven	nieuwe natuur	86 ha
3. Gennepse Turfven (natuur)	zandwinning/nieuwe natuur	39 ha
4. Gennepse Turfven (zandwinning)	zandwinning/nieuwe natuur	68 ha
5. omputgebied landbouwgronden	zandwinning/landbouw	14 ha
6. zoekgebied recreatie	kleinschalige dagrecreatie	9 ha



Figuur 1.1 Plangebied Initiatiefplan Koningsven-De Diepen

De bestaande zandwinning De Banen grenst aan deelgebied 3, 4, 5 en 6. Dit gebied wordt in de eindsituatie geïntegreerd in het initiatiefplan, maar maakt geen onderdeel uit van het plangebied.

1.3 Vooronderzoek

In opdracht van Teunesen Zand en Grint B.V. heeft Grontmij Nederland B.V. een vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied 'Koningsven' te Gennep. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (januari 2009) en de NEN 5717, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (november 2009) met uitzondering van financieel/juridische aspecten.

De regionale ligging van het plangebied is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van het plangebied is weergegeven in bijlage 2.

1.3.1 Doelstelling

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over het plangebied en de directe omgeving. Op basis hiervan wordt een hypothese over de mate van verdachtheid ten aanzien van bodemverontreiniging opgesteld. De relevante informatie wordt ingewonnen, door het opvragen bij de opdrachtgever, de eigenaren en de gemeente, het houden van interviews, het uitvoeren van een terreininspectie en een archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw en de geohydrologische situatie.

De rapportage wordt afgerond met een overzicht van deellocaties met verdachtheid ten aanzien van bodemverontreiniging op basis waarvan een onderzoeksstrategie wordt opgesteld voor het verkennend (water)bodemonderzoek (NEN 5740 en NEN 5720).

1.3.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Grontmij Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij, de NV waar Grontmij Nederland B.V. deel van uitmaakt, en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

1.4 Leeswijzer

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- Algemene informatie (hoofdstuk 2);
- Milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit (hoofdstuk 3);
- Bodemopbouw en geohydrologie (hoofdstuk 4);
- Evaluatie van de onderzoeksresultaten en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Algemene informatie

2.1 Algemene locatiegegevens

In onderstaande tabel zijn de algemene locatiegegevens van het plangebied samengevat.

Tabel 2.1: Overzicht locatiegegevens

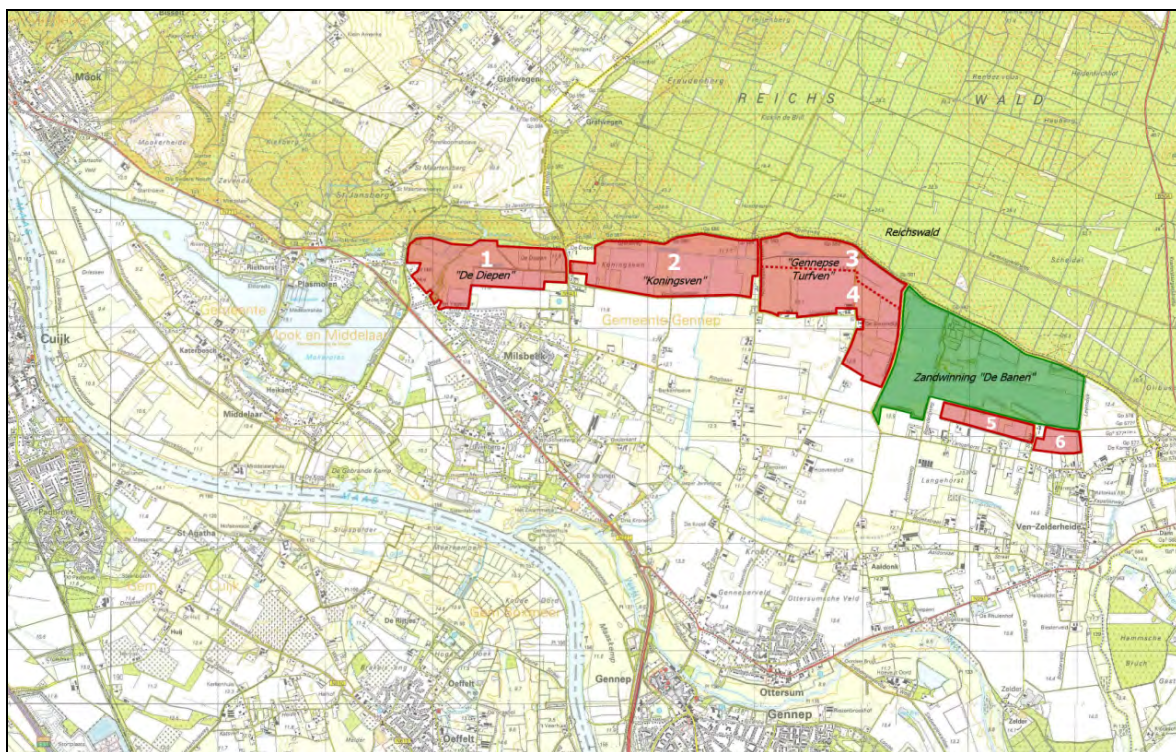
Adres	Binnen het plangebied zijn de volgende openbare wegen gesitueerd: • Biezendijk • De Diepen • Kanaalweg • Boerderijweg ('De Banen') • Speksestraat ('De Banen') • Dribergseven • Hondsiepsebaan Binnen het plangebied zijn de volgende adressen met bebouwing gesitueerd • Koningsvennen (ong.) sectie D 3206 • Violenberg 4 • Violenberg (ong.) Sectie D 3328 • Violenberg 2 • Kanaalweg (ong.) Sectie D 631 • Biezendijk 6 (ged.)
Kadastrale gegevens	Gezien de grootte van het plangebied is een overzicht van de kadastrale informatie opgenomen in bijlage 2
Eigenaren	Gezien de grootte van het plangebied is een overzicht van de eigendomssituatie opgenomen in bijlage 5
Coördinaten (hoekpunten)	NW: X:192.826 Y:416.849 ZW: X:193.329 Y:416.180 O: X:199.088 Y:415.553 ZO: X:199.049 Y:414.489
Oppervlakte (in m²)	Circa 420 ha (inclusief zandwinning De Banen)
Waarvan bebouwd (in m²)	Circa 4.000 m ²
Huidig gebruik	Agrarisch (akkerland, weiland), sloten en watergangen, bebouwing (woningen, stallen), erf, (openbare) wegen
Verhardingen	(Openbare) wegen/paden: Circa 8.500 m ² : Asphalt Circa 4.500 m ² : half verhard/grind Erven: Circa 8.000 m ² : betonverharding/klinkers/puinverharding

De kadastrale informatie is opgenomen in bijlage 2. Met betrekking tot de percelen behorende tot het plangebied 'Koningsven' zijn geen bodembesluiten waaruit publiekrechtelijke beperkingen voortvloeien bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie.

Figuur 2.1. geeft een actuele luchtfoto van het plangebied weer. Het plangebied 'Koningsven' bestaat uit de deelgebieden De Diepen, Koningsven, Gennepse Turfven, Zandwinning De Banen, het omputgebied plan Koningsven (deelgebied 5) en het gebied voor recreatieve voorzieningen plan Koningsven (deelgebied 6). Voor de situering van de deelgebieden wordt verwezen naar figuur 2.2.



Figuur 2.1 Globale situering plangebied 'Koningsven' (bron: www.google.nl)



Figuur 2.2 Situering plangebied 'Koningsven' met deelgebieden

2.2 Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen informatie beschikbaar was over het plangebied en omliggende percelen.

Tabel 2.2: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

Bron	Korte toelichting
Internet	
• www.bodemloket.nl	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.2)
• www.ahn.nl	Geraadpleegd (zie paragraaf 2.5)
• www.bodemdata.nl	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.6.5 en 4.2)
• www.watwaswaar.nl	Geraadpleegd (zie bijlage 4)
Gemeente Gennepe	Contactpersonen: mevrouw I. Dimmers, de heer J. van der Gaag (RMB, namens gemeente Gennepe), omgevingsloket
• Bodemarchief	Geraadpleegd (zie bijlage 7)
• Hinderwetarchief	Geraadpleegd (zie bijlage 7)
• Wet milieubeheerarchief	Geraadpleegd (zie bijlage 7)
• Bouwarchief	Geraadpleegd (zie bijlage 7)
• Tankenbestand	Geraadpleegd (zie bijlage 7)
• Bodemkwaliteitskaart	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.1)
• Luchtfoto's	Geraadpleegd (geen oude luchtfoto's beschikbaar)
Provincie Limburg	Contactpersoon: de heer E. Waeijen
• Globis (HBB)	Geraadpleegd (zie bijlage 2)
• Bodemarchief	Geraadpleegd (geen informatie)
• NAVOS-archief	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.5)
Waterschap Peel en Maasvallei	Contactpersoon: mevrouw I. Janssen, de heer L. Oosterom, Geoloket
• Waterbodemarchief	Geraadpleegd (geen informatie bekend)
• Luchtfoto's	Geraadpleegd (geen oude luchtfoto's beschikbaar)
• WvO-vergunningen	Geraadpleegd (geen informatie bekend)
Kreis Kleve (D)	Contactpersoon: de heer A. Herda
• Bodemarchief	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.7)
Gemeente Bergen	Contactpersoon: de heer W. Bemmelmans
• Natuurlijke arseenvoorkomens	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.6.5)
Teunesen Zand en Grint B.V.	Contactpersonen: de heer J. Deutekom, de heer R. Cleveringa (Landschaps-partners, namens Teunesen), de heer J. Hopman (De Banen)
• Eigendomssituatie	Geraadpleegd (zie bijlage 5)
• Onderzoeken	Hydrologisch onderzoek (Oranjewoud) Quickscan: mogelijkheden tot natuurontwikkeling in het Koningsven (B-Ware)
• Boorprofielen	Ondiepe boringen (archeologisch onderzoek, Vestigia) Diepe boringen (deelgebied Gennepe Turfven en Koningsven)
• Locatiebezoek 'De Banen'	Geraadpleegd (zie paragraaf 3.6.5)
Eigenaren	
• Interviewen	Geraadpleegd (zie bijlage 8)
Overige bronnen	
• Luchtfotoatlas	Geraadpleegd
• Historische atlas	Geraadpleegd (zie bijlage 4)

2.3 Terreingebruik

2.3.1 Voormalig terreingebruik

De relevante informatie afkomstig van de site www.watwaswaar.nl, is opgenomen in bijlage 4. De opgenomen topografische kaarten geven een goed beeld van de ontwikkeling van het plangebied en de directe omgeving. Onderstaand is de ontwikkeling per deelgebied beschreven.

Deelgebied 'De Diepen'

Omstreeks 1830-1850 bestond dit deelgebied voornamelijk uit een moerassig gebied met drassige plekken. In de noordwest hoek bevonden zich enkele vennen en een sloot richting de Oude Teelebeek. Aan de zuidzijde bevond zich destijds de "Oude" Teelebeek. Aan de oostzijde wordt het gebied begrensd door een openbare weg (Zwarteweg). In 1931 is een gedeelte van de huidige weg De Diepen reeds aanwezig.

Omstreeks 1931 is het gebied met uitzondering van het noordoostelijk gedeelte in gebruik als weiland. Het noordoostelijk gedeelte bestaat dan nog steeds uit drassig gebied (Het Ven) en wordt aan de zuidzijde begrensd door de huidige weg De Diepen. Sinds 1938 is de huidige weg De Diepen geheel aanwezig. Het drassige gebied aan de noordoostzijde wordt aan de westzijde begrensd door een onverhard pad. Langs de noord- en westzijde van de weg De Diepen bevindt zich een afwatersloot. In 1958 bevindt zich een waterloop vanuit het drassig gebied "het Ven" richting de Oude Teelebeek. Omstreek 1967 bevindt zich de huidige Teelebeek aan de zuidzijde van het plangebied. De weg De Diepen is deels verhard.

Deelgebied 'Koningsven'

Omstreeks 1830-1850 bestond dit deelgebied voornamelijk uit een moerassig gebied met drassige plekken. Aan de westzijde werd het gebied begrensd door de Zwarteweg. Aan de zuidwestzijde werd het gebied begrensd door de Oude Teelebeek. Aan de oostzijde werd het gebied begrensd door de Hondsiepsebaan. Vanaf circa 1893 bestond het gebied uit moerasgebied met diverse kleine slootjes. Omstreeks 1931 is in het gebied veen ontgonnen. Aan de zuidzijde wordt het gebied dan begrensd door een onverharde weg (Koningsvennen). Sinds circa 1938 is het gebied grotendeels in agrarisch gebruik. Rond 1958 bevindt zich op het noordelijkste gedeelte van het plangebied de Teelebeek. Tevens loopt deze beek (genaamd Kroonbeek) ook centraal over dit deelgebied van noord naar zuid. De Koningsvennen, Zwarteweg en de Hondsiepsebaan zijn allen verhard. Ten zuidoosten van dit deelgebied bevindt zich bebouwing. In 1967 bevindt zich ten noordoosten en zuidwesten van dit deelgebied eveneens bebouwing.

In 1978 bevindt zich centraal binnen dit deelgebied bebouwing. Vanuit de bebouwing loopt een onverhard pad richting de weg Koningsvennen. Tot op heden is het gebied in agrarisch gebruik.

Deelgebied 'Gennepse Turfven'

Omstreeks 1830-1850 bestond dit deelgebied voornamelijk uit enkele sloten en moerassig gebied met drassige plekken. Vanaf circa 1870 bevinden zich tevens een groot aantal kleine slootjes binnen dit deelgebied (ten behoeve van de turfwinning). De weg Biezendijk alsmede de weg Leembaan zijn reeds aanwezig. Aan de zuidzijde wordt het gebied begrensd door de openbare weg Violenberg met ten westen de openbare weg Hondsiepsebaan. Vanaf circa 1938 bevindt zich op het noordelijk gedeelte de Kroonbeek. De overige beekjes zijn mogelijk gedempt. Tevens bevindt zich vanaf 1938 centraal op dit deelgebied bebouwing, direct aangrenzend aan een onverhard pad lopend van noord naar zuid. In 1958 heeft er uitbreiding van deze bebouwing plaatsgevonden. Op de topografische kaart van 1967 blijkt de bebouwing van omvang te zijn afgenomen. Echter bevindt zich iets zuidelijker gelegen, (aan de Violenstraat) wel bebouwing. Eveneens bevindt zich vanaf de Violenberg een onverhard pad naar een bebouwing centraal in het onderzoeksgebied. Ten zuidoosten van het onderzoeksgebied bevindt zich eveneens bebouwing. Tevens bevindt zich op het zuidelijk gedeelte tussen de Hondsiepsebaan en de Leembaan een sloot (vermoedelijk de Hondsiepsebaan). In 1968 heeft er uitbreiding plaatsgevonden van de bebouwing ten zuiden en ten zuid-oosten van het onderzoeksgebied.

Deelgebied zandwinning 'De Banen' en deelgebied 5 en 6

Circa 1830-1850 tot circa 1910 bestond dit deelgebied voornamelijk uit een moerassig gebied met drassige plekken, alsmede uit heide. Rond 1931 was het gebied voornamelijk in agrarisch gebruik. Tevens bevonden zich diverse onverharde wegen in het gebied. In 1958 zijn diverse wegen in het gebied verhard. Aan de noordzijde van het onderzoeksgebied bevindt zich de Kroonbeek. Tussen de Leembaan en de Boerderijweg bevindt zich tevens de Hondsiepsebaan. In 1986 bevindt zich ten zuiden van dit deelgebied bebouwing.

2.3.2 **Huidig terreingebruik**

Locatie-inspectie

De terreininspectie is uitgevoerd door Grontmij Nederland B.V. (de heer ing. D.W.J. Verwijlen) op 22, 23 februari en 15 maart 2011. De onderzoekslocatie is grotendeels in gebruik als agrarisch gebied en als natuurgebied. Het oostelijk terreindeel is in gebruik als zand en grindwinning en bestaat voornamelijk uit grote plassen. In het onderzoeksgebied bevinden zich diverse waterlopen. Het betreffen de waterlopen Teelebeek, Kroonbeek en Hondsiepsebaan, Spieksebeek en Ottersumseturfven. Tevens bevindt op het noordoostelijk gedeelte een aantal diepe plassen danwel een drassig gebied.

In het onderzoeksgebied bevinden zich tevens diverse verharde en onverharde wegen. Het betreffen, de volgende wegen:

- De Diepen (asfalt).
- Kanaalweg (onverhard/halfverhard met grind).
- Een naamloos zijpaadje aan de Violenberg (halfverhard).
- Biezendijk (asfalt).
- Driebergseven (semiverhard).
- Hondsiepsebaan (asfalt).

Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied bevinden zich enkele gebouwen en verhardingen:

- Aan de weg Koningsvennen (ong.) bevinden zich twee houtenschuurtjes met golfplaten als dakbedekking en een betonvloer. Op deze locaties bevinden zich tevens enkele betonplaatjes. Uit het interview met de huidige eigenaar blijkt dat de locatie in gebruik is geweest als schietterrein van de schutterij. Er hebben volgens hem geen bodemverontreinigende activiteiten plaatsgevonden.
- Aan de Violenberg 2 bevindt zich een varkenshouderij. Twee varkensstallen vallen binnen de onderzoekslocatie. De locatie is verhard met beton. Uit het locatiebezoek blijkt dat op het zuidelijk gedeelte van het terrein (buiten de huidige onderzoekslocatie) een bovengrondse dieseltank is gelegen;
- Aan de Violenberg (ong.) bevindt zich een stenen schuurtje met dakpannen. Volgens de huidige gebruiker is dit een oude paardenstal en bevindt zich hierin geen vloer. Het schuurtje is momenteel leegstaand en niet meer in gebruik. Tevens bevindt zich aan de westzijde van deze locatie een halfverhard pad.
- Aan de Violenberg 4 bevindt zich een melkveehouderij. De locatie is grotendeels verhard met beton. Tevens bevindt zich aan de noordzijde een betonnen kavelpad. Op het zuidelijk terreindeel van de locatie (buiten de huidige onderzoekslocatie) bevindt zich een bovengrondse dieseltank (1.200 l) in een lekbak. Uit het interview met de eigenaar blijkt tevens dat er op de locatie (ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie) een veldschuur is afgebrand waarbij asbest is vrijgekomen. Volgens de eigenaar is het asbest door een gecertificeerd bedrijf verwijderd.
- Aan de Kanaalweg (ong.) bevindt zich een houten schuurtje met golfplaten. Uit het interview met de huidige gebruiker blijkt dat dit een oude mobiele melkkar geweest is en dat deze nu nog enkel wordt gebruikt om het vee in te vangen.

Met uitzondering van de bovengenoemde verharde terreindelen zijn er tijdens de terreininspectie geen lokale (puin)verhardingen aangetroffen.

Interview met huidige eigenaren/gebruikers

In bijlage 8 is een korte weergave gegeven van de gegevens uit de interviews met de huidige eigenaren danwel gebruikers. Onderstaand zijn de gegevens hiervan kort samengevat. Enkele gebruikers geven aan dat het plangebied in het verleden moeras is geweest en dat er turf is gestoken. Het plangebied is veelal in agrarisch gebruik (geweest), waarbij voornamelijk gras, maïs, bieten en tarwe zijn verbouwd. Op de meeste locaties heeft bemesting plaatsgevonden met drijfmest, vaste stalmest en kunstmest. Plaatselijk blijken er in het verleden (tijdens

de ruilverkaveling) sloten te zijn gedempt. Echter zijn de exacte locaties hiervan bij de geïnterviewde niet bekend.

Ter plaatse van de locatie Violenberg (ong.) (kadastraal D3328) blijkt in het verleden grond door Teunesen te zijn toegepast. De kwaliteit en herkomst en exacte locatie is bij de huidige gebruiker niet bekend.

Uit de interviews blijkt dat er ter plaatse van de locaties Violenberg 2, Violenberg 4, Violenberg (ong.) (kadastraal D3328), Koningsvennen (ong.) (kadastraal D3206 en 3045) en kanaalweg (ong.) (kadastraal D631) bebouwing aanwezig is (geweest). Uit de interviews blijkt dat er binnen het plangebied geen opslag van olie (houdende) producten heeft plaatsgevonden.

Tevens blijkt dat direct buiten het plangebied ter plaatse van Violenberg 4 in 2000 een veldschuur is afgebrand waarbij asbest is vrijgekomen. Volgens de eigenaar is het asbest door een gecertificeerd bedrijf (Gebroeders Laarakkers) verwijderd.

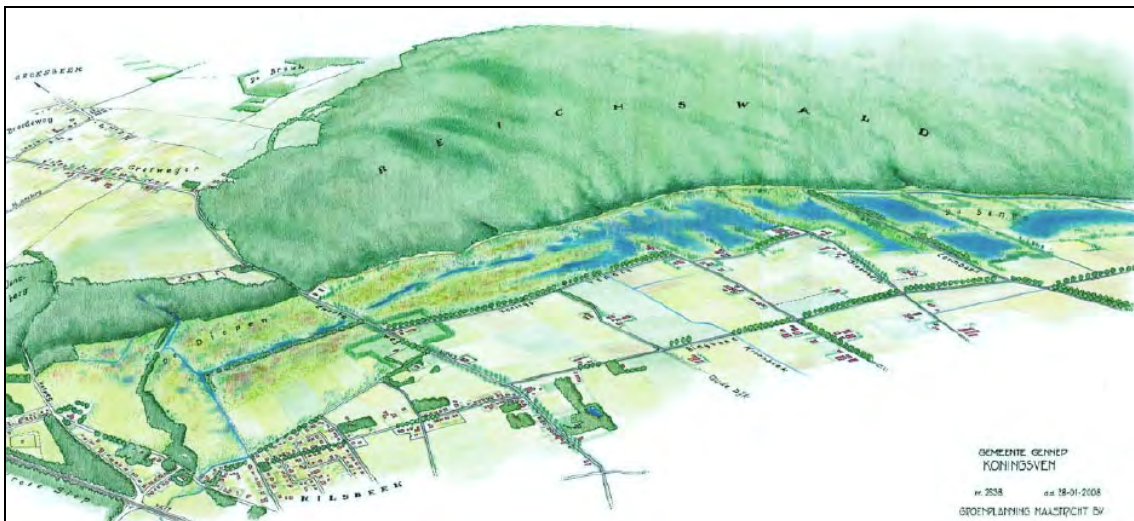
Uit de interviews met de huidige eigenaren danwel gebruikers, in combinatie met resultaten van de terreininspectie en het bestuderen van het historische kaartmateriaal blijkt dat binnen het plangebied geen fruitteelt en gewasteeft heeft plaatsgevonden.

Terreingebruik belendende percelen

Buiten de grenzen van het plangebied is de omgeving grotendeels in agrarisch gebruik. Aan de noordzijde bevindt zich een hoger gelegen bosgebied (Reichswald, Duitsland). In de omgeving van het plangebied bevinden zich enkele agrarische bedrijven (akkerbouw en veehouderij), een nertsen en pels fokkerij en een restaurant.

2.3.3 Toekomstig terreingebruik

Het plangebied wordt in de toekomstige situatie ingericht als (nat) natuurgebied. Een beperkt deel wordt weer in agrarisch gebruik genomen. Figuur 2.3 geeft een impressie van de toekomstige inrichting van het plangebied. Ten behoeve van de inrichting wordt de rijke bouwvoor (oppervlakkig) ontgraven. Het vrijkomende materiaal wordt geconcentreerd toegepast in de diepe plassen voortvloeiend uit de grondstoffenwinning 'De Banen'. De resterende deklaag die ontgraven wordt ten behoeve van de grondstoffenwinning, wordt in de overige diepe plassen toegepast. Ten behoeve van de inrichting van het gebied wordt de bestaande grondstoffenwinning in westelijke richting uitgebreid. De diepe plassen worden verondiept en voor een klein deel geheel gedempt.



Figuur 2.3 Inrichtingsvoorstel plangebied 'Koningsven'

2.4 Resultaten dossieronderzoek

2.4.1 Algemeen

Onderstaand zijn de relevante resultaten van het dossieronderzoek beknopt omschreven. In bijlage 7 is een totaal overzicht opgenomen van de resultaten van het dossieronderzoek.

De onderzoeksresultaten met betrekking tot de milieuhygiënische bodemkwaliteit, de bodemopbouw en de geohydrologie zijn separaat verwoord in hoofdstuk 3 en 4.

2.4.2 Milieuarchief

Uit het milieuarchief blijkt dat er binnen het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied diverse milieuvergunningen zijn verstrekt. Het betreffen met name milieuvergunningen ten behoeve van een nertsenfokkerij, rundveehouderij, mestbassins en varkenshouderijen. Uit de milieuvergunningen blijkt dat er binnen de grenzen van het plangebied geen opslag van oliehoudende producten heeft plaatsgevonden. Direct buiten het plangebied heeft lokaal opslag van oliehoudende producten plaatsgevonden. In bijlage 2 zijn de (huidige en voormalige) opslag van oliehoudende producten in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie weergegeven. Binnen en direct grenzend aan de onderzoekslocatie vindt ter plaatse van de locatie Violenberg 2 en 4 opslag van drijfmest plaats in een mestsilo danwel in de mestkelders onder de stallen.

2.4.3 Bouwarchief

Uit het dossieronderzoek blijkt dat er op de onderzoekslocatie diverse opstallen aanwezig zijn of aanwezig zijn geweest. Ter plaatse van de bebouwing aan de Violenberg 2 en 4 zijn (asbestverdachte) golfplaten gebruikt als dakbedekking. Tevens blijkt dat bij bebouwing op aangrenzende percelen van het plangebied eveneens (asbestverdachte) golfplaten als dakbedekking zijn gebruikt. Uit het bouwarchief komen verder geen milieuhygiënische belemmeringen ten aanzien van de bodemkwaliteit naar voren. In bijlage 2 zijn de bebouwingen/voormalige bebouwingen in het plangebied weergegeven.

2.4.4 Tankenbestand

Uit het dossieronderzoek blijkt dat er binnen het plangebied zelf geen opslag van oliehoudende producten in boven- en ondergrondse tanks heeft plaatsgevonden. In de directe omgeving van de huidige onderzoekslocatie heeft lokaal opslag plaatsgevonden of vindt lokaal nog opslag van oliehoudende producten plaats. In bijlage 2 zijn de locaties met voormalige en huidige tanks in de directe omgeving weergegeven.

2.5 Ophogingen

De huidige maaiveldhoogte van het plangebied bedraagt gemiddeld circa 12 m +NAP. Het oostelijk deel van het plangebied is echter hoger gelegen (circa 13-13,5 m +NAP). Aan de westzijde bevindt zich een van nature hoger gelegen terreindeel (maximaal 16 m +NAP). Figuur 2.4 geeft een visualisatie van de hoogteverschillen binnen het plangebied. Op deze figuur zijn tevens de lager gelegen terreindelen (oude stroomgeulen) en het hoger gelegen Reichswald (D) duidelijk zichtbaar. Op basis van de AHN-kaart zijn er echter geen aanwijzingen dat terreindelen structureel zijn verhoogd binnen het plangebied.

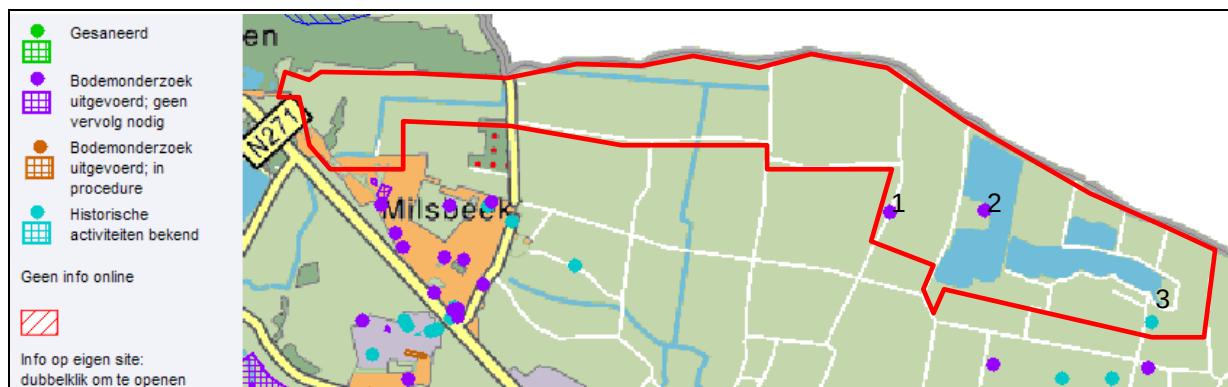
3 Milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit

3.1 Diffuse bodemkwaliteit

De gemeente Gennep beschikt over een bodemkwaliteitskaart (opgesteld door Syncera Milieu, d.d. 18 oktober 2006). De bodemkwaliteitskaart is geldig voor het gehele grondgebied van de gemeente Gennep, met uitzondering van wegbermen en de uiterwaarden van de Maas en Niers. Op basis van de bodemkwaliteitskaart blijkt dat zowel de boven- als ondergrond binnen het plangebied als schoon wordt aangemerkt. De gemiddelde gehalten voldoen aan de huidige AW-2000 norm. De bodemkwaliteitskaart (gebaseerd op het oude stoffenpakket) is formeel geldig tot november 2011.

3.2 Bodemloket

Op de website www.bodemloket.nl geeft de overheid inzicht in maatregelen die de afgelopen jaren zijn getroffen om de bodemkwaliteit van de omgeving in kaart te brengen (bodemonderzoek) of te herstellen (bodemsanering). Ook laat Bodemloket zien waar vroeger (bedrijfs-)activiteiten hebben plaatsgevonden die extra aandacht verdienen. Mogelijk moet op deze locaties in de toekomst nog bodemonderzoek plaatsvinden als de aard van de activiteit daar aanleiding toe geeft. Figuur 3.1 geeft een uitsnede uit Bodemloket weer. In tabel 3.1 is een samenvatting gegeven van de gegevens uit Bodemloket.



Figuur 3.1 uitsnede Bodemloket (bron: www.bodemloket.nl)

Tabel 3.1 Samenvatting gegevens Bodemloket

locatie	Adres	Gemeente	Locatie ID	Activiteit	Start	Einde	Vervolg
1	Biezendijk 5	Gennep	LI090700350	Nerts en pelsfokkerij	1984	Nb	Voldoende onderzocht
2	Leembaan 10	Ottersum	LI090700398	Ontgroning Baggerbedrijf	1979 1995	Nb	Voldoende onderzocht
3	Speksestraat 6	Ottersum	LI090700297	Nerts en pelsfokkerij Dieseltank (bovengronds)	1983 1983	Nb	Uitvoeren historisch onderzoek

3.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Uit het dossieronderzoek is gebleken dat binnen het plangebied enkele bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Het betreft tevens een onderzoek uitgevoerd door B-ware (Quick-scan: mogelijkheden tot natuurontwikkeling in het Koningsven, rapportnummer 2007.05, d.d. 1 februari 2008), een onderzoek uitgevoerd in opdracht van de provincie Limburg (96/54670 d.d. 14 november 1996) in verband met toegepaste partijen grond, alsmede een onderzoek ter plaatse van de

Violenberg 2 (Öko-care b.v. 95/CS1034.01/1V d.d. 06-09-1996) in verband met een bouwvergunning.

Tijdens het onderzoek van B-ware is de bodem (grond en grondwater) van met name de deelgebieden 'Koningsven' en 'Gennepse Turfven' onderzocht. Tijdens het onderzoek zijn een groot aantal grondmonsters geanalyseerd op nutriënten en een groot aantal metalen (waaronder de parameters arseen, cadmium, kobalt, chroom, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink) uit het basispakket NEN 5740. In het grondwater is, naast de nutriënten, enkel het metaal zink uit het basispakket NEN 5740 geanalyseerd. Op basis van de conclusie van het onderzoek blijkt dat de metaalgehalten voldoen aan de voormalige streefwaarden.

Uit het onderzoek van de provincie Limburg blijkt dat de toegepaste grond (door Teunesen B.V.) op de locatie D3328 licht verontreinigd is met diverse zware metalen en PAK. De toegepaste grond dient verwijderd te worden waarna controle monsters van de ondergrond genomen dienen te worden ter controle. Nader informatie omtrent de verwijdering en controle monsters ontbreken.

Uit het onderzoek op de locatie Violenberg 2 bleek de bovengrond licht verontreinigd met zink en PAK. De ondergrond bleek licht verontreinigd met minerale olie. Het grondwater (peilbuis situering buiten het huidige plangebied) bleek licht verontreinigd met zink, toluen en xyleen. Destijds is geconcludeerd dat er geen belemmeringen aanwezig waren voor de bouwvergunning van een varkensstal.

In de directe omgeving van het plangebied zijn eveneens diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Samengevat kan gesteld worden dat in de bodem plaatselijk lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en minerale olie zijn aangetroffen. Het grondwater in de directe omgeving van het plangebied blijkt plaatselijk licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en plaatselijk licht verontreinigd met EOX. De lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen in het grondwater worden toegeschreven aan verhoogde regionale achtergrondwaarde.

In bijlage 2 zijn de locaties waar bodemonderzoeken hebben plaatsgevonden weergegeven. De samenvatting van de onderzoeksresultaten en de locatieschets van afzonderlijke bodemonderzoeken zijn opgenomen in bijlage 7.

3.4 Uitgevoerde waterbodemonderzoeken

Op basis van informatie verkregen van Waterschap Peel en Maasvallei is er geen informatie bekend omtrent de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodems binnen het plangebied. Ter plaatse van de voormalige stortplaats 'Grensweg/Zwarteweg' is een beperkt waterbodemonderzoek uitgevoerd (Teelebeek). Voor onderzoeksresultaten wordt verwezen naar paragraaf 3.5.

3.5 Voormalige stortplaats (Grensweg/Zwarteweg)

Op basis van informatie verkregen van de provincie Limburg blijkt dat er binnen het plangebied geen voormalige stortplaatsen bekend zijn. Echter, in de directe omgeving van het plangebied, nabij Zwarteweg 58-60 ter hoogte van de grens met de Bondsrepubliek Duitsland, bevindt zich de voormalige stortplaats 'Grensweg/Zwarteweg'. In bijlage 2 is de situering van deze voormalige stortplaats weergegeven. Figuur 3.2 geeft de exacte ligging van de stortplaats weer op basis van AHN-gegevens. Uit het dossieronderzoek bij de provincie Limburg blijkt dat er een aantal onderzoeken bekend zijn omtrent deze voormalige stort, te weten:

- Verkennend onderzoek voormalige stortplaatsen Grensweg/Zwarteweg gemeente Gennep (VOS-CODE 1150025-150, Tauw Milieu BV, rapportnummer V1150025.B01/RJB, d.d. 23 augustus 1996).
- Monitoringsplan Grensweg/Zwarteweg Gennep (1150025-150, Tauw BV, projectnummer 3743209, d.d. 26 juli 1999).
- Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Grensweg/Zwarteweg te Gennep (Locatiecode 1150025, Haskoning Nederland BV, referentie 9R1325.01/11500025/HVDW/Maas, d.d. 1 september 2005).

Op basis van bovenstaande onderzoeken blijkt:

- Stortmateriaal: huisvuil en puin (puin met name als verhardingslaag van huidige parkeerplaats).
- Stortperiode: 1960-1974.
- Oppervlakte: circa 4.900 m².
- Dikte deklaag: circa 0,14 m.
- Milieuhygiënische kwaliteit:
 - Deklaag: licht verontreinigingen met PAK.
 - Waterbodem in Teelebeek: enkele lichte verontreinigingen (eindoordeel: klasse 1).
 - Oppervlaktewater kwaliteit Teelebeek: geen verhoogde gehalten aangetoond.
- Risico's: grote kans op verspreidingsrisico's (grondwater)



Figuur 3.2 Situering voormalige stort 'Grensweg/Zwarteweg' (bron: www.ahn.nl)



Figuur 3.3 Situering voormalige stort 'Grensweg/Zwarteweg' (bron: Navos onderzoek 2005)



Figuur 3.4 Voormalige stort 'Grensweg/Zwarteweg' (zicht vanuit Grensweg/Teelebeek)



Figuur 3.5 Voormalige stort 'Grensweg/Zwarteweg' (zicht vanuit Grensweg/Teelebeek)

3.6 Arseen

3.6.1 Algemeen

Arseen (As) komt in de oorspronkelijke pleistocene afzettingen in de Nederlandse ondergrond voor in lage concentraties. Deze lagen liggen in het westen van Nederland op minimaal 25 meter beneden maaiveld. In het oosten en zuiden van Nederland liggen deze lagen dicht aan het oppervlak. De hoeveelheden arseen zijn zo laag dat deze afzettingen geen risico voor de mens betekenen. Pas als het arseen zich op bepaalde plaatsen ophoopt, kunnen risicovolle situaties ontstaan. Het arseen is in deze lagen gebonden aan ijzerhydroxiden (roest). Anaëroob (zuurstofloos) water dat door deze afzettingen stroomt, neemt dit arseen op en transporteert het ver-

der. Op de plaatsen waar dit water weer uittreedt (kwellocaties), wordt het arseen weer vastgelegd in ijzerhydroxiden in de bodem.

3.6.2 Arseen in bodem

Arseenvoorkomens in Nederland kunnen worden opgedeeld in drie verschillende typen: het pyriet-type, het roest-type en het groenzand-type. Beide eerstgenoemde typen kunnen binnen het plangebied ondiep voorkomen in tegenstelling tot het groenzand-type. Het pyriet- en roest-type in de bodem en de daarmee samenhangende processen worden onderstaand toegelicht.

Het pyriet-type

In het pyriet-type is het arseen ingebouwd in de kristalstructuur van het mineraal pyriet (FeS_2). Extreem hoge concentraties van arseen in dit type komen vrijwel alleen voor in bepaalde veenpakketten (met name het basisveen). Zolang deze afzettingen anaëroob blijven, zal het arseen niet vrijkomen. Komt de pyriet echter in contact met zuurstof of nitraat via infiltrerend zuurstofrijk grondwater, dan wordt het afgebroken en komt het arseen vrij in het grondwater. Dit contact met een zuurstofrijk milieu kan ook komen bij het ontgraven van grond.

Het roest-type

In het roest-type is het arseen ingebouwd in en/of geadsorbeerd aan ijzerhydroxiden. Extreem hoge concentraties komen in dit type vrijwel alleen voor in lagen met ijzeroer. Dat zijn sedimenten (meestal zand) die sterk roestig rood-bruin gekleurd zijn en vaak ook verkit als gevolg van de aanwezigheid van grote hoeveelheden ijzerhydroxiden. Zolang deze afzettingen aëroob blijven zal het arseen niet vrijkomen. Het arseen komt in hoge concentraties vrij in het grondwater als deze afzettingen in contact komen met zuurstofloos grondwater, bijvoorbeeld grondwater dat van grotere diepte omhoog kwelt.

Het precieze voorkomen van ijzeroerbanken is slecht bekend, omdat deze zeer lokaal zijn. Bepaalde regio's in Nederland hebben vaker het roest-type arseen. Deze regio's zijn vaak de regio's waar de stuwwallen liggen en waar kwelwater naar boven komt, zoals in de Veluwezoom, de IJsselvallei, Gelderse Vallei, Achterhoek en de Maasvallei.

3.6.3 Arseen in grondwater

Als arseen van nature in verhoogde concentraties voorkomt in het zowel diep als freatisch grondwater, ligt de oorzaak in de regel in het vrijkomen uit roest-type voorkomens onder anaërobe omstandigheden. Regio's met systematisch verhoogde arseengehalten in het grondwater hebben in de regel in het verleden een roest-type accumulatie opgebouwd in de vorm van ijzeroerbanken. Doordat die accumulaties in contact komen met anaëroob grondwater komt arseen nu in hoge concentraties vrij. Bij diep grondwater gaat het om locaties waar in het verleden een roest-type accumulatie is gevormd, die onder later afgezette geologische formaties is begraven. Verhoogde concentraties in ondiep of freatisch grondwater kunnen ook samenhangen met ondiep voorkomende roest-type accumulaties. Bij hoge grondwaterstanden kunnen deze in contact komen met anaëroob water, waardoor arseen in hoge gehalten vrijkomt in het grondwater. Bij lage grondwaterstanden zal het arseen dan weer via het omgekeerde proces vastgelegd zijn. Lokaal is het goed mogelijk dat verhoogde arseenconcentraties voorkomen in freatisch grondwater doordat accumulaties van het pyriet-type in contact komen met zuurstof. Het gaat dan wel om situaties waar de grondwaterstand relatief recent is verlaagd, anders was er sowieso geen pyriet aanwezig geweest (als grondwater al langdurig verlaagd is geweest, zal vrijwel alle pyriet zijn geoxideerd).

3.6.4 Arseen in waterbodems

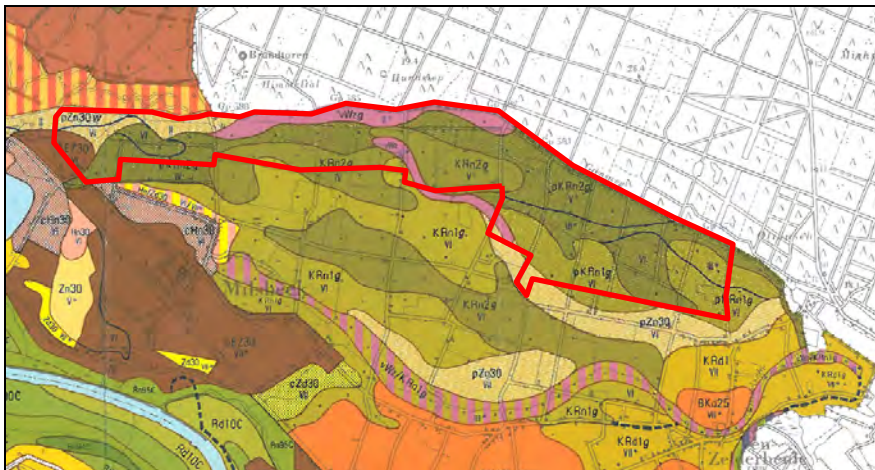
Arseen kan in waterbodems accumuleren als anaëroob, arseenhoudend grondwater opkwelt in de waterbodem of de bovenstaande waterkolom in contact komt met zuurstof. Daarbij ontstaan in eerste instantie arseenvoorkomens met dezelfde eigenschappen als het roest-type arseenvoorkomen in bodems. Het is echter mogelijk dat er in waterbodems ook anaërobe condities ontstaan, waarbij arseenophopingen plaatsvinden in de vorm van pyriet of andere sulfiden. Die hebben dan eigenschappen die overeenkomen met pyriet-type bodemvoorkomens. Van natuurlijk verhoogde arseengehalten in waterbodems zullen met name voorkomen op locaties waar sterke kwel optreedt van anaëroob grondwater.

3.6.5 Arseen in relatie tot het plangebied

Het plangebied wordt gevoed door kwel. De kwelinvloed was beduidender voorafgaand aan de aanleg van de Kroonbeek en Teelebeek en het in cultuur brengen van het gebied. De kwelinvloed (korte kwel) is momenteel nog aanwezig in het gebied tussen het Reichswald en de Kroonbeek, Teelebeek. Gezien de opgestuwde pleistocene lagen (stuwwal, Reichswald) zou deze korte kwel voor arseentoevoer kunnen zorgen. Volgens de bodemkaart bevatten deze hoger gelegen terreindelen roest dieper dan 80 cm (Y30/Ld5). In combinatie met de veenachtige afzettingen binnen het plangebied (vWz) kan arseen accumuleren (pyriet-type). De oude benamingen "Koningsven" en "Gennepsche Turfven" bevestigen het voorkomen van veen binnen dit gebied. De rest van het plangebied bestaat met name uit oude rivierkleiafzetting (KRn1 en KRn2). Figuur 3.6 geeft een overzicht van de verdeling van de ondiepe bodemopbouw binnen het plangebied.

Recente onderzoeksresultaten in de gemeente Bergen (Eckeltse Vennen) tonen aan dat ook binnen oude rivierkleiafzettingen verhoogde arseengehalten worden aangetoond. Hierbij dient opgemerkt te worden dat op luchtfoto's reeds een rode verkleuring is te zien als gevolg van het roest-type. Bestudering van de luchtfoto's binnen het onderhavige plangebied laten deze rode verkleuring niet zien. Tijdens het onderzoek van B-ware zijn eveneens geen verhoogde arseengehalten aangetoond. Het onderzoeksgebied beperkt zich tot terreindelen ten zuiden van de Teelebeek/Kroonbeek ter plaatse van de deelgebieden 'Koningsven' en 'Gennepse Turfven'.

Tijdens twee bodemonderzoeken (Speksestraat 6 en Zwarteweg 60) is een matig verhoogd arseengehalte in het grondwater aangetoond.



Figuur 3.6 Bodemopbouw (bron: Bodemkaart van Nederland, 46 West/Oost, Vierlingsbeek, Stiboka, 1976)

KRn1: Oude rivierkleigronden; lichte zavel - KRn2: Oude rivierkleigronden; zware zavel - vWz: Moerige eerdgronden; moerige bovengrond op zand - Y30/Ld3: holtpodzolgrond, grof zand en ooivaaggrond met roest dieper dan 80 cm, zandige leem - pZn30 (w): Gooreerdgrond; grof zand (w: 15 á 40 cm moerig materiaal beginnend tussen 40 en 80 cm) - bEZ30: Hoge bruine enkeerdgronden; grof zand

Op 18 februari 2011 heeft er een terreininspectie plaatsgevonden ter plaatse van de zandwinning 'De Banen'. De terreininspectie had tot doel te bepalen of er aanwijzingen zijn die arseenaccumulatie binnen het plangebied doen vermoeden. Tijdens deze terreininspectie zijn geen oer- of veenlagen aangetroffen in de aanwezige deklaag. Uit een gesprek met de bedrijfsleider ter plaatse is eveneens gebleken dat deze lagen tijdens de ontgroning niet zijn aangetroffen. Figuur 3.7. en 3.8 geeft opbouw van de deklaag weer.



Figuur 3.7. Deklaag noordzijde ontgraving



Figuur 3.8 Deklaag noordzijde ontgraving

Tijdens de algemene terreininspectie van het plangebied is ter plaatse van de een greppel/sloot naast de openbare weg De Diepen eveneens ijzerrijk kwelwater aangetoond (zie figuur 3.9).



Figuur 3.9. IJzerrijk kwelwater naast openbare weg De Diepen

Op basis van bovenstaande informatie kan gesteld worden dat arseen van nature kan voorkomen binnen het plangebied. Het gebied tussen de stuwwal en de Kroonbeek/Teelebeek vormt hierbij een worst case benadering.

3.7 Bodembedreigende activiteiten (Reichswald)

Gezien de situering van het plangebied op de grens tussen Nederland en Duitsland is tevens informatie ingewonnen bij de Kreis Kleve (afdeling Bauen und Umwelt). Op basis van het dossieronderzoek uitgevoerd door Kreis Kleve blijkt dat binnen de nabije beïnvloedingssfeer van het plangebied geen bodembedreigende activiteiten bekend zijn. Op een afstand van circa 450 meter vanaf de bestaande zandwinning 'De Banen' bevindt zich een munitie-oefenplaats. Daarnaast bevindt zich op een afstand van circa 1 km vanaf het deelgebied 'Koningsven' een voormalige stortplaats ('Kartenspielerweg'). De geleverde informatie is opgenomen in bijlage 7.

3.8 Nieuwe parameters (nieuwe stoffenpakket)

Tijdens het onderzoek van B-ware (d.d. 2008) zijn onder andere de metalen kobalt (Co) en molybdeen (Mo) in een groot aantal grondmonsters verdeeld over de deelgebieden 'Koningsven' en 'Gennepse Turfven' onderzocht. Voor de parameter molybdeen zijn geen overschrijdingen de huidige AW-2000 aangetoond. Voor de parameter kobalt zijn mogelijk in enkele deelmonsters marginale overschrijdingen van de AW-2000 aangetoond (worst case benadering: lutum 2%, organisch stof 2%). Opgemerkt dient te worden dat het lutumgehalten niet zijn bepaald en de analyses niet zijn uitgevoerd conform de richtlijn AS3000.

Voor de overige nieuwe parameters (barium en PCB's) zijn er geen aanwijzingen danwel bronnen dat deze parameters verhoogd voor kunnen komen binnen het plangebied.

4 Bodemopbouw en geohydrologie

4.1 Algemeen

Onderstaande beschrijving van de bodemopbouw is gebaseerd op de basis van regionale informatie uit REGIS en DINO-loket en informatie van de provincie Limburg. Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar het (concept) onderzoek van Oranjewoud (initiatiefplan Koningsven, Deelonderzoek hydrologie, projectnummer 0233524.00, d.d. 21 januari 2011) en boorprofielen van diepe boringen binnen de deelgebieden 'Koningsven' en 'Gennepse Turfven'.

4.2 Ondiepe bodemopbouw

In het hydrologisch onderzoek van Oranjewoud is de bodemopbouw en grondwatertrappen die voorkomen nauwkeurig beschreven. Navolgend is een beknopte samenvatting uit de rapportage opgenomen.

Uit het onderzoek blijkt dat de bodem overwegend is opgebouwd uit kalkloze kleiige afzettingen bestaande uit zware zavel (code KRn2g). Noordelijk van de Kroonbeek en Teelebeek en plaatselijk zuidelijk ervan zijn sterk humeuze venige zones aanwezig hetgeen vermoedelijk venige opvulling van oude stroomgeulen zijn. Uit bodemonderzoeken in het plangebied is gebleken dat ter plaatse van het deelgebied 'Koningsven' de deklaag uit een teelaardelaag is opgebouwd van 0,3 tot 0,4 meter met daaronder een kleilaag van 0,6 tot 0,7 meter dik. Deze deklaag is ook uit bodemonderzoek ter plaatse van het reeds ontgronde deel van het deelgebied 'De Banen' aanwezig geweest.

4.3 Geohydrologie

In een watervoerend pakket treedt een overwegend horizontale grondwaterstroming op en in scheidende lagen een hoofdzakelijk verticale grondwaterbeweging. Watervoerende pakketten worden beschreven aan de hand van het doorlaatvermogen (kD). Dit is het product van de horizontale doorlatendheid (k_h) en de dikte van het pakket (D).

Scheidende of slecht doorlatende lagen worden beschreven door middel van de hydraulische weerstand of c -waarde. Deze weerstand is het quotiënt van de dikte van de scheidende laag (D) en de verticale doorlatendheid (k_v). In de tabellen 4.1 tot en met 4.4 is de geohydrologische schematisatie weergegeven die gebaseerd is op REGIS II.0 (DINO-loket, TNO). In bijlage 6 zijn de profielen en de bijbehorende figuren uit REGIS opgenomen.

Voor het plangebied is recentelijk door Oranjewoud een hydrologisch onderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is op lokale schaal gekeken naar de geohydrologie en grondwaterstanden.

Uit de rapportage is gebleken dat de matig doorlatende deklaag een dikte heeft van 1 meter met daaronder een 16 meter dikke laag van grof zand en grind (Kreftenheye) met daaronder een heterogeen pakket dat ook met name bestaat uit grof zand en wat grind (Peize-Waalre en kiezelooliet). Hieronder bevindt zich de Formatie van Breda.

De Formatie van Breda wordt in het hydrologisch onderzoek op circa -10 m+NAP aangehouden, REGIS geeft een regionaal beeld waarbij de Formatie van Breda op circa -40 m+NAP begint. Uit de dwarsprofielen in het hydrologisch onderzoek blijkt dat nabij de grens de Formatie van Breda dieper ligt dan -10 m+NAP. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar het hydrologisch onderzoek.

Tabel 4.1: Geohydrologische schematisatie profiel Oost-West

Diepteligging (m-NAP)	Geohydrologische eenheid	Hoofdsamenstelling	Formatie	Toelichting
12 - 10	Matig doorlatende laag 1a	Zand	Boxtel	Ontbreekt bij deelgebieden De Diepen en Koningsven
10 - 0	Watervoerend pakket 1a en 1b	Zand en plaatselijk een kleilaagje bovenin het pakket	Kreftenheye	-
0 - -2/-10	Watervoerend pakket 1b	Zand	Peize-Waalre	Ontbreekt bij deelgebied De Banen en loopt van oost naar west in diepte af van 10 meter tot 0 meter ter hoogte van deelgebied De Banen
	Slecht doorlatende laag	Klei	Pieze-Waalre	Ter plaatse van deelgebied De Diepen en Koningsven
-2/-10 - -22	Watervoerend pakket 2a	Zand	Kiezelooliet	-
- 22 - -40	Watervoerend pakket 2b	Zand	Oosterhout	Ontbreekt in oostelijk deel van deelgebied De Banen
-40 - -250	Slecht doorlatende laag	Diverse afwisselende lagen	Breda	-

Voor het plangebied zijn naast het oost-west profiel tevens drie dwarsprofielen van noord-zuid uit REGIS gehaald. De drie dwarsprofielen zijn in navolgende tabellen beschreven.

Tabel 4.2: Geohydrologische schematisatie profiel deelgebied 'De Banen'

Diepteligging (m-NAP)	Geohydrologische eenheid	Hoofdsamenstelling	Formatie	Toelichting
12 - 10	Matig doorlatende laag 1a	Zand	Boxtel	Ontbreekt bij deelgebieden De Diepen en Koningsven
10 - 0	Watervoerend pakket 1a	Zand en plaatselijk een kleilaagje bovenin het pakket	Kreftenheye	-
0 - -22	Watervoerend pakket 2a en 2b (deels)	Zand	Kielooliet	-
- 22 - -40	Watervoerend pakket 2b	Zand	Oosterhout	Ontbreekt ten zuiden van de weg Langehorst maar is wel aanwezig in het gehele plangebied
-22/-40 - -250	Slecht doorlatende laag	Diverse afwisselende lagen	Breda	-

Tabel 4.3: Geohydrologische schematisatie profiel deelgebied 'Koningsven'

Diepteligging (m-NAP)	Geohydrologische eenheid	Hoofdsamenstelling	Formatie	Toelichting
12 - 10	Matig doorlatende laag 1a+1b	Zand	Boxtel	Ontbreekt ten zuiden van de weg Ringbaan maar is wel aanwezig in het gehele plangebied
10 - 0	Watervoerend pakket 1a	Zand en plaatselijk een kleilaagje bovenin het pakket	Kreftenheye	-
0 - -10	Watervoerend pakket 1b	Zand	Peize-Waalre	-
-10 - -22/-25	Watervoerend pakket 2a (deels) en 2b (deels)	Zand	Kielooliet	-

	Slecht doorlatende laag	Zand/klei	Gestuwde afzettingen complex	Enkel aanwezig in het plangebied, daarbuiten ontbreekt deze laag
- 22/-25 - -30/-40	Watervoerend pakket 2b	Zand	Oosterhout	-
-30/-40 - -250	Slecht doorlatende laag	Diverse afwisselende lagen	Breda	-

Tabel 4.4: Geohydrologische schematisatie profiel deelgebied 'De Diepen'

Diepteligging (m-NAP)	Geohydrologische eenheid	Hoofdsamenstelling	Formatie	Toelichting
10 - 0	Watervoerend pakket 1a	Zand en plaatselijk een kleilaagje bovenin het pakket	Kreftenheye	-
0 - -10	Watervoerend pakket 1b	Zand	Peize-Waalre	-
-10 - -30	Watervoerend pakket 2a (deels) en 2b (deels)	Zand	Kielooliet	-
- 30 -50	Watervoerend pakket 2b	Zand	Oosterhout	-
-50 - -250	Slecht doorlatende laag	Diverse afwisselende lagen	Breda	-

4.4 Grondwater

4.4.1 Grondwatertrappen

Uit de bodemkaart is gebleken dat Grondwatertrap IV (GHG 0,4-0,8 en GLG 0,8-1,2 m-mv) en grondwatertrap V (GHG < 0,4 en GLG > 1,2 m-mv) in het plangebied het meeste voorkomt. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar het hydrologisch onderzoek.

4.4.2 Grondwaterstanden en stromingsrichting

In REGIS is voor een representatief half jaar een kaart vervaardigd van de grondwaterstanden van het freatisch grondwater. Onderstaand zijn de resultaten ervan voor het plangebied nader beschreven. In bijlage 6 zijn de kaarten opgenomen. Uit vergelijking van de kaarten met de isohypsenkaarten uit het hydrologisch onderzoek van Oranjewoud blijkt dat deze globaal overeenkomen.

Het freatisch grondwater in het plangebied bevindt zich zeer ondiep (zie kaart bijlage 6). Op basis van de gegevens uit REGIS (winterhalfjaar 1999) blijkt dat het freatisch grondwater tussen de 0,4 en 1,3 m-mv is gelegen. Alleen in het westelijke punt van het deelgebied 'De Diepen' is het grondwater tussen de 1,3 en 3 m-mv gelegen, dat vermoedelijk komt doordat het maai-veld hier plaatselijk hoger is gelegen.

Indien de grondwaterstanden uit REGIS ten opzichte van NAP worden weergegeven (zie kaart bijlage 6) blijkt dat de grondwaterstand is gelegen tussen de 10,6 en 12,6 m+NAP. Het freatisch grondwater is in het oostelijk deel van het plangebied (De Banen) het hoogst gelegen en in het westelijk deel (De Diepen) het laagst. Uit de kaart blijkt duidelijk dat het freatisch grondwater in zuidwestelijke richting stroomt naar de Maas die een sterk drainerende werking heeft. Ook heeft de Niers, ter hoogte van Gennep en Ottersum, een drainerende werking.

4.4.3 Fluctuatie grondwaterstanden en GHG en GLG

Om inzicht te krijgen in de lokale grondwaterstanden en de fluctuatie van de grondwaterstanden zijn de gegevens van de aanwezige TNO-peilbuizen uit DINO-Loket geïnterpreteerd. In onderstaande figuren zijn de aanwezige TNO-peilbuizen opgenomen. Uit de figuren blijkt dat enkel in het westelijk deel van het plangebied TNO-peilbuizen zijn gelegen en met name in het deelgebied 'De Diepen'.

[illegible]

In onderstaande tabel 4.5 zijn de gegevens van de TNO-peilbuizen die in het plangebied zijn gelegen opgenomen met daarbij op basis van de beschikbare gegevens de gemiddelde grondwaterstand, gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG). Met deze gegevens kan de fluctuatie van het grondwater worden aangegeven. Indien bij peilbuizen naast ondiepe ook diepe filters (in verschillende watervoerende pakketten) zijn opgenomen, kan een uitspraak gedaan worden of er sprake is van spanningswater.

Tabel 4.5: Gegevens TNO peilbuizen plangebied (waarden in m+NAP)

Peilbuis	Filter	Maaveld	Bk filter	Ok filter	GLG	Jaargem.	GHG	Aantal metingen	Meetperiode		Einddatum meting
B46B0536	1	11,70	11,02	10,52	! 11,19!	11,00	! 11,32!	141	14-01-2003	28-12-2009	28-11-2010
B46B0536	2	11,70	8,72	8,22	! 11,12!	11,00	! 11,32!	141	14-01-2003	28-12-2009	28-11-2010
B46B0537	1	11,34	10,61	10,11	! 10,72!	10,94	! 10,89!	35	14-01-1994	28-12-2000	30-10-2001
B46B0537	2	11,34	9,72	9,22	! 10,44!	10,68	! 10,81!	166	14-01-1994	28-12-2000	30-10-2001
B46B0539	1	11,56	10,94	10,44	! 10,73!	11,24	! 11,5!	58	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0539	2	11,56	9,14	8,64	! 10,69!	10,96	! 11,21!	70	14-01-2003	28-12-2009	28-11-2010
B46B0540	1	11,50	8,93	8,43	! 10,42!	10,79	! 11,13!	141	14-01-2003	28-12-2009	28-11-2010
B46B0585	2	13,30	10,26	9,26	! 10,87!	11,11	! 11,57!	66	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0586	1	11,85	9,85	8,85	! 10,34!	10,53	! 10,74!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0587	1	11,20	10,83	10,33	! 10,66!	11,00	! 11,15!	57	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0587	2	11,20	9,21	8,21	! 10,65!	11,00	! 11,16!	131	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0588	1	11,23	9,22	8,22	! 10,58!	10,98	! 10,82!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0589	1	11,37	9,40	8,40	! 10,54!	10,95	! 10,82!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0590	1	11,64	9,63	8,63	! 10,42!	10,68	! 10,7!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0591	1	11,35	9,30	8,30	! 10,78!	11,00	! 10,96!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0592	1	11,62	9,62	8,62	! 10,72!	11,00	! 10,96!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010
B46B0593	1	11,29	9,32	8,32	! 10,65!	11,00	! 10,92!	59	14-09-2006	28-12-2009	28-11-2010

Bk filter: Bovenkant filter

Ok filter: Onderkant filter

Is de periode waarover gemeten is korter dan 8 jaar dan worden de resultaten met rode tekst weergegeven

Is de meetcyclus niet correct dan worden GHG en GLG tussen uitroeptekens weergegeven

Uit de tabel blijkt dat het freatisch grondwater (filters 1, deze staan circa op 1 m-mv) tussen de 10,5 en 11,2 m+NAP bedraagt. Het verschil tussen de GLG en GHG van het freatisch grondwater bedraagt gemiddeld 0,3 meter. Dit is de fluctuatie die in de grondwaterstand aanwezig is gedurende het jaar.

In de diepere filters (deze staan op circa 2 tot 3 m-mv) bedraagt de grondwaterstand tussen de 10,7 en 11,1 m+NAP. De fluctuatie bedraagt gemiddeld 0,5 meter.

In het hydrologisch onderzoek van Oranjewoud wordt voor het deelgebied Koningsven een GHG van tussen de 10,9 en 11,4 m+NAP bepaald en een GLG van 10,7 tot 11,3 m+NAP. Het-geen globaal overeenkomt met de hierboven beschreven waarden.

Opgemerkt dient te worden dat REGIS en DINOloket veelal regionale gegevens bevatten. Het onderzoek van Oranjewoud is op lokaal niveau (plangebied) uitgevoerd. De onderzoeksresultaten van Oranjewoud prevaleren boven de regionale gegevens.

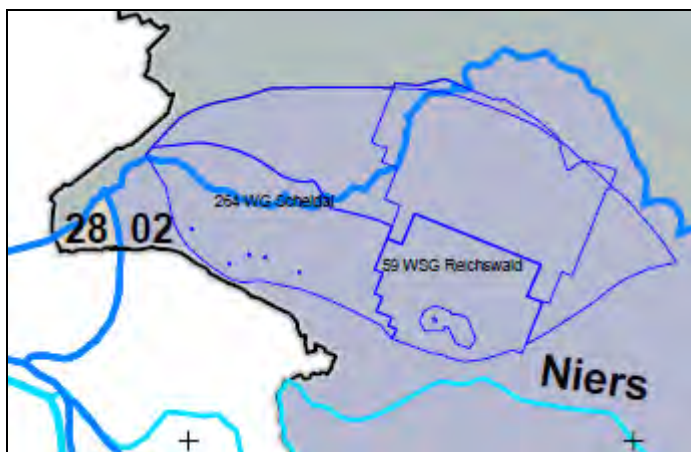
4.5 Grondwaterwin- en beschermingsgebieden

Uit de Omgevingsverordening van de provincie Limburg (ingaaande per 1 januari 2011) blijkt dat het plangebied zich niet binnen of in de directe omgeving van een waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied is gelegen.

4.6 Grondwateronttrekkingen

Uit verkregen gegevens van de provincie Limburg van de geregistreerde grondwateronttrekkingen uit 2010 blijkt dat binnen een straal van 2,5 kilometer van het plangebied geen geregistreerde grondwateronttrekkingen zijn gelegen.

Uit het hydrologisch onderzoek van Oranjewoud is tevens een inventarisatie verricht van ont-trekking op grondgebied van Duitsland. In Duitsland liggen 2 grondwateronttrekkingen voor drinkwater. De onttrekkingen hebben een vergunde hoeveelheid van 7 miljoen m³ en 2,1 miljoen m³ per jaar. De situering van deze onttrekkingen is weergegeven in figuur 4.3.



Figuur 4.3 Situering grondwaterwingebieden (Duitsland)

5 Evaluatie

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het vooronderzoek (NEN 5725 en NEN 5717). Het vooronderzoek vormt de basis voor het traject binnen de diverse procedurele vervolgstappen. De evaluatie van het vooronderzoek wordt afgesloten met een aanbeveling voor het vervolgtraject.

5.2 Algemene conclusie

Op basis van het vooronderzoek kan gesteld worden dat het plangebied 'Koningsven' nagenoeg geheel in agrarisch gebruik is almede deels als natuur. Aan de oostzijde bevindt zich de bestaande grondstoffenwinning 'De Banen'. Het gebied is circa 75 jaar geleden in cultuur gebracht. Met uitzondering van agrarische grondbewerking en bemesting heeft er geen antropogene beïnvloeding plaatsgevonden. Deze gebieden zijn onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging. Op basis van de bestaande bodemkwaliteitskaart (BKK) blijkt dat zowel de boven- als ondergrond binnen het plangebied als schoon wordt aangemerkt. De gemiddelde gehalten voldoen aan de huidige AW-2000 waarden. Vooralsnog is geen tot zeer beperkt inzicht in het voorkomen van nieuwe parameters (barium, kobalt, molybdeen en PCB's) uit het nieuwe stoffenpakket. Een beperkt onderzoek naar het deze parameters moet hieromtrent inzicht geven.

Het plangebied grenst (stroomopwaarts) aan Duits grondgebied. Op basis van het dossieronderzoek blijkt dat vanuit Duits grondgebied geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden die zich kunnen uitstrekken tot de beïnvloedingssfeer van het plangebied.

Op zeer beperkt schaalniveau is desondanks sprake van antropogene beïnvloeding als gevolg van locale bebouwing, (bedrijfs)activiteiten en aanwezige verhardingslagen. Deze gebieden (aandachtgebieden) dienen in het vervolgtraject onderzocht te worden.

5.3 Aandachtsgebieden

Verspreid over het plangebied (danwel binnen de beïnvloedingssfeer van het plangebied) bevinden zich op beperkt schaalniveau een aantal terreindelen (aandachtsgebieden) die in potentie verdacht zijn op het voorkomen van bodemverontreiniging. Onderstaan volg een opsomming van deze aandachtgebieden. Figuur 5.1 geeft de globale situering van deze aandachtgebieden weer.

Wegen en paden

Binnen het plangebied zijn enkele (semi) verharde wegen/paden aanwezig. Deze locaties hebben mogelijk een afwijkende bodemkwaliteit als gevolg van de antropogene beïnvloeding (funderingsmateriaal en gebruik). De milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet bekend. Het betreffen de volgende wegen/paden:

- De Diepen (asfalt en grind).
- Biezendijk (asfalt).
- Driebergseven (halfverhard).
- Kanaalweg (halfverhard met grind).
- Hondsiepsebaan (asfalt).
- Een naamloos zijpaadje aan de Violenberg (halfverhard).
- Een kavelpad Violenberg 4 (beton).

- Een kavelpad Biezendijk 6 (beton).

Huidige en voormalige bebouwing en (bedrijfs)activiteiten

Binnen het plangebied is lokaal bebouwing aanwezig (geweest). Deze locaties hebben mogelijk een afwijkende bodemkwaliteit als gevolg van de antropogene beïnvloeding. Dit wordt bevestigd door een beperkt aantal bodemonderzoeken binnen het plangebied. Het betreffen de locaties:

- Violenberg 2.
- Violenberg 4.
- Koningsvennen ong. (kadastraal D 3206 en 3045).
- Violenberg ong. (kadastraal D3328).
- Kanaalweg ong. (kadastraal D631).

Ter plaatse van Violenberg 4 heeft een brand gewoed (asbestdak). Ondanks het feit dat het asbest is verwijderd door een erkend bedrijf blijft deze locatie verdacht op het voorkomen van asbest (in bodem).

Binnen het plangebied heeft geen opslag van oliehoudende producten plaatsgevonden. Stroomopwaarts van het plangebied (Biezendijk 6) vindt opslag van oliehoudende producten plaats. Een eventueel verontreiniging ter plaatse kan zich uitstrekken tot het plangebied. Overige opslag van oliehoudende producten bevindt of bevond zich buiten de beïnvloedingssfeer van het plangebied (stroomafwaarts).

Aan de Koningsvennen (perceel B 3206) bevond zich in het verleden een schutterij. Op basis van het bodemonderzoek van B-ware blijkt dat nabij de schutterij geen verhoogde loodgehalten zijn aangetoond.

Voormalige stortplaats

Stroomopwaarts buiten het plangebied bevindt zich een voormalige stortplaats 'Grensweg/Zwarteweg'. Op basis van reeds uitgevoerde onderzoeken blijkt dat er een grote kans op verspreidingsrisico's (grondwater) aanwezig is.

Arseengebied

Op een beperkt deel van het plangebied kunnen verhoogde (van nature) arseengehalte worden verwacht. Het betreft het gebied tussen het Reichswald (stuwwal) en de Teelebeek/Kroonbeek.

(Voormalige) watergangen

Binnen het plangebied bevinden zich een aantal sloten en watergangen (Teelebeek, Kroonbeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek). Daarnaast bevinden zich enkel ontwateringssloten binnen het plangebied. De milieuhygiënische kwaliteit van deze sloten en watergangen is onbekend.

Binnen het plangebied bevinden zich eveneens een aantal voormalige watergangen die in het verleden (met het in cultuur brengen van het gebied) zijn gedempt. De exacte ligging van deze watergangen is echter niet bekend.



Figuur 5.1 Aandachtgebieden: rood - wegen en paden, oranje – erven en/of (bedrijfs)activiteiten, blauw – watergangen (exclusief watergangen buiten legger), As – arseenverdachte gebieden.

5.4 Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Conform de aanpak van de NEN 5720 en de NEN 5740 dient, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, een onderzoekshypothese te worden vastgesteld. Hierbij wordt het plangebied zo nodig onderverdeeld in deellocaties. Per (deel)locatie moet een onderzoekshypothese worden opgesteld, op basis waarvan de onderzoeksstrategie wordt bepaald. In onderstaande tabel is de indeling in deellocaties met de bijbehorende onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 5.1: Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) verdachte deellocaties

Locatie	Oppervlakte (in m ²) (circa)	Verdacht/ onverdacht	Onderzoeksstrategie ¹
Paden en wegen			
De Diepen (asfalt en grind)	5.300	Verdacht	VED-HE
Biezendijk (asfalt)	3.600	Verdacht	VED-HE
Dribergseven (halfverhard)	900	Verdacht	VED-HE
Kanaalweg (halfverhard met grind)	3.800	Verdacht	VED-HE
Hondsiepsebaan (asfalt)	1.500	Verdacht	VED-HE
Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)	600	Verdacht	VED-HE
Kavelpad Violenberg 4 (beton)	1.100	Verdacht	VED-HE
Kavelpad Biezendijk 6 (beton)	300	Verdacht	VED-HE
Huidig /voormalige bebouwing en terreinverharding			
Violenberg 2 (deels)	4.000	Verdacht	VED-HE
Violenberg 4 (deels)	7.500	Verdacht	VED-HE
Koningsvennen ong. (D 3206)	400	Verdacht	VED-HE
Koningsvennen ong. (D 3045)	200	Verdacht	VED-HE
Violenberg ong. (D 3328)	100	Verdacht	VED-HE
Kanaalweg ong. (D 631)	100	Verdacht	VED-HE
Stroomafwaarts van puntbronnen gelegen buiten het plangebied			
Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg	-	Verdacht	MAAT 1
Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)	-	Verdacht	VEP
Overige			
'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Teelebeek/Kroonbeek)	-	Verdacht	MAAT 2
Gedempte sloten	-	Onverdacht	MAAT 3
Gehele plangebied	-	Onverdacht	MAAT 4

- ¹ VED-HE Verdacht, heterogeen verdeeld
 VEP Verdacht, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern
 MAAT 1 Maatwerk: Beperkt grondwateronderzoek; onderzoeksintensiteit afstemmen met bevoegd gezag
 MAAT 2 Maatwerk: Relatief beperkt onderzoek naar het voorkomen van arseen in grond en grondwater; onderzoeksintensiteit afstemmen met bevoegd gezag
 MAAT 3 Maatwerk: Relatief beperkt onderzoek. Verwacht wordt dat de milieuhygiënische kwaliteit vergelijkbaar is met de diffuse bodemkwaliteit van het plangebied als gevolg van mogelijke demping met gebiedseigen materiaal; onderzoeksintensiteit afstemmen met bevoegd gezag
 MAAT 4 Maatwerk: Beperkt onderzoek naar het voorkomen van de nieuwe parameters (barium, kobalt molybdeen en PCB's) en OCB's (vraagstelling vanuit Waterschap Peel en Maasvallei); onderzoeksintensiteit afstemmen met bevoegd gezag

Tabel 5.2: Onderzoeksstrategie verkennend waterbodemonderzoek (NEN 5720)

Locatie	Lengte (m) (circa)	Verdacht/ Onverdacht	Onderzoeks- strategie ¹
Watergangen (conform legger waterschap): Kroonbeek, Teelebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven, Spieksebeek	6.900	Onverdacht*	OLN
Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)	5.800	Onverdacht*	OLN

* Arseen meenemen als kritische parameter

¹ OLN Overig water, lintvormig, normale inspanning

De onderzoeksstrategie NEN 5740 is niet geschikt om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Het onderzoek naar asbest in de grond zal plaatsvinden conform de NEN 5707. Voorgesteld wordt om in eerste instantie alleen ter plaatse van de Violenberg 4 onderzoek naar asbest te verrichten, aangezien er in het verleden een brand geweest is waarbij asbest is vrijgekomen.

5.5 Aanbevelingen voor vervolgtraject

Zoals in paragraaf 5.1 reeds omschreven vormt het vooronderzoek de basis voor het traject binnen de diverse procedurele vervolgstappen. Het vervolgtraject bestaat uit de volgende fasen (inclusief een concrete uitwerking van beide fasen):

Planvoorbereidingsfase (MER/Wro).

Ten behoeve van de Milieu Effect Rapportage (MER) vormt de bestaande bodemkwaliteitskaart (BKK) van de gemeente Gennep in combinatie met het onderhavige vooronderzoek het erkend bewijsmiddel

In het kader van de bestemmingsplanwijziging (Wro) vormt het onderhavige vooronderzoek in combinatie met een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) en verkennend waterbodemonderzoek (NEN 5720) het erkende bewijsmiddel. De onderzoeksintensiteit ten behoeve van de verkennende onderzoeken wordt afgestemd met de bevoegde gezagen.

De bestaande BKK van de gemeente Gennep is formeel geldig tot oktober 2011. Indien de MER-procedure vertraging oploopt is in afstemming met de gemeente Gennep besloten dat deze, vooruitlopend op de nieuwe BKK, nog gebruikt kan worden als erkend bewijsmiddel.

In het kader van de nieuw op te stellen bodemkwaliteitskaart (BKK) door de gemeente Gennep, in samenwerking met de gemeenten Bergen en Mook en Middelaar, kunnen de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek gebruikt worden als nieuwe waarnemingen.

Exploitatiefase (ontgroning en toepassen).

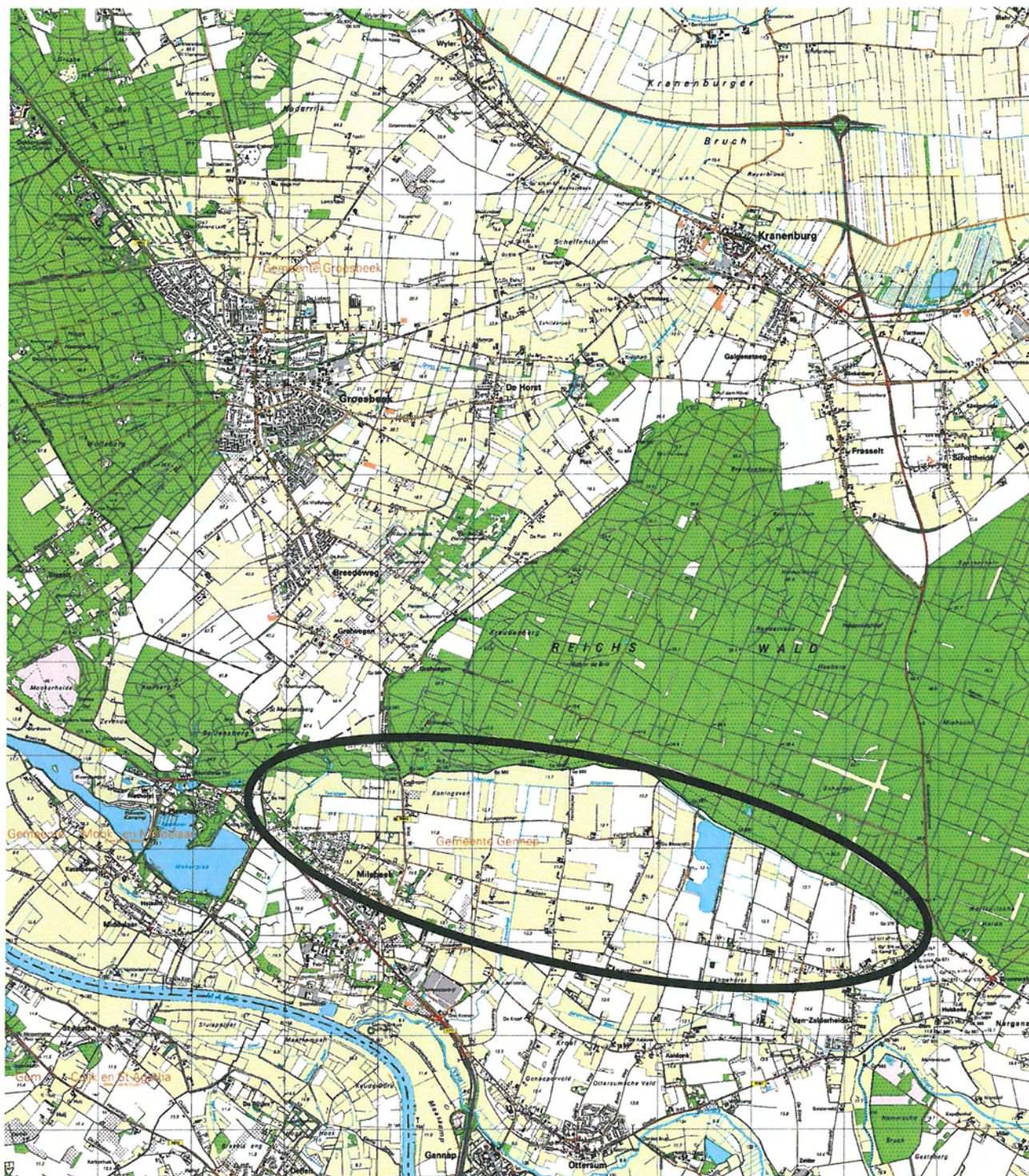
Tijdens de exploitatie van het project spelen aspecten rond de Wet bodembescherming (ontgraven) en het Besluit bodemkwaliteit (tijdelijke opslag vooruitlopend aan de toepassing en toepassen) een rol.

De nieuwe (regionale) BKK vormt in combinatie met het vooronderzoek het erkende bewijsmiddel voor het toepassen van onverdachte materiaalstromen in de grootschalige bodemtoepassing (GBT).

Vooruitlopend aan het toepassen van materiaalstromen in de diepe plassen dienen de stappen doorlopen te worden zoals genoemd in de Circulaire herinrichting van diepe plassen (Stcrt. nr. 20128, d.d. 24 december 2010) en de bijbehorende Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen (d.d. december 2010). Hierbij dient onder andere een nutriëntenonderzoek van het toe te passen materiaal uitgevoerd te worden en dient men het nut en functionaliteit van de verondieping/demping inzichtelijk te maken.

Bijlage 1

Topografische situering



Project Vooronderzoek Plangebied 'Koningsven' te Gennep

Opdrachtgever Teunesen Zand en Grint BV

Onderdeel Topografische ligging

Bestek nummer

Bijlagenummer

Schaal

Projectnummer

Tekeningnummer

Wijziging

Datum

Get. Gez. Acc.

Datum

Formaat

307167

Bijl1.doc

Dve

22-02-2011

A4

Bijlage 2

Locatieschets



Bijlage 3

Foto's van terreininspectie

Bijlage

Foto's terreininspectie d.d. 22 en 23 februari 2011 en 15 maart 2011



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58



Foto 59



Foto 60



Foto 61



Foto 62



Foto 63



Foto 64



Foto 65



Foto 66



Foto 67



Foto 68



Foto 69



Foto 70



Foto 71



Foto 72



Foto 73



Foto 74



Foto 75



Foto 76



Foto 77



Foto 78



Foto 79



Foto 80



Foto 81



Foto 82



Foto 83



Foto 84



Foto 85



Foto 86



Foto 87



Foto 88



Foto 89



Foto 90



Foto 91



Foto 92



Foto 93



Foto 94



Foto 95



Foto 96

Bijlage 3 Foto's terreininspectie d.d. 15-03-2011 Koningsvennen (ong.)



Foto B1



Foto B2



Foto B3



Foto B4

Bijlage 3 Foto's terreininspectie d.d. 15-03-2011 (Violenberg 2)



Foto C1



Foto C2



Foto C3



Foto C4



Foto C5



Foto C6



Foto C7



Foto C8

Bijlage 3 Foto's terreininspectie d.d. 15-03-2011 (Violenberg 4)



Foto D1 (oud schuurtje aan noordwestkant)



Foto D2 (Maiskuil)



Foto D3 (klinkerverharding en koeienstal)



Foto D4 (hoger gelegen oostelijke koeienstal)



Foto D5 (Bovengrondse tank 1.200 l diesel in lekbak)



Foto D6 (veldschuur met betonvloer)



Foto D7 (Mestsilo)



Foto D8 (Betonverhard Kavelpad)

Bijlage 3 Foto's terreininspectie d.d. 15-03-2011 (Biezendijk 6)



Foto E1 (betonverhard erf aan achterzijde woning)



Foto E2 (grindverharding aan zuidzijde)



Foto E3 (bovengrondse tank in lekbak)



Foto E4 (mest op betonnen mestplaat)



Foto E5 (stal op noordoostzijde locatie)



Foto E6 (betonvloeren van tbv kuilvoer en septictank)



Foto E7 (betonnen kavelpad noordzijde)



Foto E8 (kuilvoerplaten met tussenliggend braak gedeelte)

Bijlage 4

Historische situatie (www.watwaswaar.nl)

Informatie www.watwaswaar.nl
Deelgebied "De Diepen"



Situatie 1830-1850 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1850-1864 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1870 (bron: www.watwaswaar.nl)



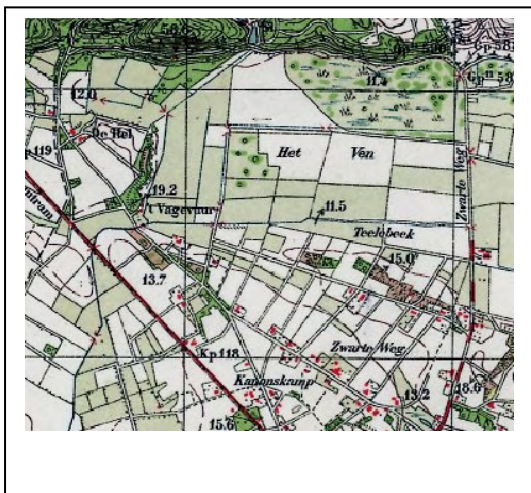
Situatie 1896 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1910 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1931 (bron: www.watwaswaar.nl)



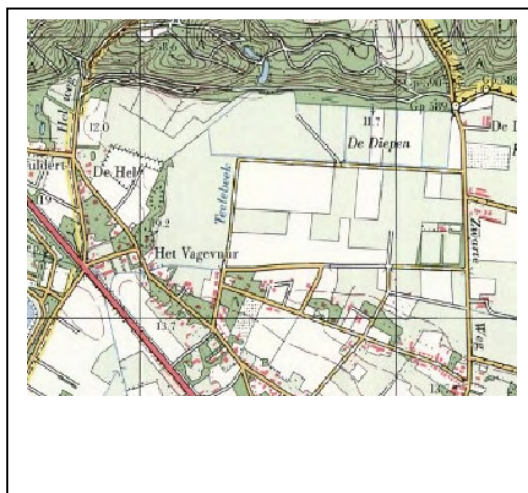
Situatie 1938 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1958 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1967 (bron: www.watwaswaar.nl)

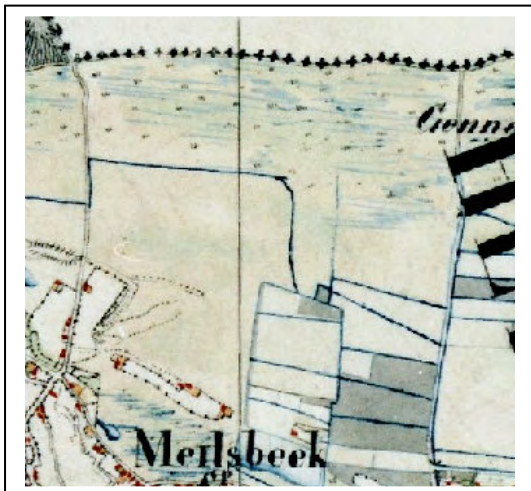


Situatie 1978 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1986 (bron: www.watwaswaar.nl)

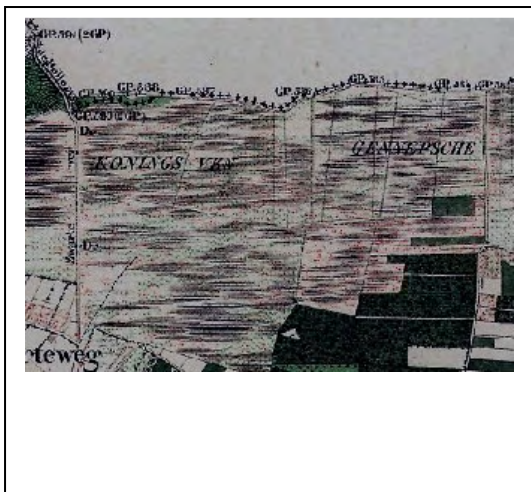
Informatie www.watwaswaar.nl
Deelgebied 2. "Koningsven"



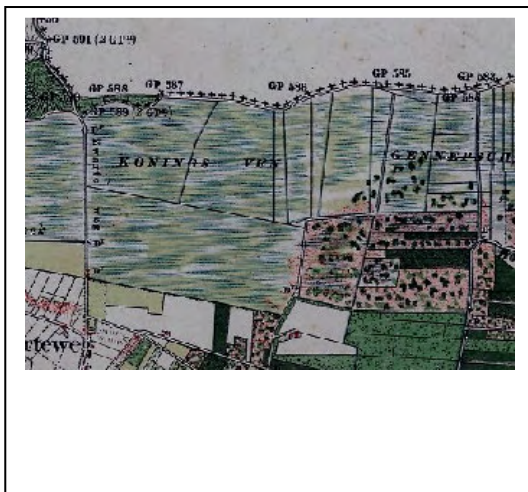
Situatie 1830-1850 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1850-1864 (bron: www.watwaswaar.nl)



situatie 1870 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1893 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1896 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1910 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1931 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1938 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1958 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1967 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1978 (bron: www.watwaswaar.nl)

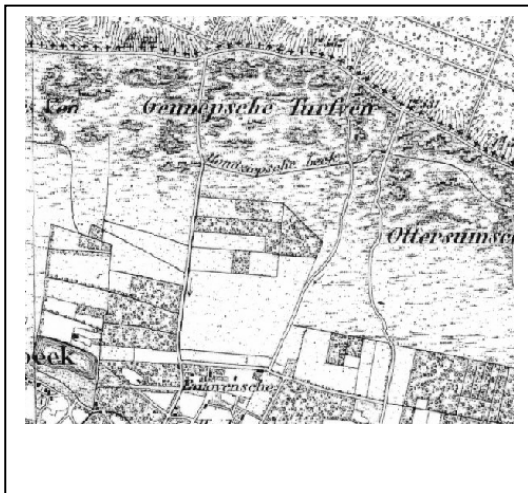


Situatie 1986 (bron: www.watwaswaar.nl)

Informatie www.watwaswaar.nl
Deelgebied 3 en 4. "GennepseTurfven"



Situatie 1830-1850 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1850-1864 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1870 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1893 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1896 (bron: www.watwaswaar.nl)



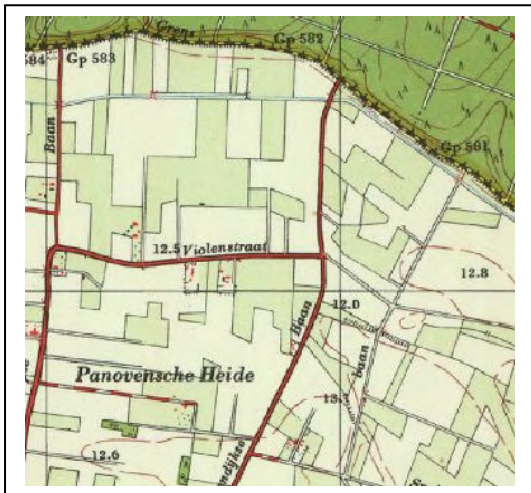
Situatie 1910 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1931 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1938 (bron: www.watwaswaar.nl)



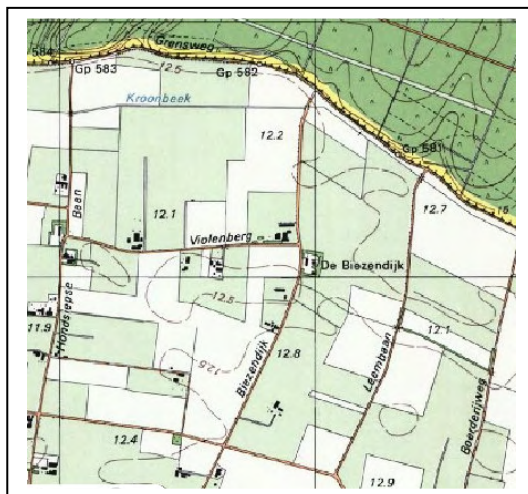
Situatie 1958 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1967 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1978 (bron: www.watwaswaar.nl)

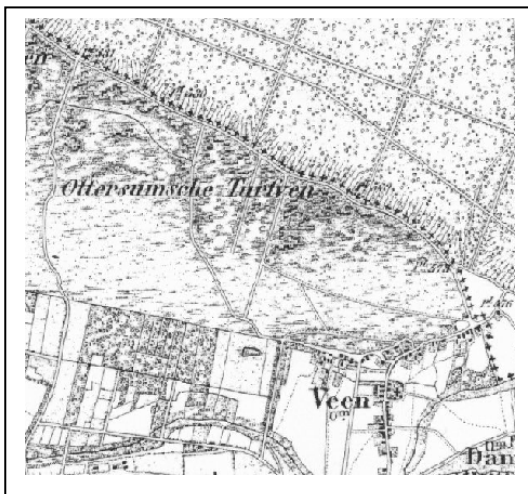


Situatie 1986 (bron: www.watwaswaar.nl)

Informatie www.watwaswaar.nl
 Deelgebied Zandwinning "De Banen"



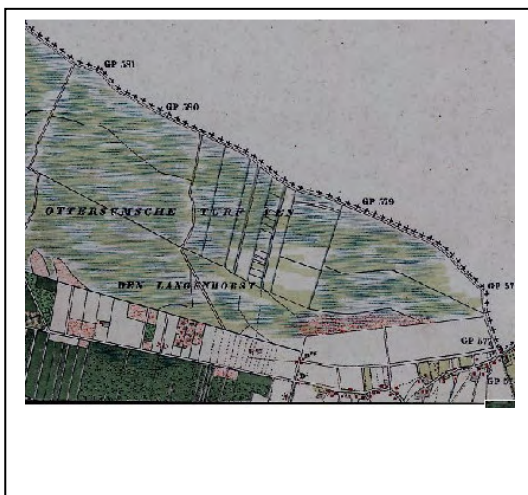
Situatie 1830-1850 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1850-1864 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1870 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1893 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1896 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1910 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1931 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1938 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1958 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1967 (bron: www.watwaswaar.nl)



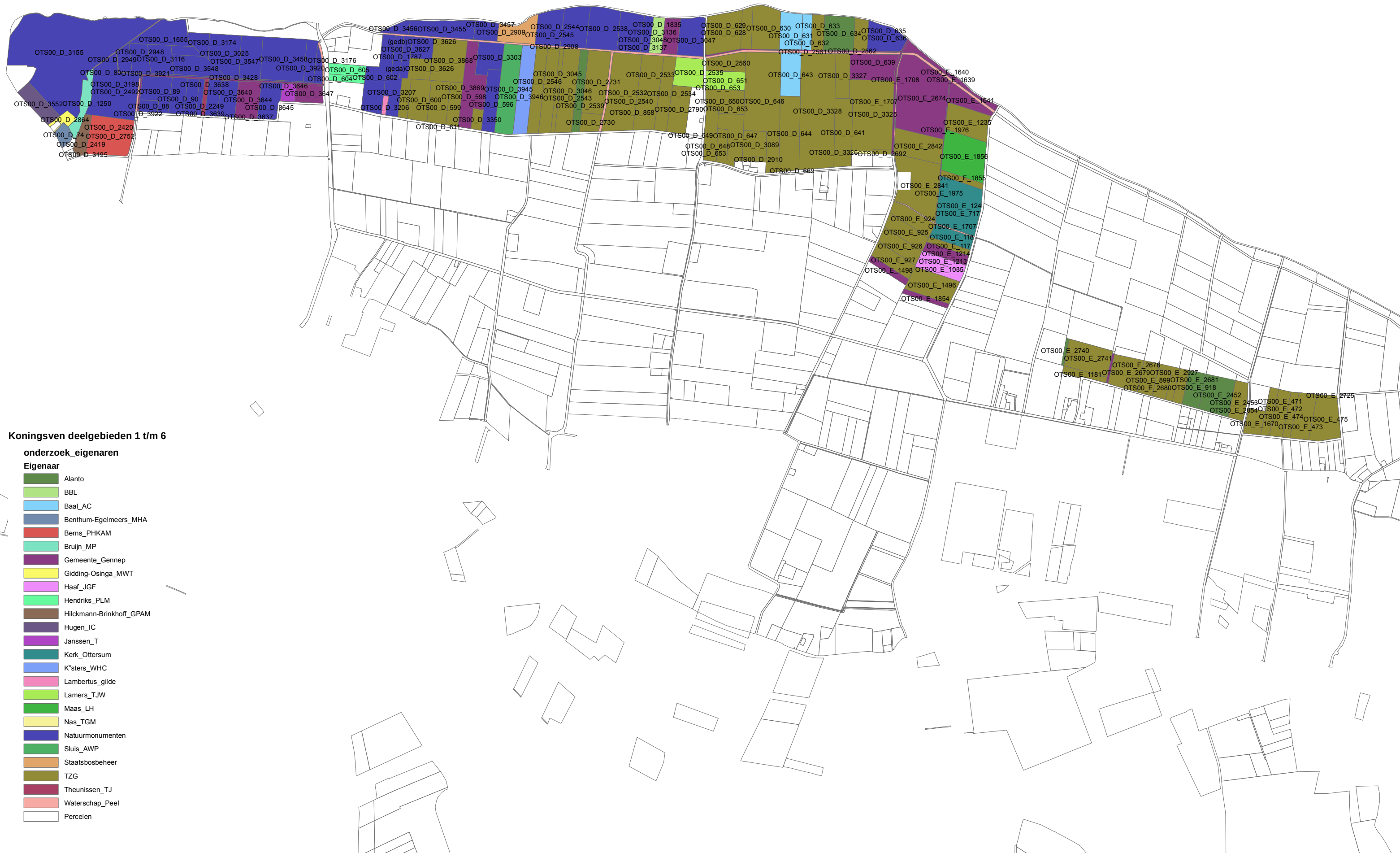
Situatie 1978 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1986 (bron: www.watwaswaar.nl)

Bijlage 5

Eigendomssituatie



Koningsven deelgebieden 1 t/m 6

onderzoek_eigenaren

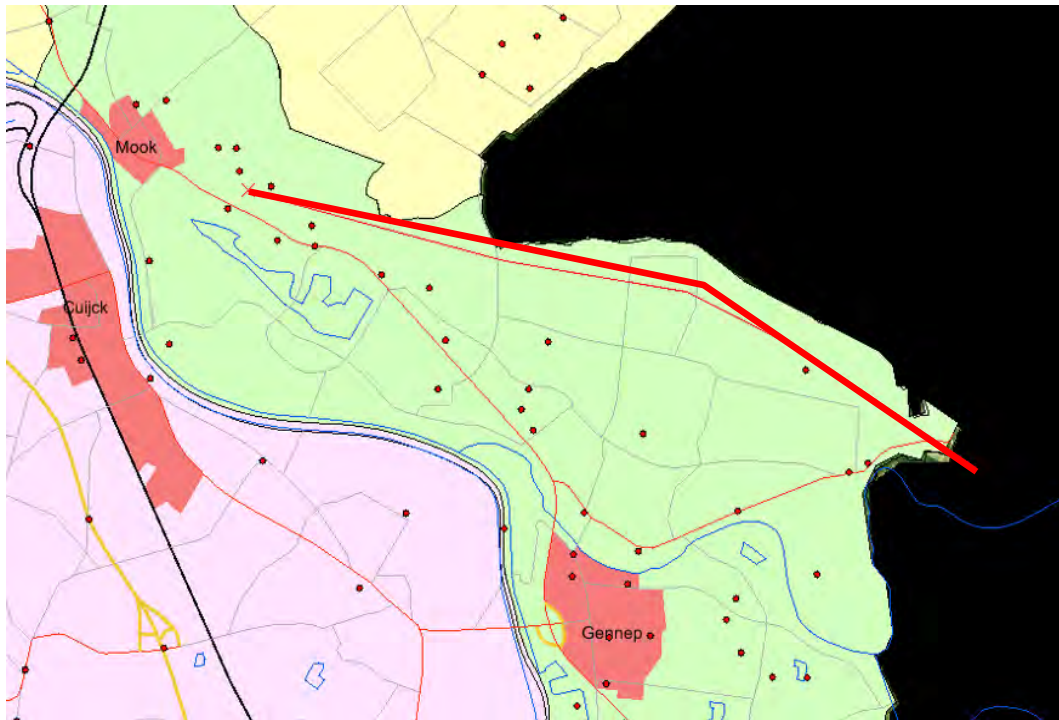
Eigenaar

	Alanto
	BBL
	Baal_AC
	Benthum-Egelmeers_MHA
	Berns_PHKAM
	Bruijn_MP
	Gemeente_Gennep
	Gidding-Osinga_MWT
	Haaf_JGF
	Hendriks_PLM
	Hilckmann-Brinkhoff_GPAM
	Hugen_IC
	Janssen_T
	Kerk_Ottersum
	K'sters_WHC
	Lambertus_gilde
	Lamers_TJW
	Maas_LH
	Nas_TGM
	Natuurmonumenten
	Sluis_AWP
	Staatsbosbeheer
	TZG
	Theunissen_TJ
	Waterschap_Peel
	Percelen

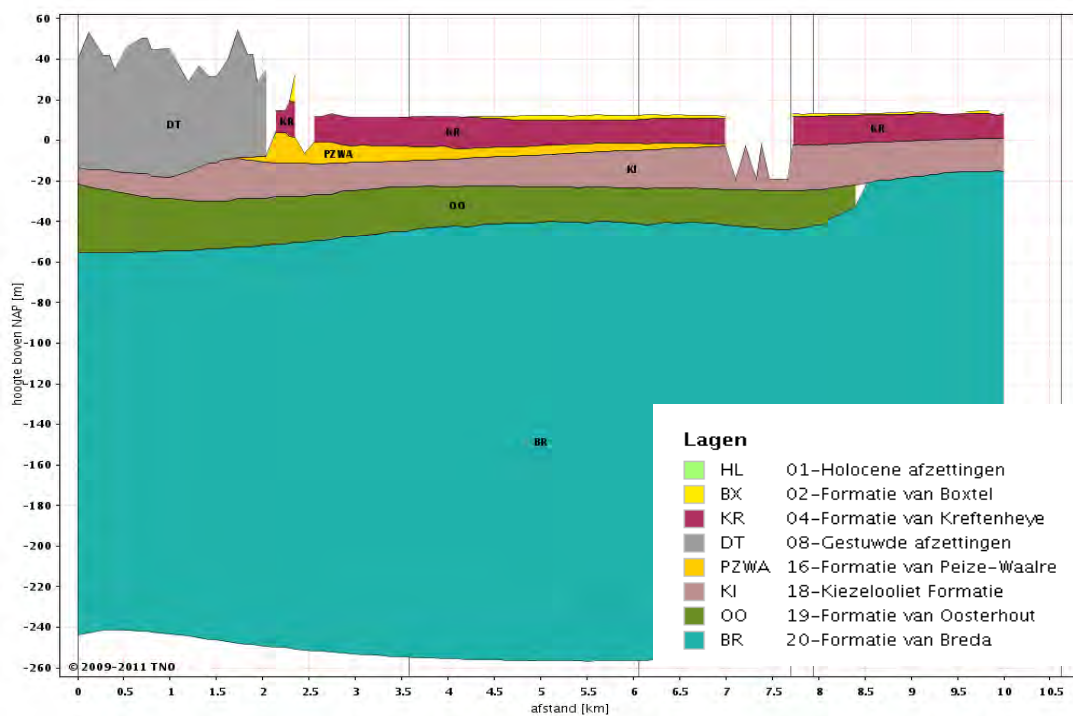
Bijlage 6

Informatie REGIS

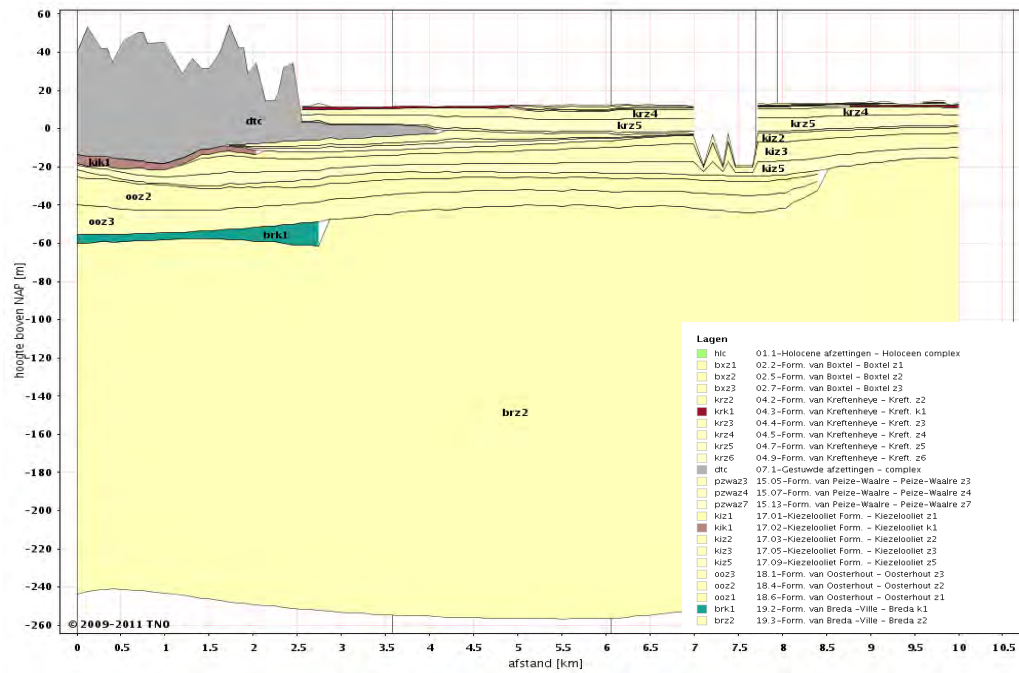
Profiel Oost-West



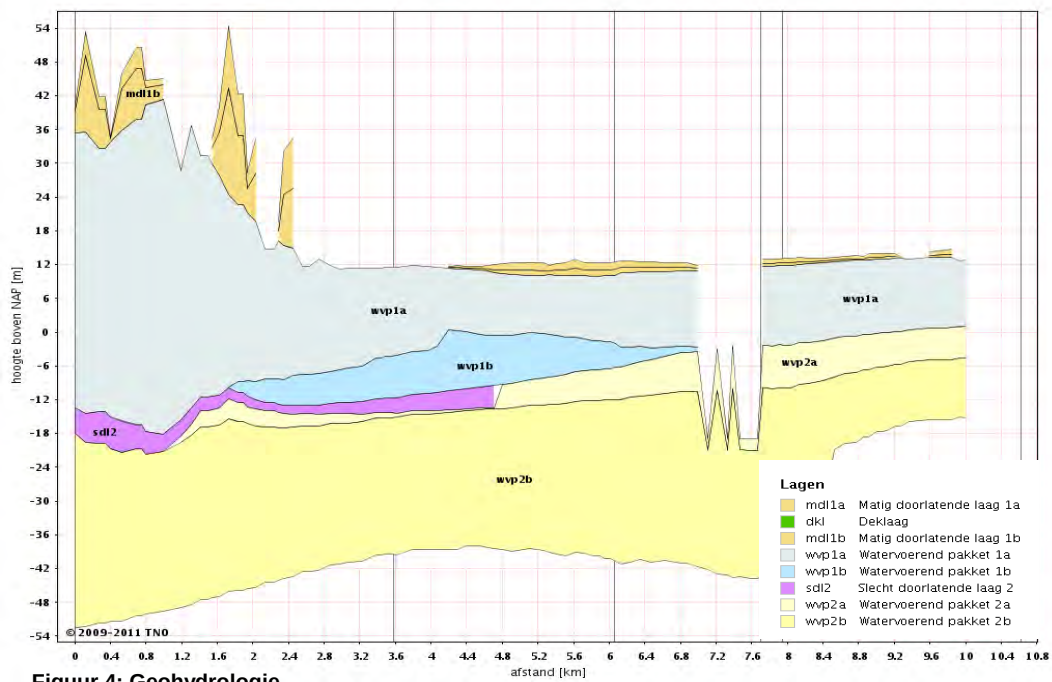
Figuur 1: Ligging dwarsprofiel



Figuur 2: Geologie

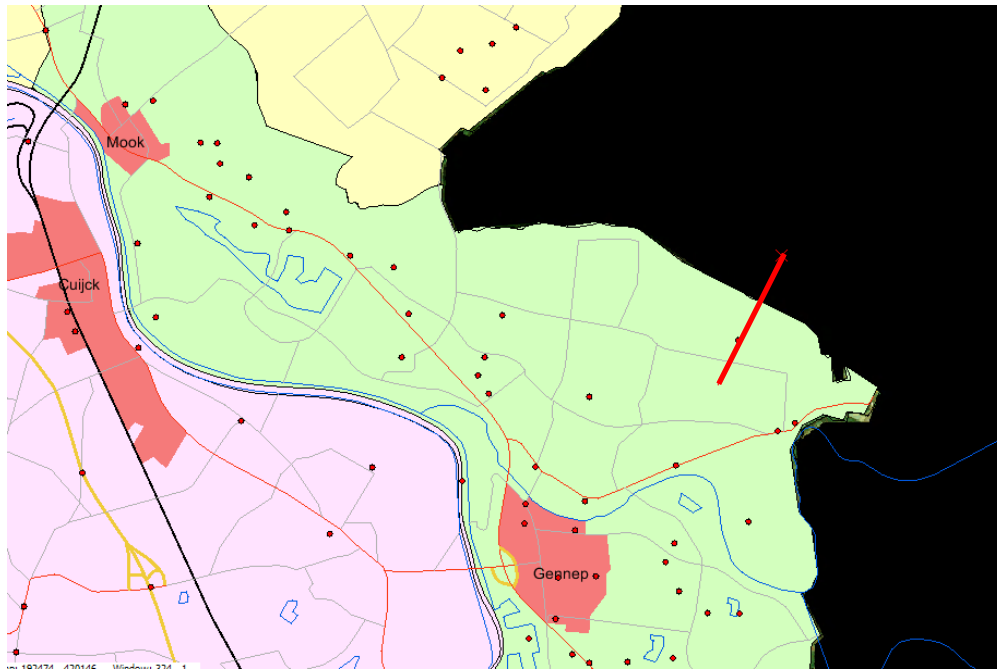


Figuur 3: Hydrologie

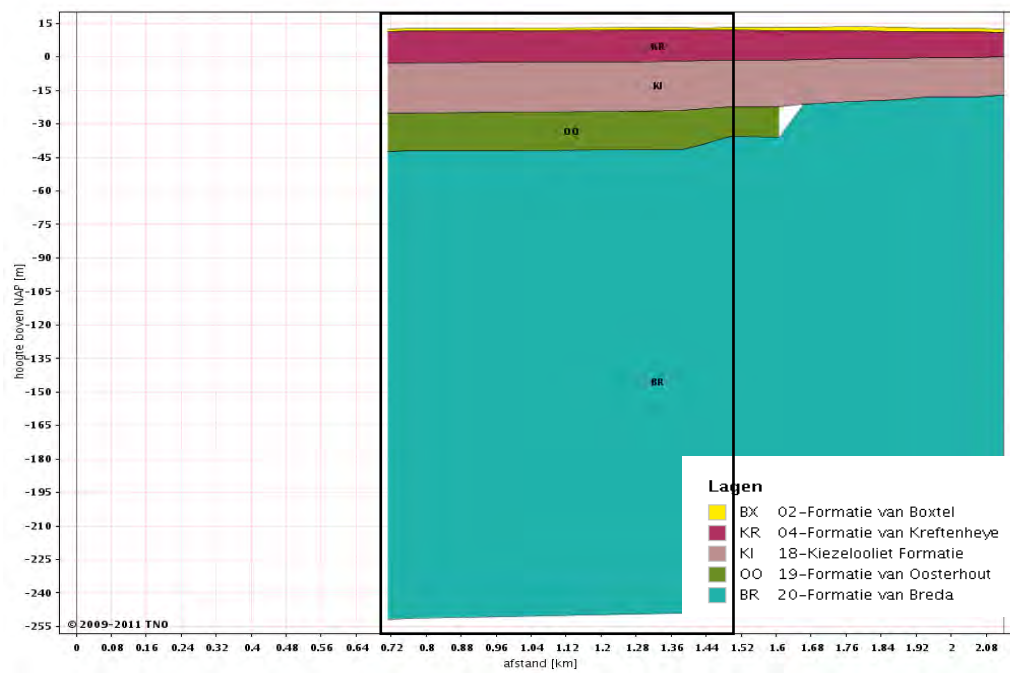


Figuur 4: Geohydrologie

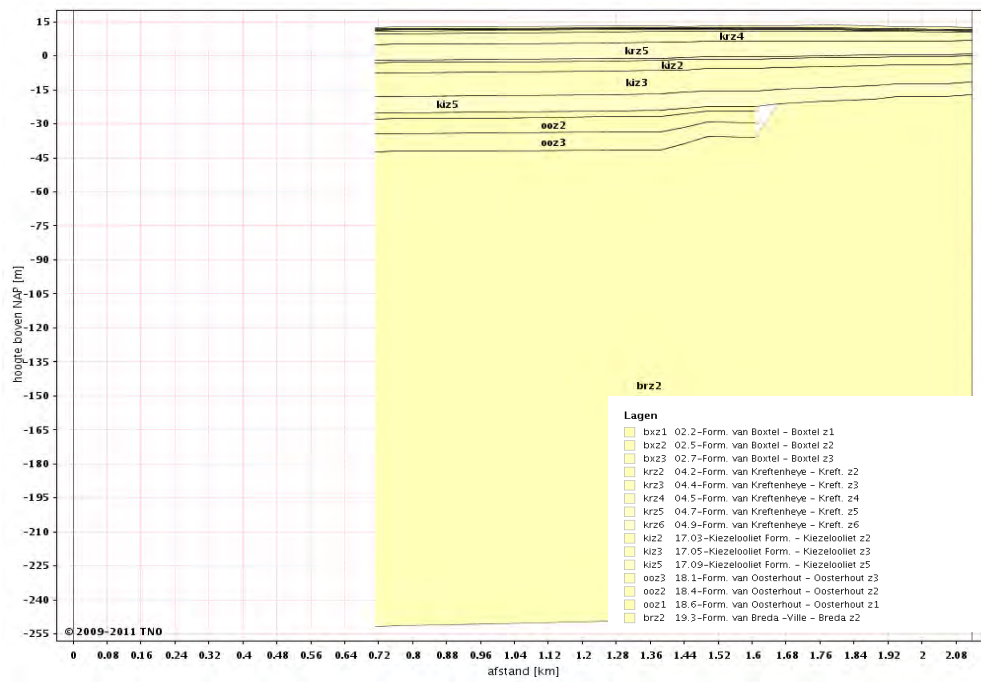
Profiel 'De Banen'



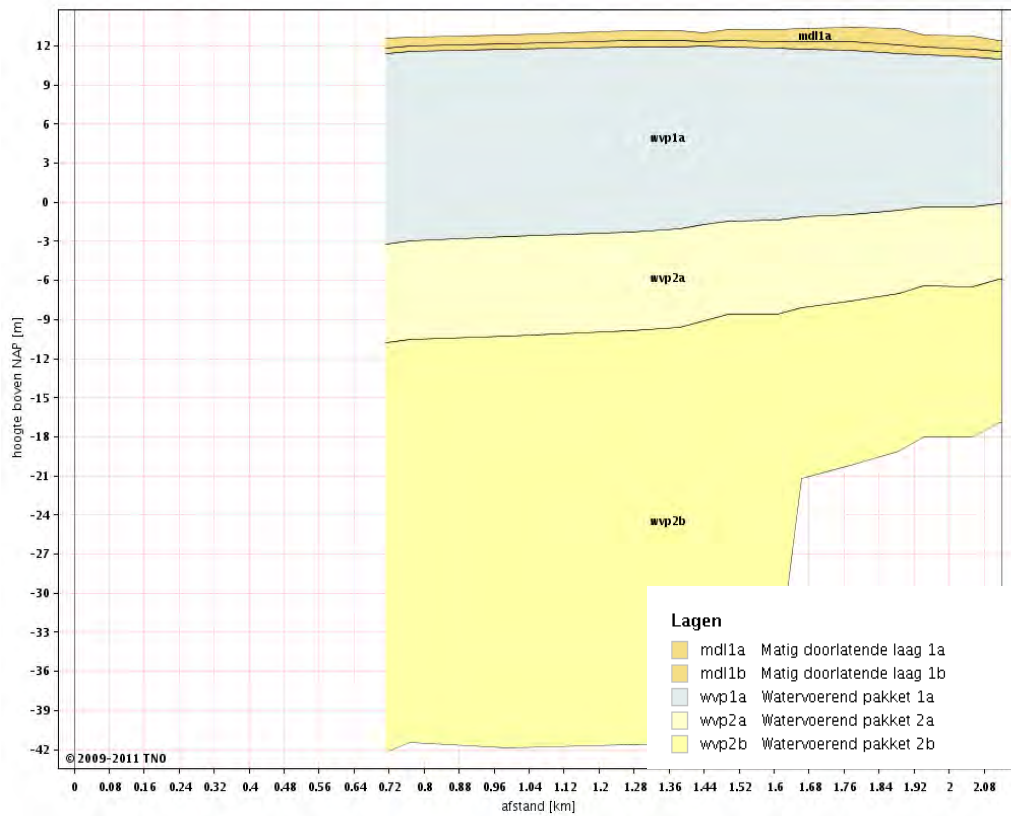
Figuur 5: Ligging dwarsprofiel



Figuur 6: Geologie

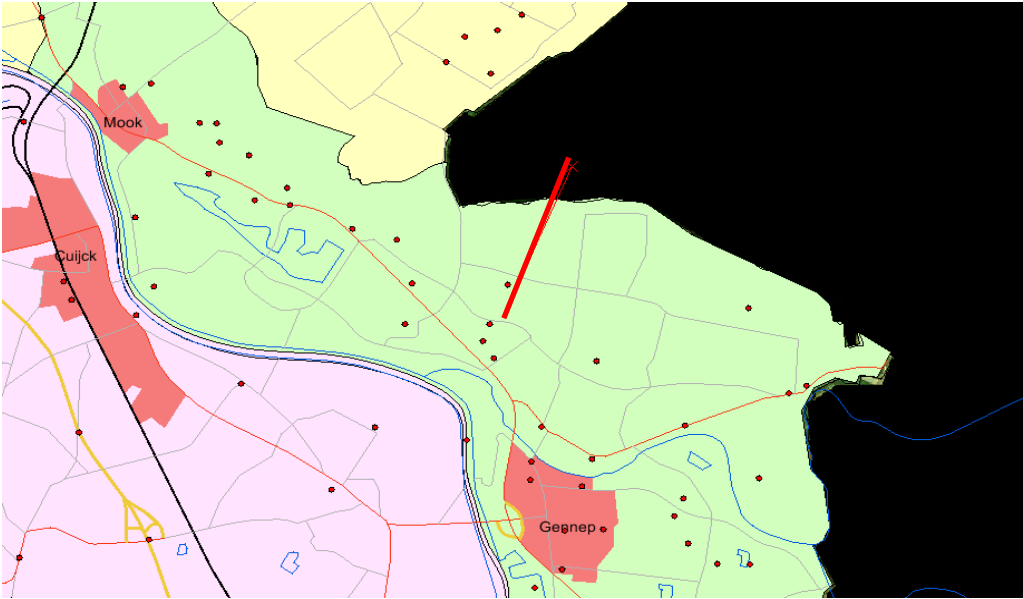


Figuur 7: Hydrologie

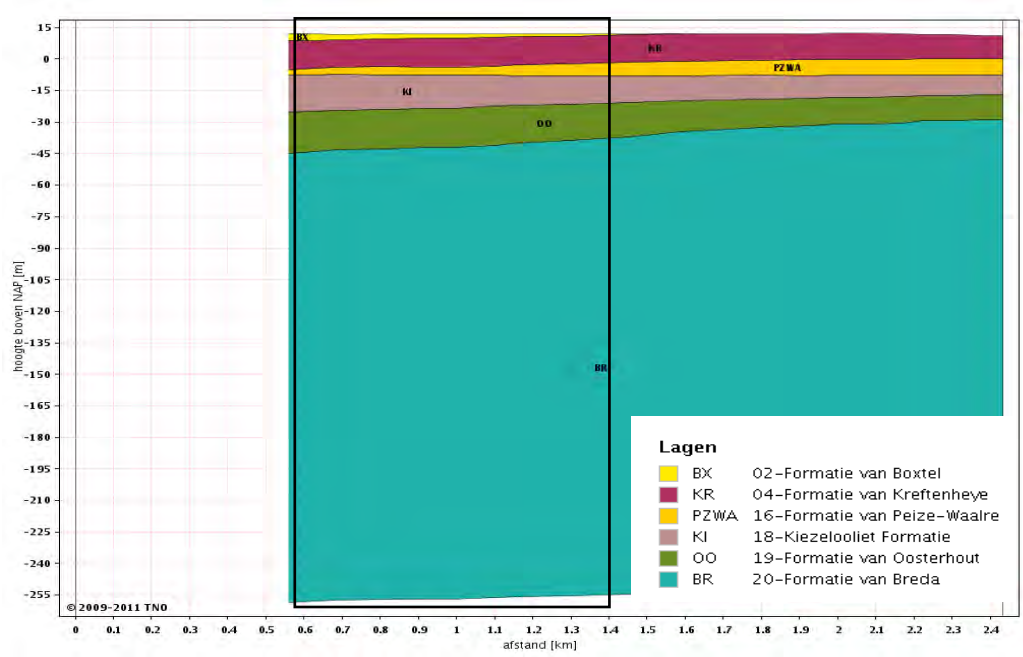


Figuur 8: Geohydrologie

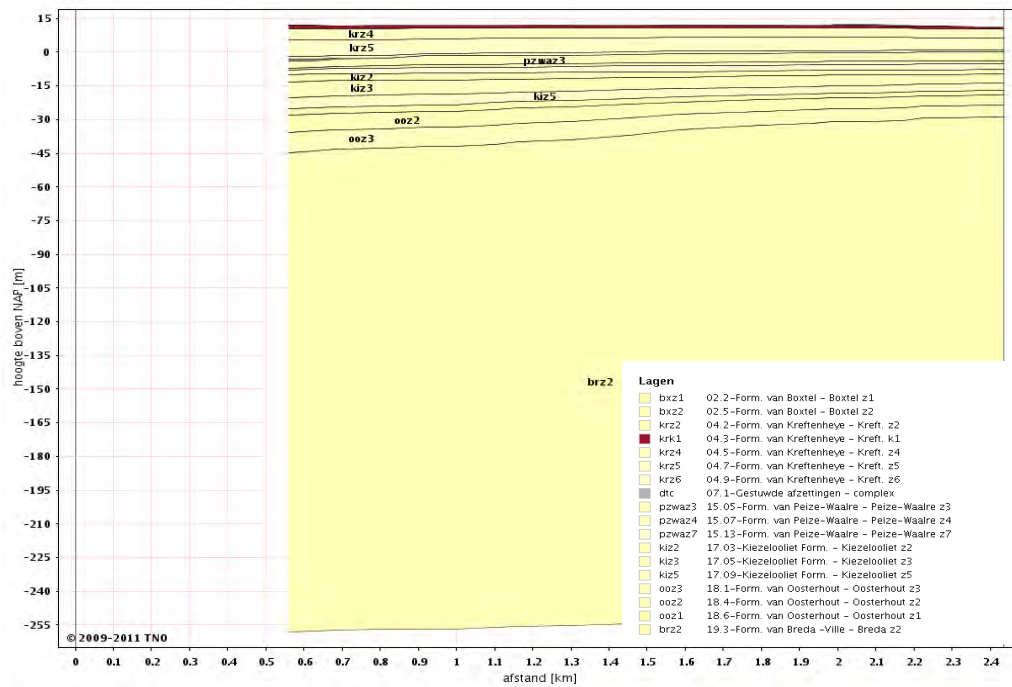
Profiel ‘Koningsven’



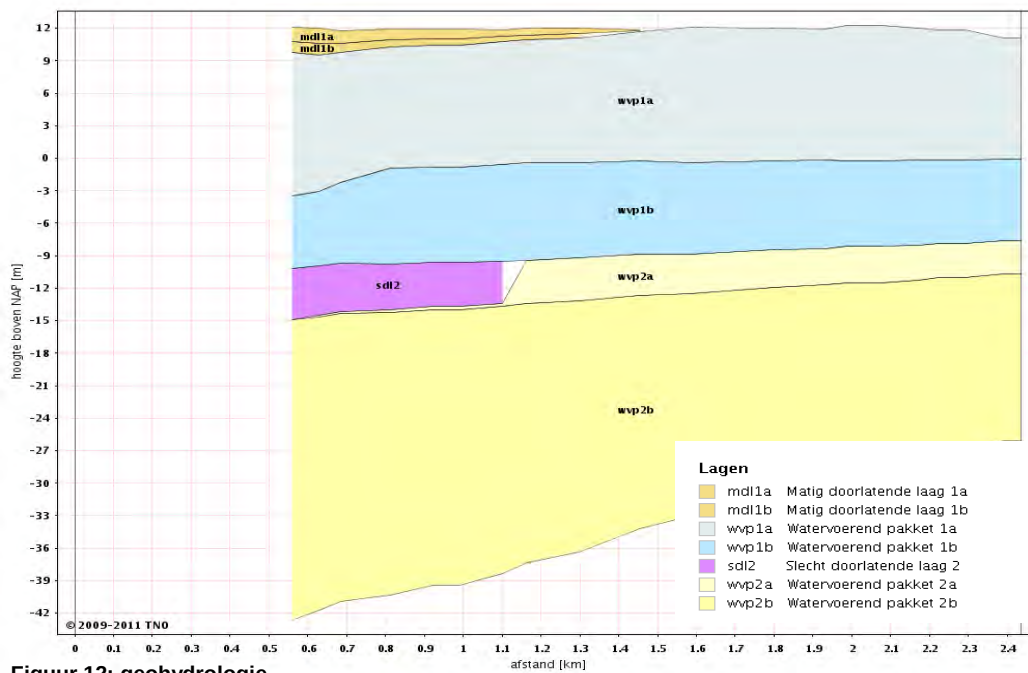
Figuur 9: Ligging dwarsprofiel



Figuur 10: Geologie

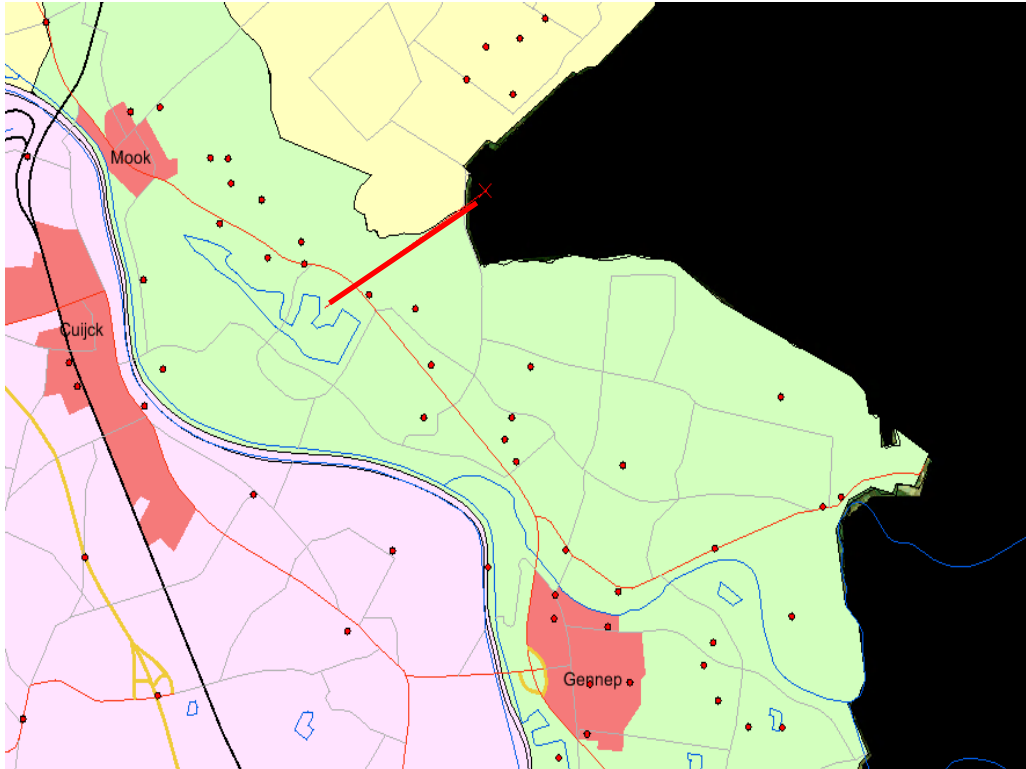


Figuur 11: Hydrologie

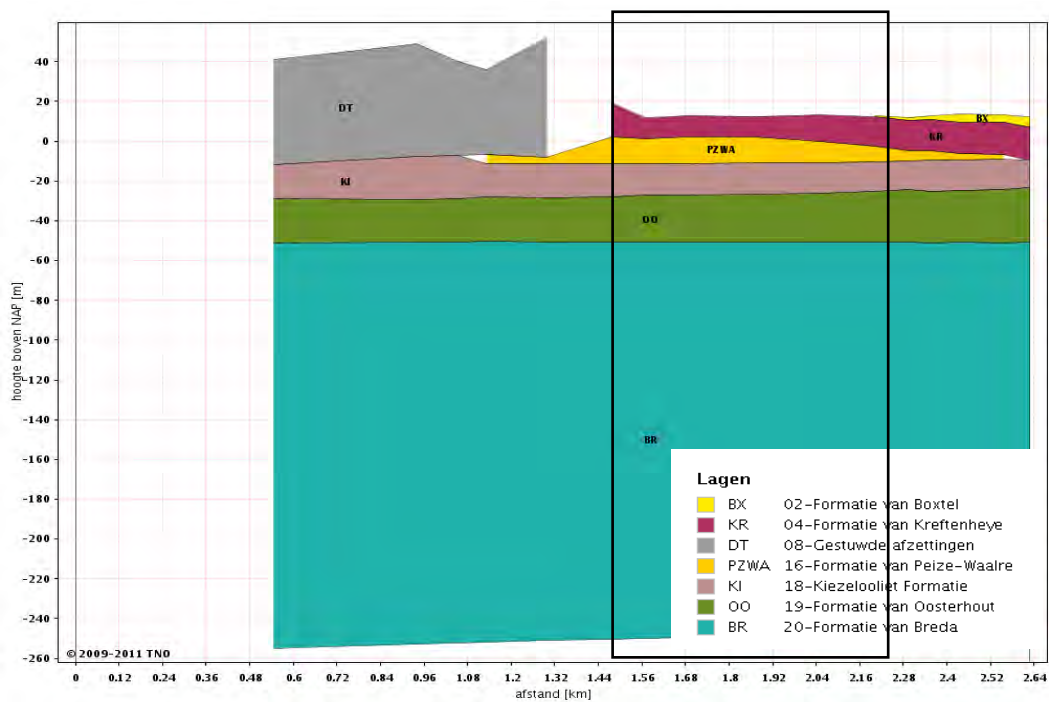


Figuur 12: geohydrologie

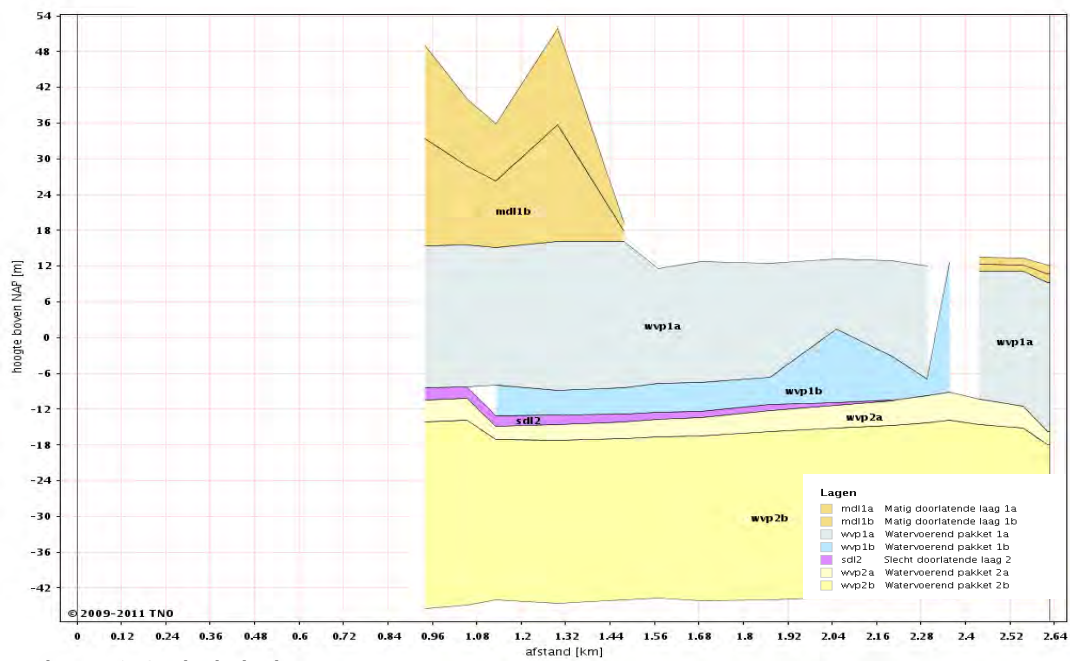
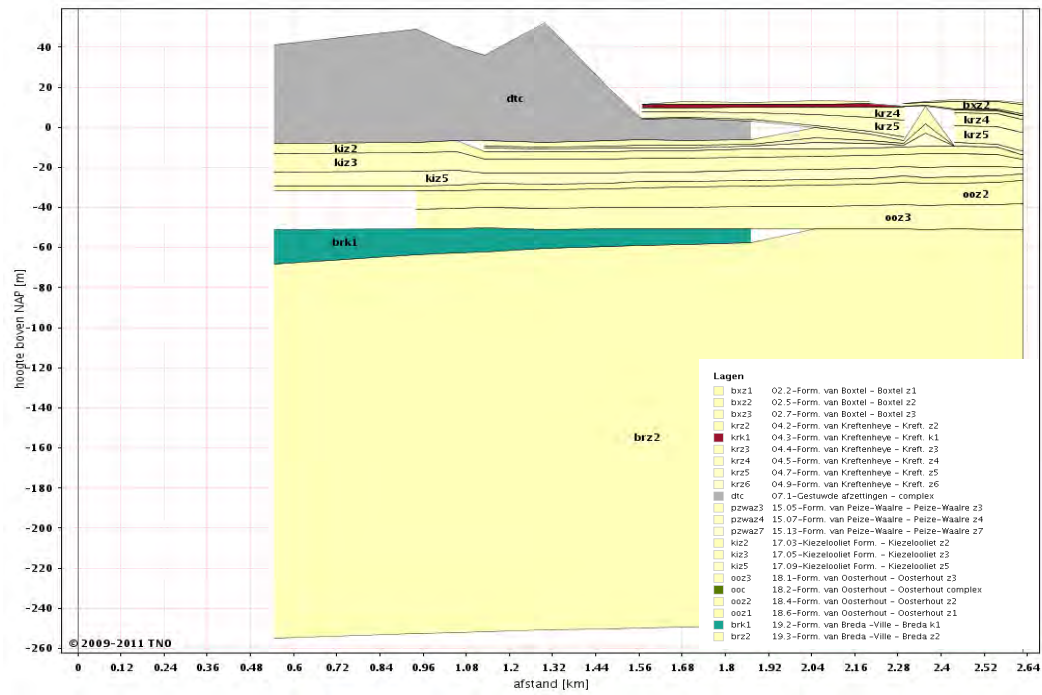
Profiel 'De Diepen'



Figuur 13: Ligging dwarsprofiel



Figuur 14: Geologie



Bijlage 7

Resultaten dossieronderzoek

Samenvatting bodemonderzoeken

Locatie	Biezendijk 5
Titel	VBO biezendijk 5
Opdrachtgever	De heer Ten Haaf
Aanleiding onderzoek	Mogelijke verontreiniging agv uitwerpselen nertsen bij mestgoot
Rapportnummer	2008/RS7298A.DOC/HVH
Adviesbureau	Onbekend
Rapportagedatum	Ca maart 2008
Zintuiglijke verontreinigingen	Onbekend
Resultaten grond	Zink licht verontreinigd
Resultaten grondwater	Arseen, chroom, zink > S, koper en nikkel > T.
Opmerkingen	Door de gemeente wordt opgemerkt (niet in de rapportage opgenomen) dat: - CZV en N-Kjeldahl het grondwater heeft belast. - Er dient inkaderend onderzoek plaats te vinden naar de omvang van de verontreiniging.

Locatie	Biezendijk 9
Titel	Verkennd bodemonderzoek
Opdrachtgever	Dhr. H. Bus
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Rapportnummer	-
Adviesbureau	Agrarisch advies- en bemiddelingsburo H.J. Geling
Rapportagedatum	10 september 1993
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	Bg licht verontreinigd met EOX Og licht verontreinigd met EOX verder geen verhoogde waarden boven de detectielimiet
Resultaten grondwater	Geen verhoogde waarde boven de detectielimiet
Opmerkingen	Geen belemmering voor de bouwvergunning

Locatie	Lange Horst 17a
Titel	Evaluatie sanering voor de locatie Lange Horst 17a te Ottersum
Opdrachtgever	Erven H. Stoffele-Janssen
Aanleiding onderzoek	Minerale olieverontreiniging aangetroffen tijdens het milieukundig onderzoek (95/CS0439.01/1V)
Rapportnummer	95/CS0439.01/1ES
Adviesbureau	Öko-care bv
Datum rapportage	14 december 1995
Conclusie	Verontreiniging situatie circa 1,0 tot 2,5 m-mv Putwanden zijn na controle schoon, putbodem is licht verontreinigd met minerale olie, ethylbenzeen en som xylenen. Ontgravingsput is opgevuld met schoon zand.
Opmerkingen	Locatie Gennep E 1759

Locatie	Speksestraat 6
Titel	Verkennd bodemonderzoek voor de locatie Speksestraat 6 te Ven-Zelderheide
Opdrachtgever	Fox-en Minkfarm Praga
Aanleiding onderzoek	Geplande nieuwbouw
Rapportnummer	96/CS0974.01/1v
Adviesbureau	Öko-care bv
Rapportagedatum	16 juli 1996
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	Bovengrond is licht verontreinigd met zink Ondergrond bevat geen verhoogde parameters boven de streefwaarde
Resultaten grondwater	Het grondwater is sterk verontreinigd met koper en zink, matig verontreinigd met nikkel en arseen en licht verontreinigd met chroom en cadmium
Opmerkingen	Verontreiniging in het grondwater kan op basis van het niet aantreffen van de verontreinigingen in de grond mogelijkwerwijs een gevolg zijn van (nature) verhoogde achtergrondwaarde Conclusie: de concentraties zijn dusdanig dat er geen belemmering bestaat voor de geplande nieuwbouw. Geadviseerd wordt het bovenste grondwater niet te gebruiken voor consumptie van de mens nog dier. Indien meer zekerheid betreffende de verhoogde concentraties gewenst wordt kan herbemonstering en her-analyse overwogen worden.

Locatie	Violenberg 2
Titel	Verkennd bodemonderzoek voor de locatie Violenberg 2 te Ottersum
Opdrachtgever	J. Hopman
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Rapportnummer	95/CS0680.01/1V
Adviesbureau	Öko-care bv
Rapportagedatum	1-11-1995
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	Geen verhoogde gehalten in og en bg aangetoond
Resultaten grondwater	Licht verontreinigd met zink, tolueen, xyleen (>S)
Opmerkingen	Geen nader onderzoek noodzakelijk en geen belemmeringen voor de bouwvergunning

Locatie	Violenberg 2
Titel	Verkennd bodemonderzoek voor de locatie Violenberg 2 te Ottersum
Opdrachtgever	J. Hopman
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Rapportnummer	95/CS1034.01/1V
Adviesbureau	Öko-care bv
Rapportagedatum	6-9-1996
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	Bovengrond (MM2 (boring 3, 4, 9 t/m 12) is plaatselijk licht verontreinigd met zink en met PAK Ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie
Resultaten grondwater	Licht verontreinigd met zink, toluen, xyleen (>S)
Opmerkingen	Minerale oliegehalte vermoedelijk gevolg van (van nature aanwezige) humus (zuren) Geen belemmering voor de bouwvergunning

Locatie	Violenberg 3
Titel	Historisch onderzoek
Opdrachtgever	Vijn vastgoed
Aanleiding onderzoek	Taxatie
Rapportnummer	Fax. D.d. 13-05-2002
Adviesbureau	Gemeente Gennep
Rapportagedatum	13-05-2002
Conclusie	Pand licht in agrarisch gebied, van oudsher zijn daar bedrijven voor het houden van rundvee en varkens geweest, bodemverontreiniging valt niet uit te sluiten. Pand beschikt sinds 1996 over een propaan tank er zijn geen gegevens bekend of er in de grond olietanks aanwezig zijn of zijn geweest

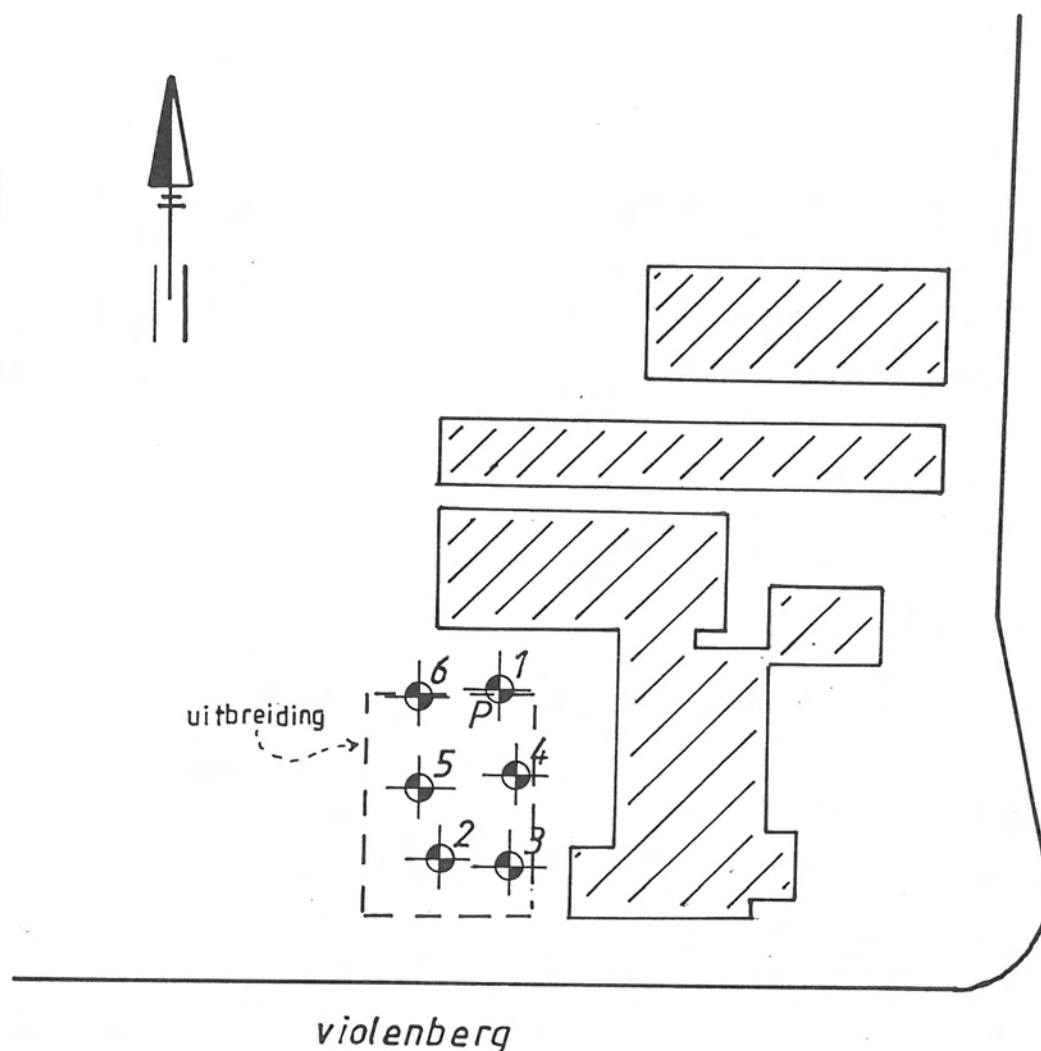
Locatie	Perceel gelegen aan de Violenberg, Ottersum, sectie D nummer 3328
Titel	Bemonstering van een perceel gelegen aan de Violenberg te Ottersum
Opdrachtgever	Buro VHB- Provincie Limburg
Aanleiding onderzoek	Aangebrachte grond door de eigenaar (aangeleverd door Theunissen bv) Doel: vaststellen kwaliteit van de grond
Rapportnummer	B.96038.AJ-A
Adviesbureau	Buro VHB- Provincie Limburg
Rapportagedatum	November 1996
Zintuiglijke verontreinigingen	Baksteen, glas, kooldeeltjes, asfalt (bijmenging percentage circa 3-5%) Tevens een teer/mestgeur waarneembaar
Resultaten grond	Overschrijding van de streefwaarde voor de parameters: koper, kwik, lood, zink en PAK
Conclusie	De opgebrachte grond is niet schoon
Opmerkingen	Dikte aangebrachte grond circa 60 cm naar zeggen van de eigenaar circa 750 m3.

Brief van provincie kenmerk 96/54664 d.d. 15 november 1996: De licht verontreinigde grond dient voor 1 februari 1997 verwijderd te zijn. Tevens dienen controle monsters genomen te worden om aan te tonen dat alle verontreiniging is verwijderd. Uit navraag bij de huidige gebruiker blijkt dat er bij hem geen gegevens bekend zijn betreffende exacte locatie en of deze grond inderdaad verwijderd is.

Locatie	Zwarteweg 58
Titel	Verkennd bodemonderzoek op een perceel aan de Zwarteweg 58 sectie D, nr 1602 te Gennep
Opdrachtgever	Dhr. Th. Holthuijsen
Aanleiding onderzoek	Realiseren terrasoverkapping
Rapportnummer	173.94.243
Adviesbureau	Ecopart milieu-adviseurs
Datum rapportage	30 september 1994
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte rond de streefwaarde aangetroffen voor PAK en lood. In de ondergrond zijn van de geanalyseerde parameters geen verhoogde gehalten aangetroffen.
Resultaten grondwater	Niet onderzocht
Opmerkingen	Gezien de onderzochte bodemlaag vermoedelijk aangebracht is, kunnen mogelijke oorzaken inzake herkomst van de licht verhoogde gehalte niet worden gegeven. Er is echter geen belemmering voor de bouwvergunning.

Locatie	Zwarteweg 60
Titel	Verkennd bodemonderzoek
Opdrachtgever	Stevens milieukundig veldwerk
Aanleiding onderzoek	Nieuwbouw (uitbreiding restaurant)
Rapportnummer	06114STM
Adviesbureau	Hoste Milieutechniek
Rapportagedatum	11- juli 2006
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	Bovengrond bevat geen verhoogde parameters Ondergrond is licht verontreinigd met nikkel
Resultaten grondwater	Grondwater is matig verontreinigd met arseen en licht verontreinigd met chroom
Opmerkingen	In de omgeving van de onderzoekslocatie komen vaker verhoogde waarde aan zware metalen als nikkel en zink voor. Gezien het ontbreken van verhoogde waarde in de grond alsmede gelet op het feit dat de nieuwbouw hoger komt te liggen, wordt het risico voor de volksgezondheid klein geacht. Geen vervolg onderzoek noodzakelijk en geen belemmeringen voor de nieuwbouw

Locatie	Omgeving Zwarteweg te Milsbeek (buiten het plangebied)
Titel	Verkennd bodemonderzoek voor de locatie 'omgeving zwarteweg' te Milsbeek
Opdrachtgever	Gemeente Gennep
Aanleiding onderzoek	Geplande nieuwbouw
Rapportnummer	2001/RS3064B/JvD
Adviesbureau	Öko-care bv
Rapportagedatum	23-01-2002
Zintuiglijke verontreinigingen	-
Resultaten grond	Bovengrond licht verontreinigd met EOX en minerale olie (mm15 (boring 34 t/m 43) Ondergrond geen verhoogde waarde aangetroffen
Resultaten grondwater	plaatselijk sterk verontreinigd met zink (pb2) en plaatselijk sterk verontreinigd (pb 1) matig verontreinigd met nikkel (pb1), koper (pb 3 en 4) en plaatselijk licht verontreinigd met chroom (pb 3,4), zink (pb 1,3,4) en licht met cadmium (pb1)
Opmerkingen	Geen bezwaren voor de geplande nieuwbouw



Legenda

- Nummers geven de boorpunten weer
- Nummer met P geeft aan waar zich een boring bevindt met peilbuis

1985

Öko-Care BV

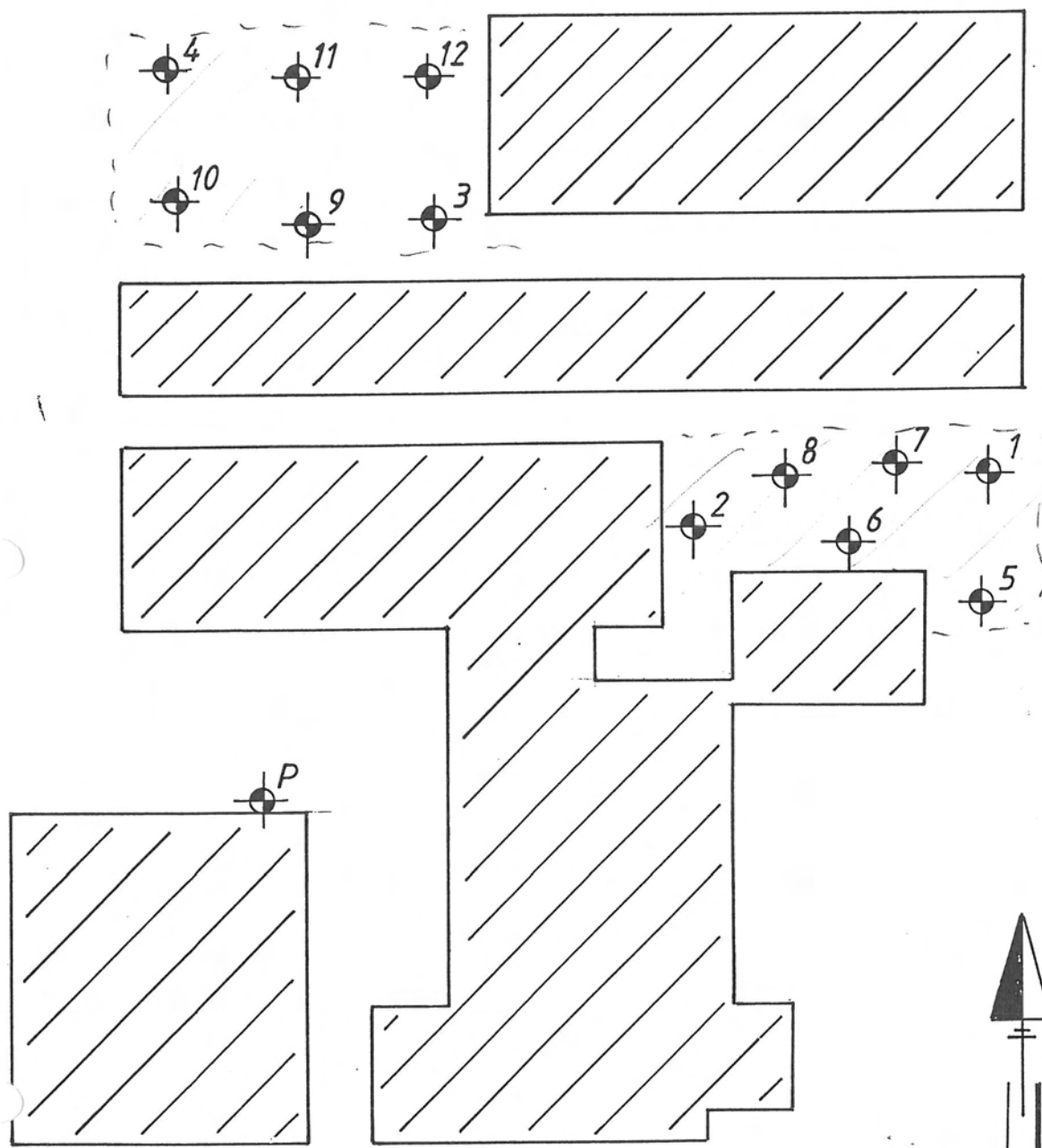
Adviesbureau voor
milieumanagement
Klaproosstraat 11
5447 AK Rijkevoort

Dhr. J. Hopman

Verkennd bodemonderzoek
voor de lokatie Violenberg 2
te Ottersum

Situering boringen en peilbuizen

Schaal 1: 1000



Legenda

- Nummers geven de boorpunten weer
- Nummer met P geeft aan waar zich een boring bevindt met peilbuis

Öko-Care BV

Adviesbureau voor
milieumanagement
Veldweg 11
5447 BH Rijkevoort

Dhr. J. Hopman

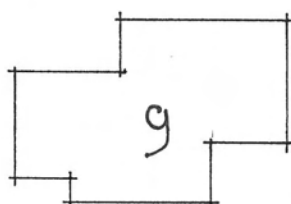
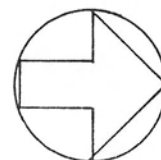
Verkennd bodemonderzoek
voor de lokatie Violenberg 2
te Ottersum

Situering boorpunten en peilbuis

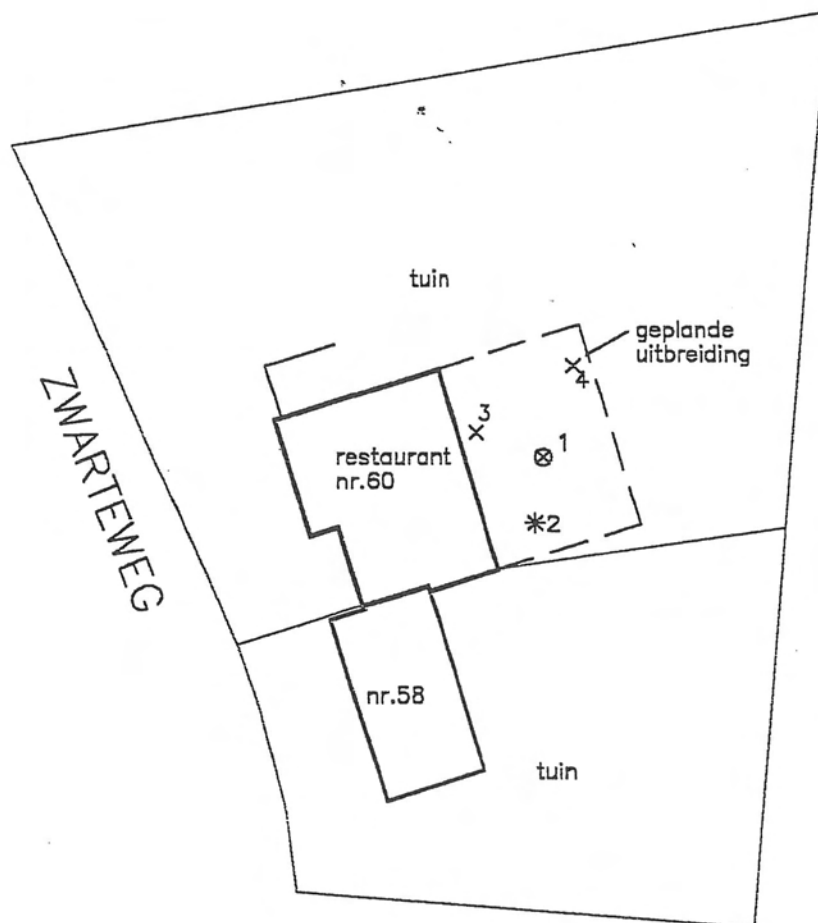
Schaal 1:500

schaal 1:500

nieuw te bouwen



— Biezendijk —



LEGENDA:

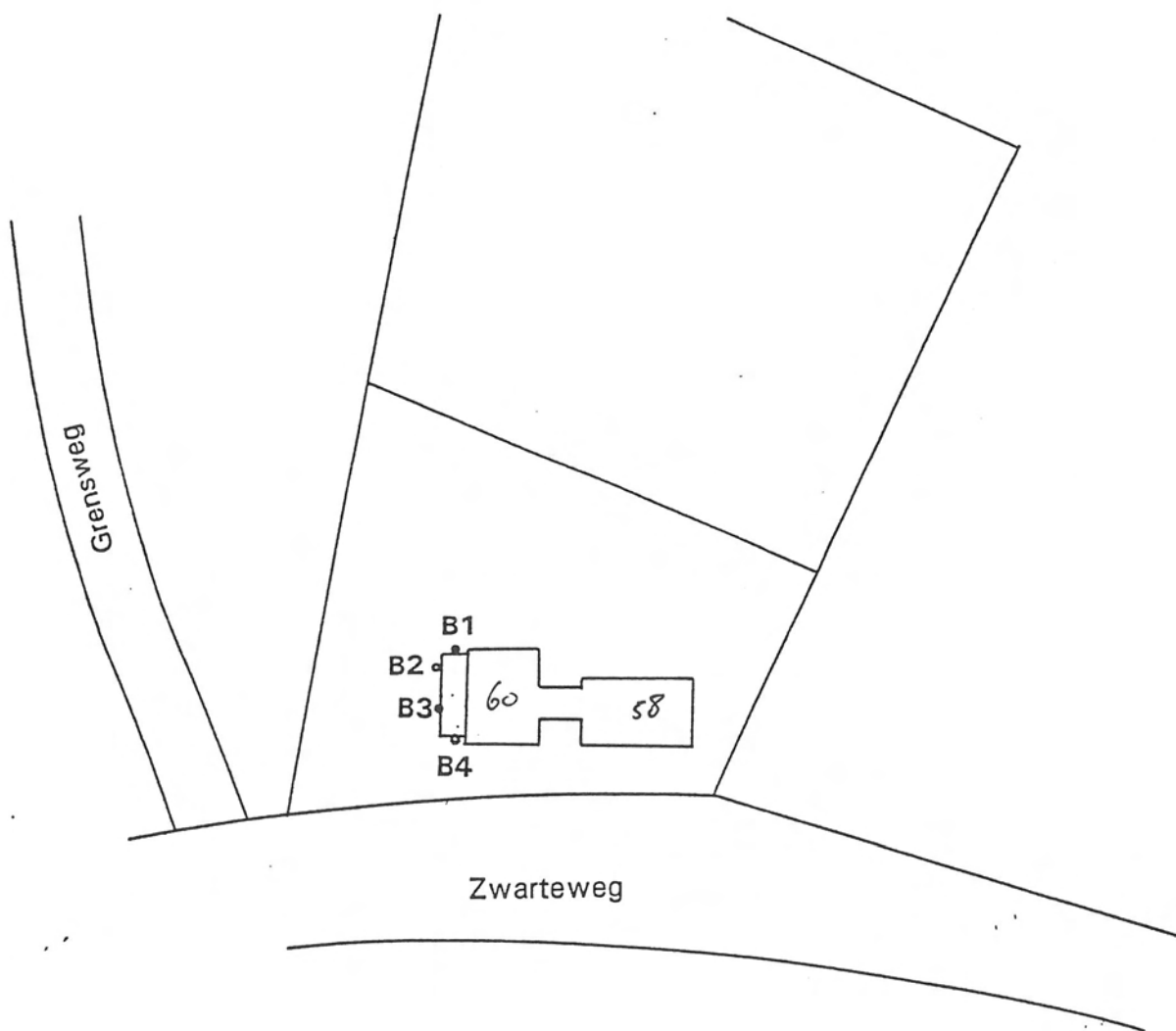
× Boring tot circa 0,5 m-mv

* Boring tot circa 2,0 m-mv

⊗ Boring met peilbuis



project: ZWARTEWEG 60 MILSBEEK		bijlagenummer: 2
omschrijving: SITUATIEKENING		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
datum: 10 juli 2006	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 500	projectnummer: 06114STM	

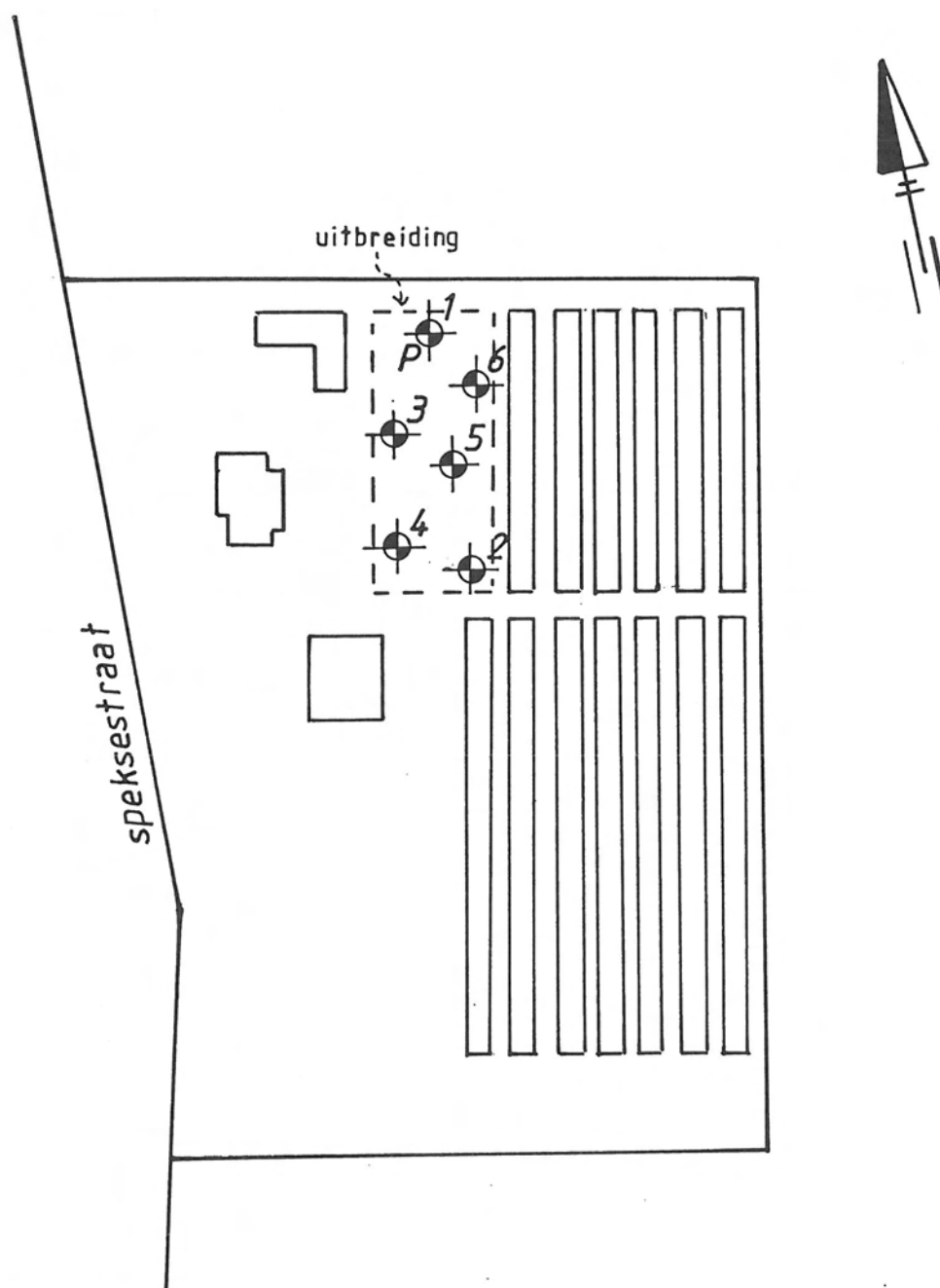


SCHAAL 1 : 1.000

SITUATIE

Bijlage II

VERKENNEND BODEMONDERZOEK AAN DE ZWARTEWEG 58 TE MILSBEEK.



Legenda

- Nummers geven de boorpunten weer
- Nummer met P geeft aan waar zich een boring bevindt met peilbuis

Öko-Care BV

Adviesbureau voor
milieumanagement
Veldweg 11
5447 BH Rijkevoort

Fox en Minkfarm Praga

Verkennd bodemonderzoek
voor de lokatie Speksestraat 6
te Ven-Zelderheide

Situering boorpunten en peilbuis

Schaal 1:1000

Samenvatting milieuvergunningen (Biezendijk 5)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Oprichtingsvergunning	J. ten Haaf (Nertsen- en paardenhouderij)	8-3-1978	Oprichting
Revisievergunning	idem	5-6-2001	Definitieve vergunning Wet milieubeheer. De situering van het bedrijf komt overeen zoals ook weergegeven op bijlage bij de aanvraag van 29-1-2008.
Melding	idem	6-2-2003	Melden van verplaatsing mestplaat
Melding	idem	6-4-2006	Melding wijziging gasflessen. Op 12-4-2006 is de melding door de gemeente geaccepteerd.
Aanvraag vergunning Wet milieubeheer	idem	29-1-2008	Verdachte bedrijfsactiviteiten: - dieselolie (emballage 200 l); - (stook)olie 1.200 l, in bg tanks; 2 x 600 l met pomp; - Afvalstoffen: afgewerkte olie, vervuilde poetsdoeken, verfresten, verffilters; - Opslaan van vaste mest op een mestplaat en het opslaan van vloeibare mest in mestputten
Aanvraag nieuwe vergunning	idem	1-8-2008	Nieuwe vergunning omvattende gehele inrichting
Melding Besluit mestbassins	idem	24-3-2009	Melding t.b.v. betonnen mestbassin onder een hooi- en stro-opslag.
Actualisatie revisievergunning wet milieubeheer	idem	14-9-2010	Betreft het stellen van nadere eisen aan de afrastering van het terrein en het aanbrengen van een mestband.

Samenvatting controle milieuvergunningen (Biezendijk 5)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
6-9-1994	Er dient een vetafscheider en mestgoot geplaatst te worden.
25-4-1995	Het opvangsysteem voor mest en urine is verouderd. De afvoer van afvalwater dient op het riool plaats te vinden.
22-4-1996	Geen bijzonderheden
1-12-1999	Er liggen onbeheerd uitwerpselen onder de verlenging van de nertsenkooi onder het dakoversteek. De mest dient t.p.v. de vaste mestopslag opgeslagen te worden.
18-2-2000, 9-5-2000 en 29-9-2000	Onder alle rennen dient een laag schoon zand aangebracht te worden; bij controle op 29-9 is gebleken dat dit is gebeurd
5-9-2002	Geen bijzonderheden
24-10-2003	De sheds dienen te worden voorzien van mestdichte goten.
24-8-2005	Geen bijzonderheden
9-12-2005	Geen bijzonderheden
6-4-2006	Geen bijzonderheden
19-9-2007, 17-10-2007 en 29-7-2008	De mestgoten zijn niet tijdig geleegd, waardoor urine en mest op de bodem terecht is gekomen. Er is een bodemonderzoek uitgevoerd ten einde na te gaan of verontreiniging is ontstaan.
29-10-2008	De foutief in opslag hebben van vaste mest is hersteld; de opslag van vaste mest is nu grotendeels afgedekt.

Samenvatting milieuvergunningen (Biezendijk 6)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Oprichtingsvergunning rundveehouderij	Maatschap Mans	7-12-1977	Hinderwetvergunning (geen nadere gegevens bekend)
Uitbreidingsvergunning	Idem	23-4-1985	Hinderwetvergunning (geen nadere gegevens bekend)
Vergunning oprichting inrichting	Idem	6-10-1998	Nieuwe situatie betreft houderij van oaien. Voormalige situatie: houden van koeien. Verdachte locaties: - Bg dieseltank (600 l), zie locatie 25d; - Opslag afgewerkte olie (50 l, in jerrycan), zie locatie 25d; - Opslag bestrijdingsmiddelen (50 kg), locatie 5a; - Stalontsmettingsmiddel, locatie 3b2 - Opslag vaste mest (80 m2) en gier (50 m2), locatie 9, 10 en 19.

Samenvatting controle milieuvergunningen (Biezendijk 6)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
1-2-1994	De bg HBO-tank en opslag bestrijdingsmiddelen is verwijderd
24-8-1999	Geen bijzonderheden
23-3-2005	Geen bijzonderheden

Samenvatting milieuvergunningen (Biezendijk 9)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Revisievergunning	De heer H. Bus	11-6-1985	Revisie betreft wijziging van aardgasgestookte verwarming naar centrale verwarming
Veranderingsvergunning varkenshouderij wet milieubeheer	idem	29-10-1991	Verandering van varkens en geiten naar varkens en rundvee Verdachte locaties: - Opslag vaste mest en gier
Actualiseringsvergunning Wet milieubeheer	idem	13-5-1997	Betreft actualisering aan huidige situatie

Samenvatting controle milieuvergunningen (Biezendijk 9)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
14-9-1994	Er vindt momenteel geen opslag van brandstof meer plaats. De opslag van vaste mest vindt niet op een vloeistofdichte vloer plaats.
9-2-1996	Geen bijzonderheden
24-1-1997	Geen bijzonderheden
28-10-1998	Geen bijzonderheden
8-7-2003	Geen bijzonderheden
3-12-2004	Geen bijzonderheden

Samenvatting milieuvergunningen (Dribergseven 2)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Verwijdering van ondergrondse tank	W. Hendriks	21-11-1994	De HBO tank (5.000 liter) is gesaneerd door Euro Cleaning Company. Bij de sanering is geen verontreiniging aangetroffen. Locatie van de tank is niet bekend.

Samenvatting milieuvergunningen (Dribergseven 6)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Revisievergunning	De heer H. Hendriks (pelsdierhouderij)	25-7-2007	Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties (zie bijlage X7): - Opslag dieselolie (bg opslag 600 l); - Opslag van vaste mest (50 m3) op mestplaat - Opslag van mest onder stallen (275 m3); - Opslag mest in mestbassin (727 m3).
Melding	De heer H. Hendriks (pelsdierhouderij)	24-4-2006	Besluit mestbassins milieubeheer (inhoud 1002 m3). In het beoordelingsrapport van de aanvraag door de gemeente (kenmerk 12698/70239) blijkt dat tevens olieproducten worden opgeslagen
Revisievergunning	H. Hendriks	11-8-2005	Uitbreiding van de mestopslag tot 750 m3. Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties - Opslag dieselolie (bg opslag 2200 l) - Opslag van vaste mest (50 m3) op mestplaat - Vetvangput; - Opslag van mest onder stallen (275 m3); - Opslag van mest in mestopslag (545 m3).
Vergunning	H. Hendriks	28-9-2001	Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties (zie bijlage X11): - Opslag dieselolie (bg opslag 2200 l); - Opslag van vaste mest (50 m3) op mestplaat - Vetvangput; - Opslag van mest onder stallen (275 m3).

Samenvatting controle milieuvergunningen (Dribergseven 6)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
21-10-2003	De bovengrondse dieseltank (600 l) is niet in een lekbak geplaatst. De tank staat in de machine- en opslagloods. Tevens is aangegeven dat afgewerkt olie (50 l) wordt opgeslagen (locatie onbekend).
2-3-2004	De bovengrondse dieseltank is in een lekbak geplaatst.
24-3-2009	Er wordt afgewerkt olie (200 l) opgeslagen; deze dient te worden afgegeven aan een erkende vergunninghouder.
18-11-2009, 10-2-2010 en 12-1-2011	Geen bijzonderheden

Samenvatting milieuvergunningen (Hondsiepsebaan 9-9a)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Revisievergunning agrarisch bedrijf	J.W.G. van Bergen	21-7-1993	Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties - Opslag dieselolie (bg opslag 1200 l) - Opslag van mest onder stallen (777 m3) - Opslag in mest silo (625 m3)
Vergunning agrarisch bedrijf	J. van Bergen	27-8-2009	De gehele locatie wordt opnieuw ingericht. Met betrekking tot de mestkelders is de grote niet opgegeven. Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties - Opslag dieselolie (bg opslag 1200 l); - Opslag van mest onder stallen (?? m3).

Samenvatting milieuvergunningen (Hondsiepsebaan 10)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Melding besluit melkrundveehouderij milieubeheer	H.A. van Baal	27-4-2006	Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties - Opslag dieselolie (bg opslag 1600 l) - Opslag van mest onder stallen (790 m3); - Vaste mest opslag (54 m2)

Samenvatting milieuvergunningen (Langehorst 7)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Revisievergunning	A.W.P. Wijnen (varkensfokkerij / -mesterij / akkerbouwbedrijf)	16-4-1994	Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties: - Opslag dieselolie (bg opslag 2200 l), - Opslag van vaste mest (30 m3) op; - Opslag van mest onder stallen (1.215 m3)
Definitieve vergunning	A.W.P. Wijnen (varkensfokkerij / -mesterij / akkerbouwbedrijf)	29-10-2001	Wijzigingen enkel ten aanzien van het aantal stuks vee

Samenvatting milieuvergunningen (Langehorst 13)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Melding verandering inrichting, agrarische sector	M. Nabuurs (varkensmesterij / akkerbouwbedrijf)	18-11-1994	Voor de locatie was geen vergunning noodzakelijk. Vergunning voor gehele inrichting. Verdachte locaties: Opslag van mest onder stallen (1.580 m3)
			Ondergrondse HBO tank, 5.000 liter is omstreeks 1987 verwijderd evenals de propaantank. Hier zijn geen afschriften of tekening opgenomen in het dossier.
Melding verandering inrichting, agrarische sector	M. Nabuurs (akkerbouwbedrijf)	18-7-2002	De varkensstallen met meststallen zijn inmiddels afgebroken en verwijderd.

Samenvatting milieuvergunningen (Langehorst 15)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Melding in het kader van het besluit melkveehouderijen	H.J.W. Bindels	22-4-1999	In 2000 is de ondergrondse HBO tank (5000 liter) verwijderd. Aanvullend is ter plaatse een bodemonderzoek, conform B.O.O.T., uitgevoerd waarin geen overschrijdingen zijn aangetroffen. (Milieuadviesbureau, 5 oktober 2000, 20-WA-Ola15). Daarnaast zijn er bij de laatste inspectie 10 maart 2005 geen afwijkende zaken aangetroffen. De melkkoeltank was destijds reeds verwijderd.

Samenvatting milieuvergunningen (Speksestraat 6)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Oprichtingsvergunning	S. Kubalek	2-3-1983	Oprichten pelsdierhouderij
Aanvraag vergunning	idem	17-3-1998	Betreft een verandering van de inrichting. Aangegeven is dat drijfmest (89 m3) en vaste mest op betonplaat (20 m3) is opgeslagen. Voor situering, zie bijlage.
Melding	idem	13-12-2004	Betreft bouwen open schuur tbv stalling machines.
Veranderen bestaande inrichting	Fox & minkfarm praga vof (S. Kubalek)	17-10-2007	Een aantal "open" smeds wordt vervangen door één grote stal met mestopvang en aantal nertsen wordt opgehoogd naar 1720 stuks Verdachte locaties (zie bijlage) - opslag vaste mest 70 m3 en mestkelder 170 m3 - opslag dieselolie in cans in lekbak in werkplaats (100 l)

Samenvatting controle milieuvergunningen (Speksestraat 6)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
26-1-2004	Het percolaat afkomstig van de vaste mest wordt afgevoerd op de bodem; dit dient afgevoerd te worden op een vloeistofdichte bak.
12-6-2004	Er is gebleken dat een opvangbak geplaatst is tbv percolaat afkomstig van de vaste mest.
5-3-2007	Geen bijzonderheden.
15-5-2008	Bij de sloop van een shed zijn asbesthoudende materialen achtergebleven; deze materialen moeten worden afgevoerd. Binnen de inrichting is een vat dieselolie aanwezig (200 l) in een voldoende grote lekbak; dit betreft een wijziging van de vergunningssituatie (waarbij sprake is van een opslag van dieselolie in cans).
19-6-2008	Geconstateerd is dat de asbesthoudende materialen zijn afgevoerd (met afgiftebewijs)

Samenvatting milieuvergunningen (Violenberg 2)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
nieuw	Maatschap Hopman, varkenshouderij	29-3-1989	Nieuwe vergunning gehele inrichting
wijziging	Idem	4-9-1995	Wijziging niet relevant. verdachte deellocaties bestaande situatie (bijlage X1): - bg dieseltank in lekbak 1.200l - kast bestrijdings/ontsmettingsmiddelen - diverse mestkelders
wijziging	idem	18-11-1996	Uitbreiding varkensstal (zie bijlage X1)
Vergunning wet milieubeheer	idem	12-5-1997	Nieuwe vergunning (situatie niet gewijzigd)

Samenvatting controle milieuvergunningen (Violenberg 2)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
18-5-1995	Wijzigingen: - og HBO-tank 5.000 l is verwijderd (situering vm tank niet bekend); - bg dieseltank 1.200 l is verplaatst naar loods (zoals aangegeven op bijlage; vm situering niet bekend)
24-10-2003	Niet relevant
28-4-2004	Niet relevant
27-1-2010	De bg dieseltank in de loods heeft een inhoud van 2000 l (ipv 1200 l)

Samenvatting milieuvergunningen (Violenberg 3)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Niet vergunning plichtig	Betreft de heer IJH Puppen	-	-

Samenvatting milieuvergunningen (Violenberg 4)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Melding besluit melkrundveehouderijen	De heer Hopmans	23-10-2001	De bg dieseltank van 2200 l is vervangen door een bg dieseltank van 1200 l (zie bijlage). Tevens is een gierkelder aanwezig (110 m3). Geen overige relevante aspecten.
Melding besluit mestbassins milieubeheer	idem	29-9-2006	Tbv oprichting van een mestbassin ten noorden van stal 3 (885 m3). Bassin moet nog geplaatst worden

Samenvatting controle milieuvergunningen (Violenberg 4)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
31-3-1999	De opslag van vaste mest op de betonnen mestplaat moet voortaan plaatsvinden door opstaande randen toe te passen (situering niet bekend).
13-9-2000 en 17-10-2000	Controle ivm met brand waardoor asbest is vrijgekomen. De asbest is gesaneerd en van de locatie afgevoerd door Asbestverwijderingsbedrijf Gebr. Laarakkers. De bg dieselolietank is tevens afgevoerd.
17-1-2006	Niet relevant
24-4-2006	Opgemerkt wordt dat de (nieuwe) dieselolietank in ten westen van stal 5 is geplaatst (exacte situering niet bekend).

Samenvatting controle milieuvergunningen (Zwarteweg 50)

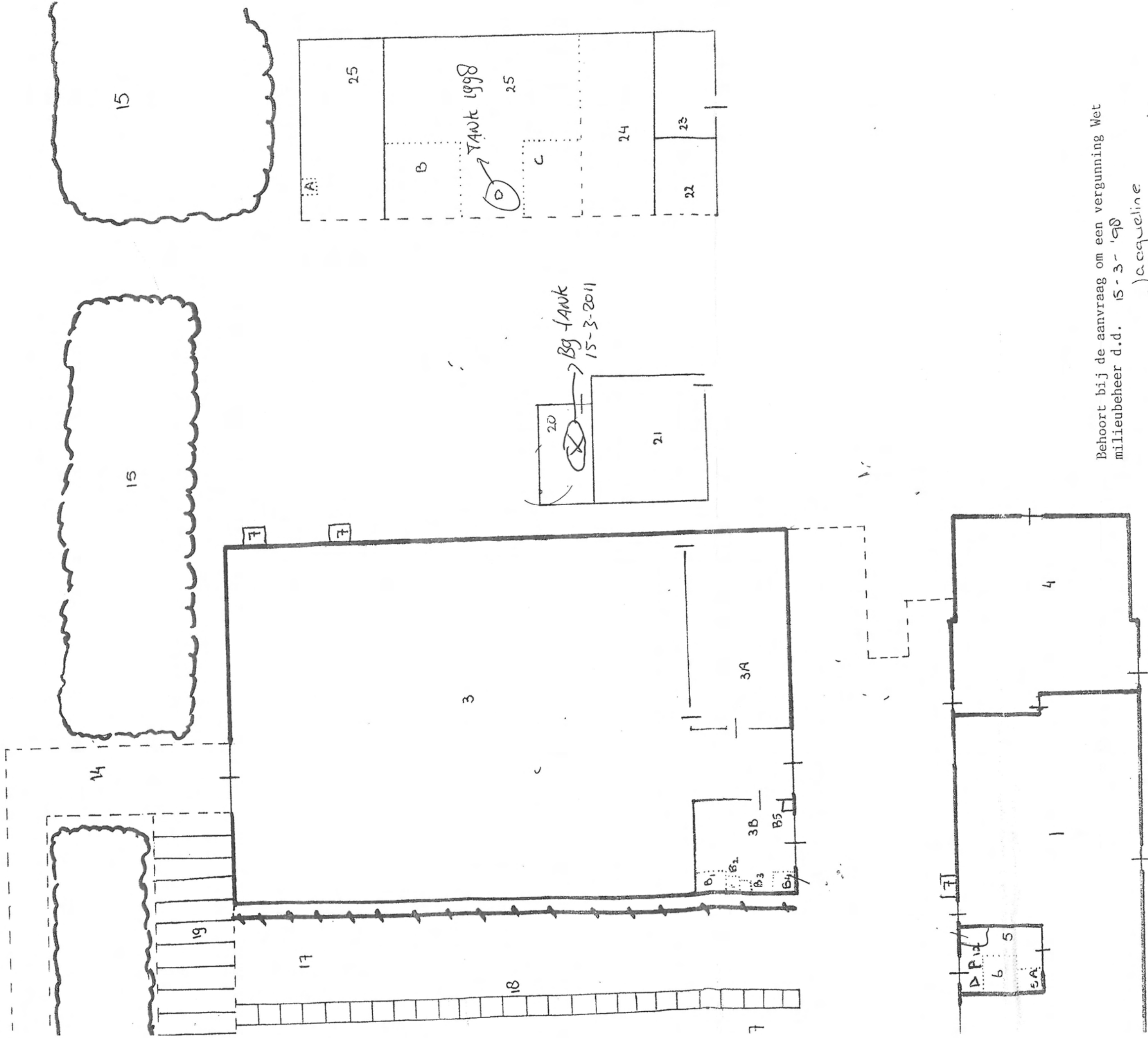
Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
4-5-1993	Locatie is niet vergunningplichtig; er is een propaantank aanwezig. Locatie niet relevant

Samenvatting milieuvergunningen (Zwarteweg 58)

Vergunning/melding	Aanvrager	Datum vergunning-verlening/melding	Omschrijving vergunning
Melding Besluit horecabedrijven	V.o.f. De Diepen	24-8-1995	Oprichting pannenkoekhuisje. Geen relevante activiteit.
Melding Besluit horecabedrijven	idem	8-9-2006	Betreft uitbreiding voor huisnummer 60

Samenvatting controle milieuvergunningen (Zwarteweg ong.)

Datum controle	Bevindingen (met betrekking tot aspecten bodem)
22-5-2000	Op het landbouwperceel zijn afgedankte voorwerpen, steenpuin, landbouwplastic, tonnen, jerrycans, oude tafelbladen etc opgeslagen. Door de gemeente is verzocht de materialen van het perceel af te voeren. Ligging perceel niet bekend. Egenaar dhr Jetten (wonende aan de Heijenseweg 2 te Heijen).



Behoort bij de aanvraag om een vergunning Wet
milieubeheer d.d. 15-3-'98
Jacqueline
Thomassen-Mans

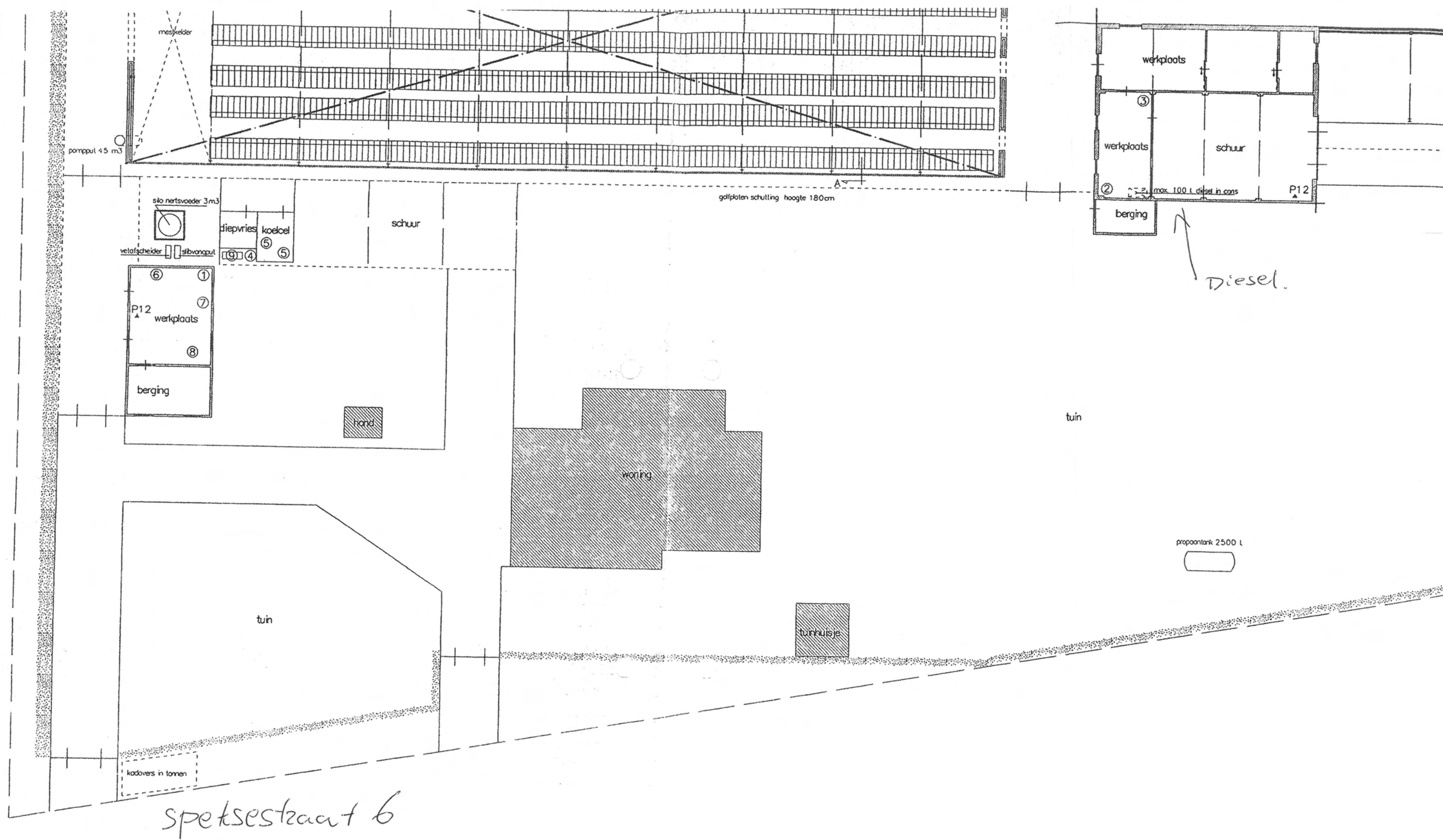
BEDRIJFSPLATTEGROND BIEZENDIJK 6 te OTTERSUM
MET RELEVANTE OBJECTEN

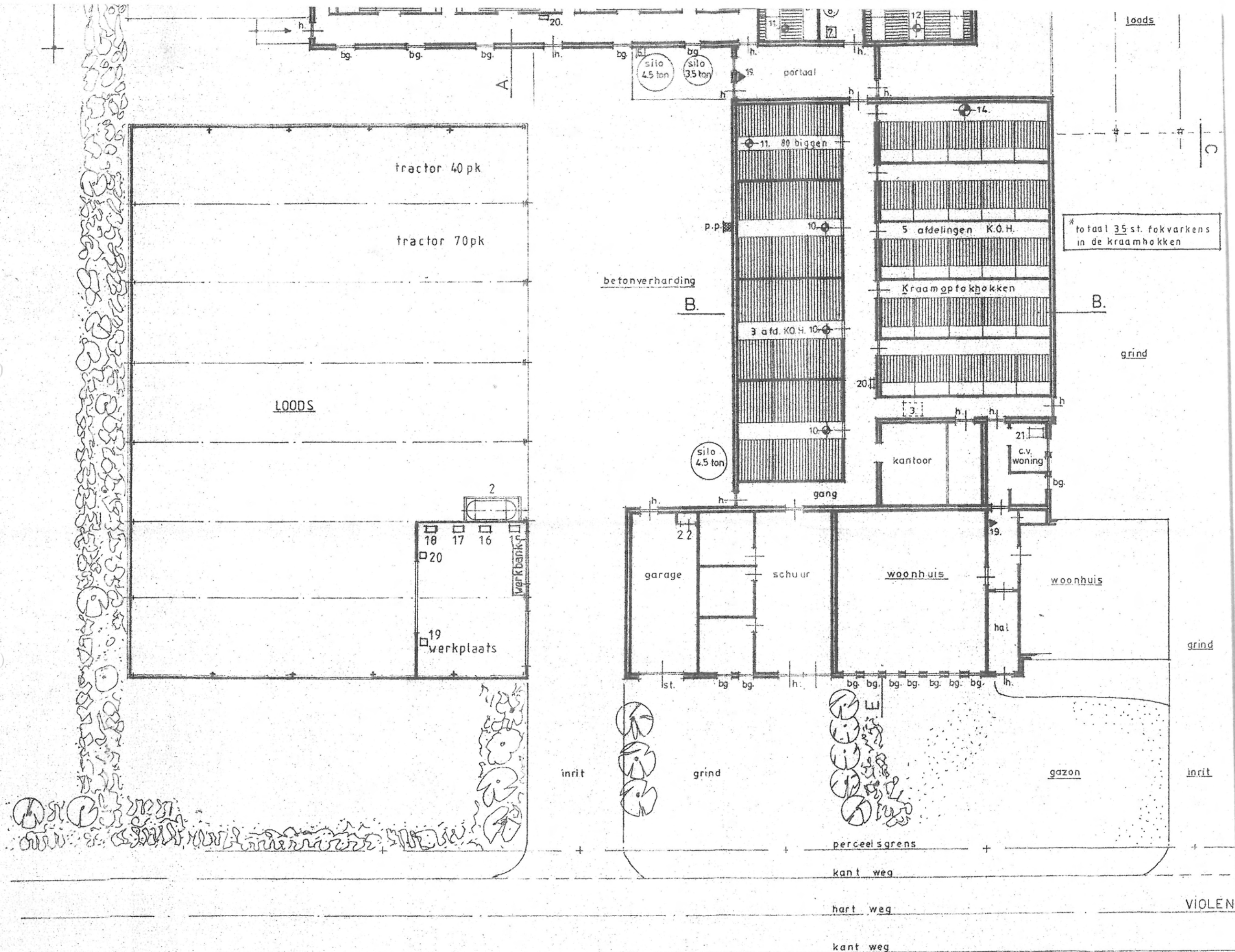
SCHAAL 1 : 200

Behoort bij besluit van de wethouder
Milieuzaken namens burgemeester
en wethouders van de gemeente
Genneep
d.d. 6 oktober 1998

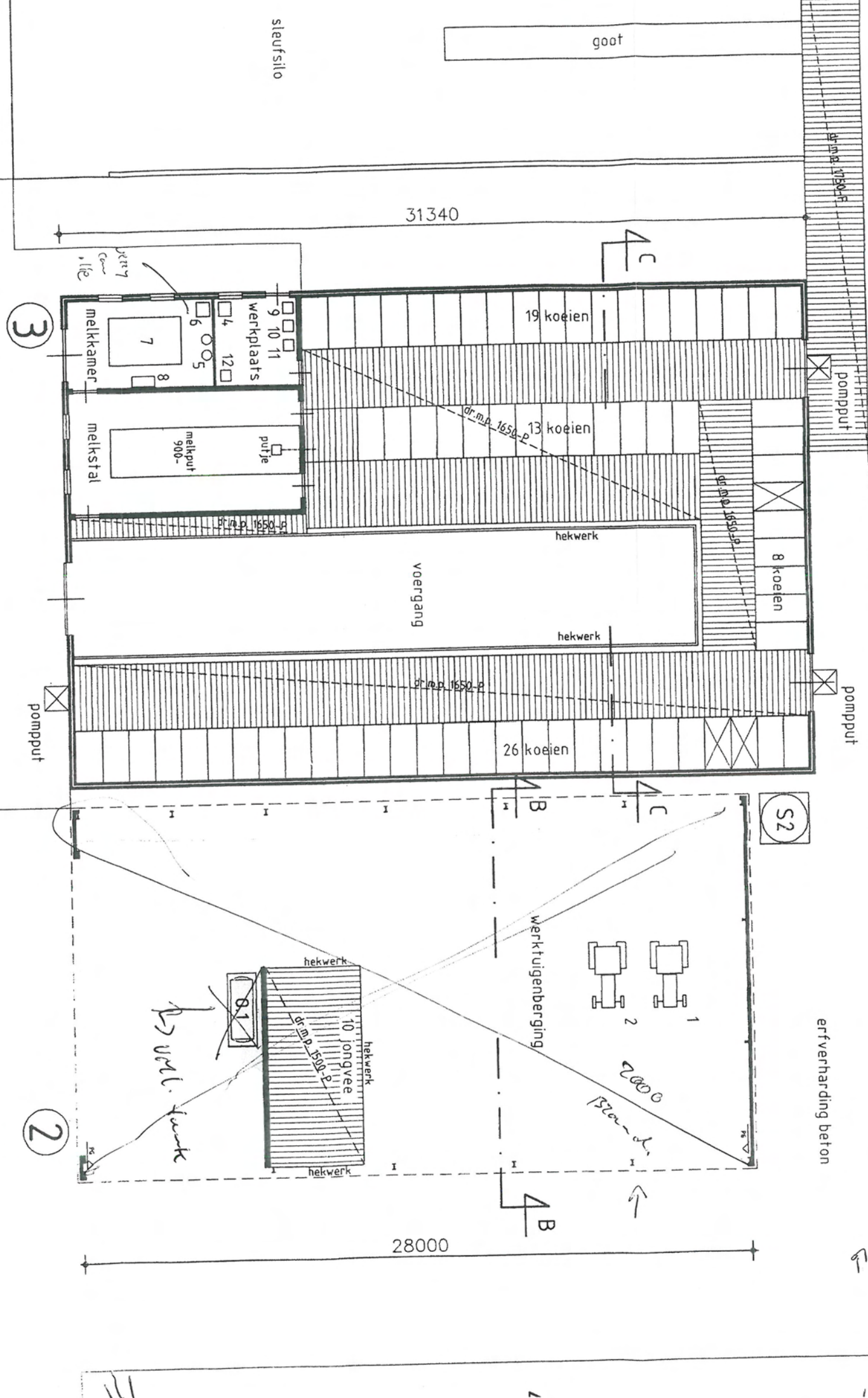
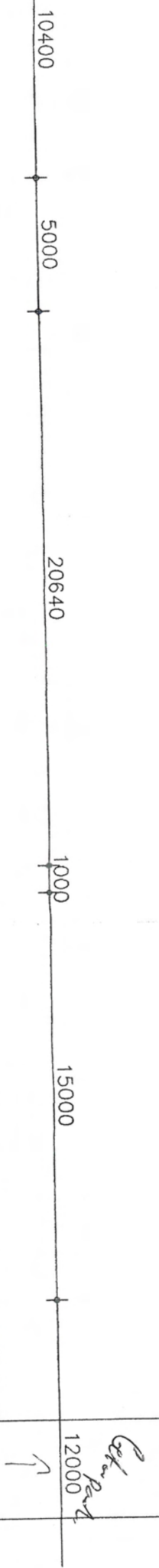
nr. 98/621 De wethouder
Milieuzaken

[Handwritten signature]





Violenberg 2



fverharding beton

erfverharding klinkers

erfverharding grind

bedrijfswoning + garage

opslag melkpoeder + strooisel

12 jongvee

7 jongvee

3 pomput

gierkelders tot. 110 m3

Uitlenbeg 4

Stueziog
Tank 15-3-2011
Diesel
1200 kg
1

Samenvatting bouwvergunningen (Biezendijk 5)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
V.M.G. ten Haaf	22-1-1985	Veranderen en uitbreiden agrarisch bedrijf tot nertsenfarm, dakbedekking grijze eterniet platen (Kadastraal D4, 678 en 679)
H.G.M. ten Haaf	22-10-1980	Vernieuwen bestaande loods, eterniet platen
V. ten Haaf	24-4-1974	Bedrijfsruimte (D 678), eterniet platen
J. Brouwers	3-11-1964	Verbeteren woonhuis
J. Brouwers	17-7-1961	Bouw berging, eterniet platen
J. Brouwers	30-3-1953	Kippenhok
J. Brouwers	11-1-1951	Bouw woonhuis

Samenvatting bouwvergunningen (Biezendijk 6)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
P.L.F. Mans	18-11-1986	Bedrijfsruimte en sleuvsilo, blauwe golfplaten (Kadastraal E 841)
P.L.F. Mans	31-8-1977	Uitbreiden veestal (E 841), asbestcement golfplaten
H.H.W. Mans	20-12-1956	Kippenhok
H.H.W. Mans	25-10-1954	Boerderij (dakpannen)

Samenvatting bouwvergunningen (Biezendijk 9)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
Fam. H. Bus	30-9-2009	Vergunning voor het vergroten van een bedrijfsgebouw (stal) met een opslagloods op het perceel D 680, dakbedekking asbest vrije golfplaten
H. Bus	30-9-1993	Uitbreiden opslagruimte, kadastraal D680. Verkennend bodemonderzoek door Agrarisch Advies- en bemiddelingsburo HJ Geling, 10 september 1993 uitgevoerd. In het onderzoek wordt melding gemaakt van lichte overschrijdingen van PAK en EOX in de grond en chroom en fenol index t.o.v. de A-waarde. Dakbedekking met asbestvrije golfplaten
H. Bus	20-9-1993	Uitbreiden bedrijfsruimte
H. Bus	25-7-1975	Woonhuis met bedrijfsruimte, bedrijfsruimte bedekt met golfplaten

Samenvatting bouwvergunningen (Bredeweg 6)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
J.A. Hopman	8-3-1950	Kippenhok, Kadastraal B 3122

Samenvatting bouwvergunningen (Driebergseven 6)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
H. Hendriks	28-2-2006	Bouwen van mestlo
H.L. Hendriks	25-5-1998	Bouwen van een veldschuur, golfplaten antraciet (E 1484)
H. Hendriks	22-9-1987	Bouwen van nertskappen en een bedrijfsruimte, golfplaten

Samenvatting bouwvergunningen (Hondsiepsebaan 11)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
J. Hopman	23-7-1959	Bouw werktuigenloods, Asbest golfplaten (Kadastraal D 664)
J.A. Hopman	25-10-1954	Boerderij (Kadastraal B 4046)

Samenvatting bouwvergunningen (Hondsiepsebaan 13)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
Th. Lamers	22-1-1985	Verbouwen en uitbreiden bestaand woonhuis (Kadastraal D 654)
Th. Lamers	29-6-1967	Stalling (dakbedekking gesatineerde golfplaten)
H. Lamers	21-4-1961	Landbouwschuur (eterniet golfplaten)
Th. Lamers	7-5-1956	Verbouw boerderij
Th. Lamers	7-9-1954	Bouw woning
J. Janssen	9-3-1951	Kippenhok
Th. Lamers	11-1-1950	Kippenhok

Samenvatting bouwvergunningen (Langehorst 15)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
H.W.J. Bindels	4-3-1998	Verbouwen van een boerderij (kadastraal E163)
H. Bindels	15-5-1972	Bouw open veldschuur, dakbedekking eterniet golfplaat
Th. Bindels	15-6-1966	Verbouwen woonhuis
Th. Bindels	6-9-1965	Uitbreiden bedrijfsruimte, dakbedekking eterniet golfplaat
Th. Bindels	1-6-1965	Berging, dakbedekking verzinkte golfplaat
Th. Bindels	7-4-1960	Varkensstal, dakbedekking met dakpannen
Th. Bindels	9-3-1951	Kippenhok
Th. Bindels	1-2-1951	Kippenhok

Samenvatting bouwvergunningen (Langehorst 17)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
M.J.L. Sinel	22 maart 2006	Verbouwen van de woning (kadastraal G1327)
P.J.G. Stoffele	4 september 1975	Bouwen van garage/berging
P. Stoffelen	17 juli 1974	Verbouwen woonhuis
W. Stoffele	1 juni 1950	Kippenhok

Samenvatting bouwvergunningen (Langstraat 28)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
P. Kusters	22 februari 1978	Bouwen van garage (Kadastraal D 1688)
P.J. Kusters	15 januari 1975	Woonhuis
Wed. M. Janssen	17 september 1947	Kippenhok

Samenvatting bouwvergunningen (Langstraat 84)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
C. de Bruijn	12 mei 1995	Oprichten van een berging (kadastraal D993)
C. de Bruijn	12 augustus 1991	Plaatsen dakkapel
C. de Bruijn	15 september 1976	Aanpassen woonkamer
C. de Bruijn	29 maart 1971	Plaatsen ramen
C. de Bruijn	23 juni 1969	Herbouw schuur
C. de Bruijn	5 oktober 1974	Bouw woonhuis

Samenvatting bouwvergunningen (Langstraat 86)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
C. de Bruijn	17 november 1997	Verbouwen van een woonhuis
J.W. de Bruijn	4 mei 1950	Bouw boerderij (Kadastraal A 3005)
Wed. Fleuren e.a.	10 september 1946	Kippenhokken, rode dakpannen
P. Goossens e.a.	15 mei 1946	Kippenhokken, rode dakpannen

Samenvatting bouwvergunningen (Langstraat 88)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
M. van Benthum	27 februari 2009	Verbouwen en uitbreiden woonhuis (kadastraal D 74)
J.H. van Hasselt	23 juni 1969	Uitbreiden van woonhuis
J.L. van Hasselt	23 augustus 1968	Gedeeltelijk veranderen woonhuis
J.L. van Hasselt	16 maart 1961	Bouw woonhuis

Samenvatting bouwvergunningen (Langstraat 90)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
P.J. ten Haaf	7 mei 1962	Bouw woonhuis (kadastraal D 73)
P.J. ten Haaf	17 maart 1976	Veranderen en uitbreiden woonhuis

Samenvatting bouwvergunningen (Onderkant 1)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
W. Köster	9 november 1993	Bouwen van een mestbassin bij het pand Onderkant 1(perceel D 2416)

Samenvatting bouwvergunningen (Speksestraat 6)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
S. Kubalek	25 september 2004	Het uitbreiden van een schuur (machineberging) (Kadastraal D 1152)
S. Kubalek	19 januari 1998	Verbeteren bedrijfsgebouw. Verkennend bodemonderzoek, Oeko-care B.V., 16 juli 1996, 96/CS0974.01/1V, In de bovengrond van MM1 wordt zink boven de S-waarde aangetroffen. In het grondwater wordt koper en zink boven de I-waarde aangetroffen en nikkel, chroom en cadmium boven de streefwaarde.
S. Kubalek	2 maart 1983	Herbouwen van bestaande nertsenbedrijf. Dakbedekking betonplaten antraciet
S. Kubalek	13 oktober 1982	Uitbreiden van bestaand woonhuis
C. Kubalek	4 november 1981	Bouwen van een afdak (zwarte golfplaten) (Kadastraal E 1152)
H.S. Kubalek	5 december 1979	Bouwen van een schuur (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	5 juni 1972	Bouw bedrijfsruimte
G.T. Tillwicks	17 mei 1971	Uitbreiden van 5 nertshokken (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	22 september 1969	Bouw werkruimte (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	3 maart 1969	2 nertsenhokken (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	4 november 1968	2 nertsenhokken (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	24 oktober 1968	Bouw berging (zwarte golfplaten)
G.T. Tillwicks	11 september 1967	2 nertsenhokken (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	11 april 1967	3 nertsenhokken (grijze golfplaten)
G.T. Tillwicks	9 mei 1966	2 nertsenhokken (grijze golfplaten)

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 1)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
H.J.M. Wijnen	12 november 1998	Oprichten van een garage Kadastraal D 2631, 3209
J. Th. Brouwers	12 augustus 1968	Bouw berging
J. Brouwers	21 april 1961	Bouw veldschuur (eterniet golfplaten)
J.T. Brouwers	13 januari 1958	Aanbouw varkensstal
P. Brouwers	12 juli 1952	Bouw bedrijfsruimte
P. Brouwers	1 juni 1950	Kippenhok

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 1a)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
S. Immens	4 februari 1981	Verbouwen stalgedeelte van bestaande boerderij tot woonruimte (Kadastraal D 770)

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 2)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
J. Hopman	18 maart 1997	Vergroten varkensstal Kadastraal D 2693, dakbedekking golfplaten
J.C.M. Hopman	16 april 1996	Oprichten van een loods, dakbedekking golfplaten
J.C.M. Hopman	19 april 1988	Bouwen van mestvarkensstal, dakbedekking eterniet golfplaten
J.C.M. Hopman	27 augustus 1985	Uitbreiden varkensstal en oprichten varkensstal, Kadastraal Ottersum D 640, dakbedekking eterniet golfplaten
J. Hopman	23 oktober 1984	Uitbreiden varkensstal, dakbedekking eterniet golfplaten
J.W. Hopman	30 januari 1974	Verbouwen machineloodsen jongveestalling, pannendak
J. Hopman	1 februari 1978	Uitbreiden woonhuis met berging en wasdroogruimte
J. Hopman	11 juni 1980	Bouwen van mestvarkensstal, dakbedekking eterniet golfplaten
J. Hopman	12 oktober 1970	Verlengen zolderruimte
J.W. Hopman	25 augustus 1969	Uitbreiding varkensstallen, dakpannen
J.W. Hopman	24 mei 1965	Kippenhok verlengen, dakbedekking eterniet golfplaten
J.W. Hopman	3 november 1958	Uitbreiden wagenloods, dakbedekking eterniet golfplaten
J.W. Hopman	19 juli 1954	Boerderij, dakpannen

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 2a)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
J.W. Hopman	14 december 1977	Bouwen van 2 ^e bedrijfswoning op het perceel (kadastraal perceel D 740 ged.), zijwanden dakkapel eterniet.

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 3)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
W. de Haard	26 oktober 1983	Veranderen van bestaande boerderij (kadastraal perceel D 2554 ged.)
J. Bertisen	18 april 1951	Kippenhokken
J. Bertisen	11 juni 1947	Kippenhokken
H. Bertissen	30 april 1947	Veldschuur

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 4)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
C.C.J.M. Hopman	12 juli 2006	Plaatsen mestlo (Kadastraal D 2910)
C. Hopman	10 april 1992	Bouwen rundveestal, zwarte golfplaten
C. Hopman	23 april 1980	Bouwen ligboxenstal, zwarte asbest cement platen
Ch.C. Hopman	31 augustus 1977	Veranderen loods
C. Hopman	13 november 1967	Bouw open veldschuur, blauwe eterniet golfplaten
C.C. Hopman	5 augustus 1957	Bouw schuur
Chr.C. Hopman	25 oktober 1954	Bouw boerderij

Samenvatting bouwvergunningen (Violenberg 17a)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
F.J.P.P. Mast	30 augustus 2005	Bouwen van twee dakkapellen
F.J.P.P. Mast	5 februari 2002	Bouwen van garage/berging (Kadastraal G 1760)

Samenvatting bouwvergunningen (Zwarteweg 50)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
M.G.W.T. Holthuysen	20 december 2002	Het uitbreiden van een woning (kadastraal G 3236)
H. van Bethum	20 maart 1967	Bouw varkensstal, dakbedekking met zwarte asbestcement platen
H. van Bethum	8 maart 1965	Bouw woonhuis
H.J. van Bethum	24 september 1962	Bouw varkensstal, golfplaten antraciet
H.J. van Bethum	26 maart 1962	Bouw varkensstal, dakbedekking pannen
H.J. van Bethum	28 november 1960	Bouw kippenhok, dakbedekking pannen
H.J. van Bethum	25 februari 1962	Bouw kippenhok, dakbedekking pannen
H. van Bethum	21 september 1959	Bouw varkensfokhokken, dakbedekking pannen
H.J. van Bethum	7 november 1957	Bouw varkensstal, dakbedekking pannen

Samenvatting bouwvergunningen (Zwarteweg 52)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
J. van Bergen	14 augustus 1974	Vernieuwen kippenschuur, blauwe eterniet golfplaten (kadastraal D 603)
J. van Bergen	22 mei 1969	Bouw bedrijfsruimte, blauwe eterniet golfplaten
J. van Bergen	12 februari 1968	Kippenhok, blauwe eterniet golfplaten
J. van Bergen	8 juni 1964	Bouw boerderij, dakpannen

Samenvatting bouwvergunningen (Zwarteweg 58)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
Th. Holthuijsen	22 februari 1996	Vergroten en verbouwen restaurant, kadastraal D 1602
Th. Holthuijsen	15 december 1994	Oprichten overdekt terras, Verkennend bodemonderzoek Ecopart, 30 september 1994, 173.94.243, bovengrond licht verontreinigd met PAK en lood.
Th. Holthuijsen	1 juni 1983	Oprichten cafe pannenkeukenhuisje
G.J. Holthuysen	12 oktober 1964	Woonhuis
G.J. Holthuysen	2 december 1963	Kippenhok, blauwe golfplaten
G.J. Holthuysen	20 november 1961	Kippenhok, blauwe golfplaten

Samenvatting bouwvergunningen (Zwarteweg 60)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
M. Holthuysen	31 mei 2006	Uitbreiden van bedrijfsgebouw, Verkennend bodemonderzoek door Hoste Milieutechniek, 11 juli 2006, 06114STM. In het grondmengmonster licht verontreinigd met nikkel. In het grondwater een matige verhoging van nikkel en zink. Deze verhogingen komen in de regio vaker voor. 6 maart 1998 is op de locatie een tank verwijderd (HBO tank, 3.000 liter) door Chemclean te Nijmegen. Hierbij is geen verontreiniging aangetroffen, het leidingwerk is onklaar gemaakt, locatie staat niet op tekening.
Dhr. Th. Holthuijsen	15 december 1994	Vergunning voor het oprichten van een overdekt terras

Samenvatting sloopvergunningen (plangebied)

Aanvrager	Datum vergunningverlening	Omschrijving vergunning
		Geen sloopvergunningen bekend

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Langehorst 17)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
3	HBO/water	Og	Nb	7-02-1993	A131161, verwijderd en afgevoerd Geen verontreiniging aangetroffen

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Onderkant ong.)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
5	HBO	Bg	Nb	23-11-1992	Chemclean Bonnr. 00242, verwijderd en verschroot tevens ook leidingen verwijderd. Geen lekkages waargenomen.

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Biezendijk 5)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
0,2	Dieselolie	Bg	2008	-	Info verkregen uit Milieuvergunningen
0,6	Stookolie	Bg	2008	-	Info verkregen uit Milieuvergunningen
0,6	stookolie	Bg	2008	-	Info verkregen uit Milieuvergunningen

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Biezendijk 6)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
0,6	Stookolie	Bg	1998	-	Info verkregen uit Milieuvergunningen
nb	HBO	Bg	nb	1994	Info verkregen uit Milieuvergunningen

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Driebergseven 2)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
5	HBO	Bg	nb	1994	Info verkregen uit Milieuvergunningen, geen info verkregen uit tankenbestand

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Driebergseven 6)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
0,6	HBO	Bg	2007?	Nb	Info verkregen uit Milieuvergunningen, geen info verkregen uit tankenbestand
2,2	Dieselolie	bg	2001	Nb	

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Violenberg 1a)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
5	HBO	Og	?	9-12-1994	BO 999, verwijderd en afgevoerd Geen verontreiniging aangetroffen. Situering niet weergegeven.

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Violenberg 2)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
5	HBO/water	Og	Nb	7-02-1993	A131771, gereinigd en gevuld met zand. Geen verontreiniging aangetroffen
1.2	diesel	Bg	-	-	In lekbak in loods (op tekening Hinderwetaanvraag)

Samenvatting opslag bovengrondse- en ondergrondse tanks (Zwarteweg 58)

Volume (m3)	Inhoud	Situering	Jaar installatie	Jaar verwijdering/ Sanering	Opmerkingen/certificaten
3	HBO	Og	?	6-3-1998	BO 3278, verwijderd en afgevoerd Geen verontreiniging aangetroffen. Situering niet weergegeven.

Uit milieuvergunningen blijkt dat er op onderstaande locaties mogelijk oliehoudende producten zijn opgeslagen (geweest). Aanvullende informatie uit het tankenbestand is niet voorhanden. Hondsiepsebaan 9-9a, Hondsiepsebaan 10, Langehorst 7, Langehorst 13, Langehorst 15, Speksestraat 6, Violenberg 4. Voor meer info zie milieuvergunningen.

Certificat (copie)
opvragen

CHEMCLEAN

bv

Nijverheidsweg 53
6541 CL NIJMEGEN

Telefoon 024-3771920
Telefax 024-3790617

FAXBERICHT

BESTEMD VOOR : Gemeente Genneep

T.A.V. : Afd Milieu

FAXNUMMER : 0485-515544

PAGINA'S INCL VOORBLAD : 2

DATUM : 27 februari 1998

AFZENDER : Judith Buijs

ONDERWERP : Voormelding Tanksanering

ALS BIJLAGE(N)



SITUATIE SCHETS



UITSLAG BODEMONDERZOEK



AANMELDING BEVOEGD GEZAG

MELDING VAN SANERINGS- EN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN

Nijmegen, 2 maart 1998

Gemeente Gennep
Afdeling Milieu

Betreft: voormelding tanksanering

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij delen wij u mede dat wij in uw gemeente 1 ondergrondse opslagtank(s) gaan saneren conform de beoordelingsrichtlijnen volgens BRL-K902/02 van het KIWA.

Om u in de gelegenheid te stellen de werkzaamheden te bezoeken, treft u hieronder de benodigde informatie aan.

Datum uitvoering	06 maart a.s.
Tijd	Nog onbekend
Lokatie	De heer Hotthuijsen Zwarteweg 58 Milsbeek
Grootte/product	3.000 ltr HBO
zand vullen/verschroten	cleanen, verwijderen en verschroten
Bodemonderzoek	4 x grondboringen buiten tank

*volgens mega vanaf
'87 aardgas.*

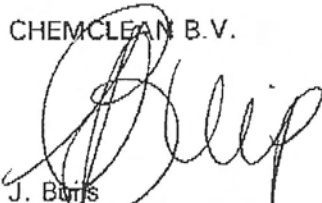
liteitsverantwoordelijke persoon op deze lokatie is P. v/d Hoven/J. Merkus/H. Looman/L. Janssen

Voor nadere informatie omtrent deze werkzaamheden kunt u contact opnemen met de heer Arntz van de afdeling planning.

We hopen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,

CHEMCLEAN B.V.


J. Burjs
Administratie

kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

SANERING-CERTIFICAAT REIS-HBO

betreffende de sanering van ondergrondse
opslag tanks

OPDRACHTGEVER

Hopman J.

Violenberg 2a
6595 MC OTTERSUM

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Violenberg 2a
6595 MC OTTERSUM
Gemeente Gennep

datum van melding

930622

datum van sanering

930702

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

5000

soort product

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door product uit de tank
☒ [X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
☐ [] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
☐ [] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
☒ [X] inwendig gereinigd en gevuld met zand.
☐ [] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven -
geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING

verantwoordelijk
uitvoerder

A. v.d. Wal

saneringsbedrijf

ISOTANK
Waaldijk 5
4184 EK Opijnen

handtekening

datum

17 juli 93

0670/103.00 B

registratienummer

A.13171

REGISTRATIE KIWA

kiwa®

REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel	eigenaar	blauw	provincie
groen	gemeente	rose	saneringsbedrijf
wit	KIWA		

kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

SANERING-CERTIFICAAT REIS-HBO

betreffende de sanering van ondergrondse
opslagtanks

OPDRACHTGEVER

Stoffele P.F.J.

Langehorst 17
6595 MN OTTERSUM

423

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Langehorst 17
6595 MN OTTERSUM
Gemeente Gennep

datum van melding

930622

datum van sanering

930709

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

3000

soort product

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door product uit de tank
[X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
[] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
[X] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
[] inwendig gereinigd en gevuld met zand.
[] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven -
geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING
verantwoordelijk
uitvoerder

A. v.d. Wal

saneringsbedrijf

ISOTANK
Waalwijk 5
4184 EK Opijnen

handtekening

AW

datum

17 juli 93

0670/091.00 C

registratienummer

A.13161

REGISTRATIE KIWA

kiwa[®]
REIS 87'01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel	eigenaar	blauw	provincie
groen	gemeente	rose	saneringsbedrijf
wit	KIWA		

CERTIFICAAT TANK-REINIGING

Bonn. 00242

onderstaand adres zijn door CHEMCLEAN B.V. aan een tank de volgende werkzaamheden verricht:

Naam: CORNELISSEN, PROJECT:

Cornelissen BV Walsert 12.

Adres: ONDERKANT -

Rijkswijk

Postcode: Woonplaats: MILSBEEK

Gefabriceerd door: GENNEP

Datum, 23-11-92

TANKGEGEVENS

Locatie: Bovengronds

Ondergronds

Capaciteit: 5000 HLB Liter

WERKZAAMHEDEN

Verwijderen inhoud: ☒ ja

nee

Aanvulling inhoud:

Olie 3 Liter

Sludge/water 700 Liter

Andere stoffen Liter

Aanvulling andere stoffen:

Reinigen tank: ☒ ja

nee

Inspectie tank: ☒ ja

nee

Vervanging: Tank lag boven de grond.

Lekkage: ja ☒ nee

Putcorrosie: ja nee

N.v.T. mm

Tank afgevuld met zand: ja ☒ neeVerwijderen leidingen: ☒ ja neeTank verwijderd: ☒ ja nee

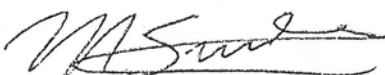
Bijzonderheden:

Tank wordt

verschoof

CHEMCLEAN B.V.

Opdrachtgever:



kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telax 32480 kiwa nl

opdrachtgever

Gemeente Gennep

18 MEI 1993

No. _____

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

plaats van de installatie (naam en adres)

datum van melding

datum van sanering

10-05-1993

14-05-1993

IDEM

saneringswerkzaamheden

- ☐ complete sanering
- ☒ deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
1130	5000	13000 m ³ opslag in 13000 m ³

controle van de bodem

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

- ☐ verontreiniging werd niet aangetroffen.
- ☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

- ☒ inwendig gereinigd.
- ☐ gevuld met zand/lichtbeton/..... (onderstrepen c.q. invullen)
- ☐ verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

handtekening

datum

CHEMILEAN B.V.
NIEVERHOEDSWEG 57
6541 CM NIJMEGEN

registratie KIWA

registratienummer

datum

milieucertificatie
REIS 87/12

exemplaar certificaat bestemd voor

geel
groen
wit
blauw
rose

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
saneringsbedrijf

Kreisverwaltung Kleve • Postfach 15 52 • 47515 Kleve

An
Grontmij Nederland B.V.
Herrn Edwin Geraeds
Postbus 410
NL 6040 AK Roermond
Niederlande

Fachbereich: Technik
Abteilung: Bauen und Umwelt
Dienstgebäude: Nassauerallee 15 - 23, Kleve
Telefax: (0 28 21) 85-705
Ansprechpartner/in: Herr Herda
Zimmer-Nr.: E.256
Durchwahl: (0 28 21) 85-434
(Bitte stets angeben) ⇒ Zeichen: 6.1 – 69 30 90
Datum: 14.02.2011

**Auskünfte aus dem Altlastenkataster
Ihre Anfrage per Email vom 14.02.2011**

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrter Herr Geraeds,

zu Ihrer o.g. Anfrage kann ich Ihnen mitteilen, dass sich zu dem angefragten Bereich an der niederländisch / deutschen Grenze zwischen den Gemeinden Gennep und Kranenburg keine Eintragungen in dem von mir gemäß § 8 des Landesbodenschutzgesetzes für das Land Nordrhein Westfalen geführten Kataster vorhanden sind.

Die nächstgelegene Eintragung befindet sich in ca. 450 m Entfernung zur bereits bestehenden Abgrabung „De Banen“. Hierbei handelt es sich um ehemalige Munitionssprengplätze. Nähere Informationen zu eventuell vorliegenden Verunreinigungen liegen mir derzeit nicht vor.

In einer Entfernung von ca. 1 km vom Bereich „Königsven“ befindet sich die ehemalige Depo- nie „Kartenspielerweg“. Auch hierzu liegen mir keine detaillierten Informationen vor.

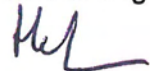
Die Lage der genannten Katasterflächen können Sie der beiliegenden Skizze entnehmen.

Ich weise darauf hin, dass das Kataster laufend fortgeführt wird. Spätere Änderungen sind nicht ausgeschlossen.

Diese Auskunft ist gebührenfrei.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag


Herda

 Grontmij, locatie Roermond

Ingekomen d.d.: 21-02-11/GM764

Project nr.: 30.F.16.T

Kopie aan: PDI

E. Geraeds / Verwoyl

<http://www.kreis-kleve.de> e-mail: info@kreis-kleve.de

Sprechzeiten: montags bis donnerstags von 09.00 bis 16.00 Uhr und freitags von 09.00 bis 12.00 Uhr

Sprechzeiten Bauordnungswesen, Immissionsschutz, Wasserwirtschaft, Bodenschutz, Abfallwirtschaft: montags und donnerstags von 09.00 bis 12.30 Uhr

Lieferanschrift: Kreisverwaltung Kleve, Nassauerallee 15 - 23, 47533 Kleve. Vermittlung: 02821 85-0

Öffentliche Verkehrsmittel: NIAG-Bus-Linien 50, 54, 55 und 56 bis Haltestellen Postamt oder Nassauerallee und RVN-Bus-Linie 70 bis Haltestelle Nassauerallee

Konten der Kreiskasse Kleve: Sparkasse Kleve (BLZ 324 500 00) Kto.-Nr. 5 001 698, BIC: WELADED1KLE, IBAN: DE04 3245 0000 0005 0016 98,

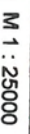
Sparkasse Krefeld (BLZ 320 500 00) Kto.-Nr. 323 112 144, BIC: SPKRDE33, IBAN: DE51 3205 0000 0323 1121 44,

Postbank Köln (BLZ 370 100 50) Kto.-Nr. 27917-501, BIC: PBNKDEFF, IBAN: DE32 3701 0050 0027 9175 01

110214 Her goc grontmij grenznähe



Datum: 14.02.2011



Üben: Depurative Kartenspiele

↓
Spiegelbild





Legenda

● Stortplaatsen provincie



Projectnummer: 307167
Status: definitief
Datum: 16-02-2011
Schaal: 1:25.000

Bijlage 8

Interview terreineigenaren/pachters

Koningsven deelgebieden 1 t/m 6

onderzoek_eigenaren

- Eigenaar
- Alanto
 - BBL
 - Baal_AC
 - Benthum-Egelmeers_MHA
 - Berns_PHKAM
 - Bruijn_MP
 - Gemeente_Gennep
 - Gidding-Osinga_MWT
 - Haaf_JGF
 - Hendriks_PLM
 - Hilckmann-Brinkhoff_GPAM
 - Hugen_IC
 - Janssen_T
 - Kerk_Ottersum
 - K'sters_WHC
 - Lambertus_gilde
 - Lamers_TJW
 - Maas_LH
 - Nas_TGM
 - Natuurmonumenten
 - Sluis_AWP
 - Staatsbosbeheer
 - TZG
 - Theunissen_TJ
 - Waterschap_Peel
 - Percelen



Perceelcod	Oppervlak geheel	Eigenaar	Pachter					Historisch gebruik agrarisch/vennen/waterlopen	Geteelde gewassen	Bemesting (kunstmest/drijfmest/vaste mest)	Grondverzet/Dempingen/Ophogingen?	Bebouwingen/verhardingen?						
OTS00_D_604	0,56	Hendriks_PLM		Kasteellaan 76	6602 DJ	Wijchen	024-6453361	Agrarisch/bebouwing/waterloop	grasland	geen bemesting, alleen begrazing van schapen	nb	nb						
OTS00_D_605	0,873	Hendriks_PLM		Kasteellaan 76	6602 DJ	Wijchen	024-6453361	Vanaf 2003 in eigendom als grasland	grasland	geen bemesting, alleen begrazing van schapen	nb	nb						
OTS00_D_2534	2,0915	TZG	Lamers, TJW	Panoven 11	6591 MB	Gennep	0485-513926	Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_2535	1,8685	Lamers, TJW		Panoven 11	6591 MB	Gennep	0485-513926	Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_651	1,609	Lamers, TJW		Panoven 11	6591 MB	Gennep	0485-513926	Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_E_2452	3,154	Alanto	Theunissen, JHJM	Siebewaldseweg 1	6595 NX	Ottersum	0485-514023	Agrarisch	Geen gehoor na veelvuldig contact. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_3646	0,5775	Janssen, T		Onderkant 24	6596 MC	Milsbeek	0485-514131	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	beide	nee	nee						
OTS00_D_599	1,8	TZG	Winnen, AWP	Driebergseven 1	6599 CM	Ven-Zelderheide	0485-514353	Verleden moeras, later ontgonnen (geen jaartallen),latste 30/40 jaar agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	diverse	perceelseigen grond geschoven (minimaal) om plekken waar altijd water staat iets te verlanden	nee						
OTS00_E_1181	0,6325	TZG	Winnen, AWP	Driebergseven 1	6599 CM	Ven-Zelderheide	0485-514353	Verleden moeras, later ontgonnen (geen jaartallen),latste 30/40 jaar agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	diverse	perceelseigen grond geschoven (minimaal) om plekken waar altijd water staat iets te verlanden	nee						
OTS00_E_2679	2,604	TZG	Winnen, AWP	Driebergseven 1	6599 CM	Ven-Zelderheide	0485-514353	Verleden moeras, later ontgonnen (geen jaartallen),latste 30/40 jaar agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	diverse	perceelseigen grond geschoven (minimaal) om plekken waar altijd water staat iets te verlanden	nee						
OTS00_E_2741	2,716	TZG	Winnen, AWP	Driebergseven 1	6599 CM	Ven-Zelderheide	0485-514353	Verleden moeras, later ontgonnen (geen jaartallen),latste 30/40 jaar agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	diverse	perceelseigen grond geschoven (minimaal) om plekken waar altijd water staat iets te verlanden	nee						
OTS00_D_2539	1,497	Alanto	Giesbers, PAK	Hoevensestraat 3	6595 ME	Ottersum	0485-514564	Agrarisch (akker weiland)	gras, (korrel)mais, bieten , tarwe	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_2730	0,7975	TZG	Giesbers, PAK	Hoevensestraat 3	6595 ME	Ottersum	0485-514564	Agrarisch (akker weiland)	gras, (korrel)mais, bieten , tarwe	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_2731	3,1285	TZG	Giesbers, PAK	Hoevensestraat 3	6595 ME	Ottersum	0485-514564	Agrarisch (akker weiland)	gras, (korrel)mais, bieten , tarwe	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_1496	2,597	TZG	Haerkens-Wikkers, PAJ	Aaldonksestraat 28	6595 NC	Ottersum	0485-514580	Moeras, sinds circa jaren 50-tig agrarisch	weilanden, akkerbouw (mais twarwen, aardappels)	vaste mest	in het verleden (jaren 30, van horen zeggen) is grond toegepast op de locatie ter drooglegging, grond vrijgekomen uit het gegraveven kanaal/sloot langs de Duitse grens. Sinds jaren 40 agrarisch gebruik, daarna geen grondverzet	nee						
OTS00_D_2752	3,6115	Berns_PHKAM		Onderkant 11a	6596 MB	Milsbeek	0485-516287	Agrarisch, akkerbouw/grasland/tuinbouw	tarwe, gerst, vaste planten	drijfmest en kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_633	0,962	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_635	0,976	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_E_1975	0,042	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Slootje	-	-	nee	nee						
OTS00_E_2842	2,7175	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_E_717	0,0405	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Slootje	-	-	nee	nee						
OTS00_E_924	1,5	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_E_925	1,525	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_E_926	1,515	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_E_927	1,506	TZG	Mans, PLF	p/a Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Voornamelijk weiland, soms akker	Gras, bieten, mais	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_E_2841	4,8605	TZG	Thomassen-Mans, JAH	Biezendijk 6	6595 MG	Ottersum	0485-516310	Woningbouw, enkele stallen, agrarisch	gras		mogelijke dempingen ikv ruilverkaveling exacte locatie niet bekend, gat achter de jongveestal opgevuld met grond van de mestkelders en mogelijk wat puin	woning en stallen (jongvee)						
OTS00_D_631	1,804	Baal_AC		Oude Panovenseweg 2	6595 MA	Ottersum	0485-516343	Vroeger moerassig, sinds circa jaren 30 agrarisch gebruik circa 40-45 turf gestoken.	weiland	drijfmest	mogelijk bij het graven van het kanaal (jaren 30), daarna niet	er staat een nog een mobiele melkkar (hout met (plastic) golfplaatjes						
OTS00_D_632	0,74	Baal_AC		Oude Panovenseweg 2	6595 MA	Ottersum	0485-516343	Vroeger moerassig, sinds circa jaren 30 agrarisch gebruik circa 40-45 turf gestoken.	weiland	drijfmest	mogelijk bij het graven van het kanaal (jaren 30), daarna niet	nee						
OTS00_D_643	1,937	Baal_AC		Oude Panovenseweg 2	6595 MA	Ottersum	0485-516343	Vroeger moerassig, sinds circa jaren 30 agrarisch gebruik, circa 40-45 turf gestoken.	weiland	drijfmest	mogelijk bij het graven van het kanaal (jaren 30), daarna niet	nee						
OTS00_D_2543	2,344	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_2910	0,45	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch (bedrijf)	-	-	aanleg stallen met kelders	stallen, sleufsililo's betonverharding						
OTS00_D_3045	0,736	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	mogelijk een kleine stenen opstal, er zijn op de akker enkele bakstenen te vinden						
OTS00_D_3046	3,092	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_3089	1,6135	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch en bedrijfsstallen	grasland	diverse	aanleg stallen met kelders	woningen, stallen, betonverhardingen						
OTS00_D_629	0,961	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_630	2,615	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_646	7,43	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_647	2,181	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_648	0,783	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_649	1,52	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_D_650	1,935	TZG	Hopman, CCJM	Violenberg 4	6595 MC	Ottersum	0485-516368	Agrarisch	Gras, bieten, mais	diverse	niet bekend	nee						

Perceelcode	Oppervlak geheel	Eigenaar	Pachter				Historisch gebruik agrarisch/vennen/waterlopen	Geteelde gewassen	Bemesting (kunstmest/drijfmest/vaste mest)	Grondverzet/Dempingen/Ophogingen?	Bebouwingen/verhardingen?							
OTS00_D_634	2,293	Alanto	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	niet bekend	nee						
OTS00_D_2560	1,438	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	niet bekend	nee						
OTS00_D_2692	0,7485	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch bedrijf	-	-	niet bekend	agrarische bedrijf, varkensstallen. Bg tank in lekbak. Vroeger ondergrondse tank. Verwijderd of gevuld met zand volgens de regels.						
OTS00_D_3325	6,4415	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijk enkele slenken gedempt. Exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_D_3327	1,437	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	niet bekend	nee						
OTS00_D_628	3,025	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	niet bekend	nee						
OTS00_D_641	2,662	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	mogelijk enkele slenken gedempt. Exacte locatie niet bekend	nee						
OTS00_D_858	1,65	TZG	Hopman, JCM	Violenberg 2	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Agrarisch	akker, aardappels bieten mais granen	drijfmest , vaste mest, kunstmest	niet bekend	nee						
OTS00_D_3326	0,732	Nas, TGM		Violenberg 2a	6595 MC	Ottersum	0485-516369	Woonhuis	-	-	niet bekend	nee						
OTS00_D_600	1,815	TZG	Haaf, HGM ten	Biezendijk 5	6595 MG	Ottersum	0485-516590	agrasich	grasland	drijfmest , vaste mest, kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_3946	2,7535	Kösters, WHC		Onderkant 1	6596 MB	Milsbeek	0485-517334	Agrarisch gebruik	akker, aardappels bieten mais granen, mome	drijfmest , vaste mest, kunstmest	niet bekend	nee						
OTS00_E_2453	1,3595	TZG	Kubalek, Minkfarm	Speksestraat 6	6599 CG	Ven-Zelderheide	0485-518022	Agrarisch	grasland, mais bieten	drijfmest	nee	nee						
OTS00_D_644	3,355	TZG	Roelofs, JJH	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	Agrarisch	bieten tarwe, mais	beide	nee	nee						
OTS00_E_918	1,9975	Alanto	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_1670	0,968	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_2680	0,856	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_2681	1,207	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_2627	20,629	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_471	0,915	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_472	1,346	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_473	0,826	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_474	1,891	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_475	2,614	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_899	2,0965	TZG	Stoffelen, WCGM	Kleefseweg 9	6595 NK	Ottersum	0485-518148	Agrarisch	gras/bieten/mais /granen	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_117	0,58	TZG	Haaf, JGF ten	Bredeweg 40	6595 AT	Ottersum	0485-518182	pas zeer recentelijk in pacht, geen gegevens over het historisch gebruik.	akkerbouw	diverse	niet bekend	nee						
OTS00_E_1035	1,1	Haaf, JGF		Bredeweg 40	6595 AT	Ottersum	0485-518182	akkerbouw, grasland	bieten mais granen	beide	nee	nee						
OTS00_E_1213	0,744	Haaf, JGF		Bredeweg 40	6595 AT	Ottersum	0485-518182	akkerbouw, grasland	bieten mais granen	beide	nee	nee						
OTS00_E_2740	2,503	Alanto	Winnen, K	Langehorst 5	6599 CJ	Ven-Zelderheide	0485-518196	Agrarisch	Geen gehoor na veelvuldig contact. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_598	1,219	TZG	Haaf, Mts P ten	Leembaan 4	6595 MH	Ottersum	0485-540560	Agrarisch	Geen gehoor na veelvuldig contact. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_2532	5,05	TZG	Bergens, JWG van	Hondsiepsebaan 9	6595 MB	Ottersum	0485-540636	Agrarisch/weiland	gras/bieten/mais /granen	drijfmest en kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_2533	1,937	TZG	Bergens, JWG van	Hondsiepsebaan 9	6595 MB	Ottersum	0485-540636	Agrarisch/weiland	gras/bieten/mais /granen	drijfmest en kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_2790	1,9995	TZG	Bergens, JWG van	Hondsiepsebaan 9	6595 MB	Ottersum	0485-540636	Agrarisch/weiland	gras/bieten/mais /granen	drijfmest en kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_3328	8,9	TZG	Bergens, JWG van	Hondsiepsebaan 9	6595 MB	Ottersum	0485-540636	Agrarisch/weiland	gras/bieten/mais /granen	drijfmest en kunstmest	in verleden grondtoevoer van Teunissen, geen verdere informatie over hoeveelheid en kwaliteit bekend	nee	oude stenen paardestal paardestal met panrendak. Waarschijnlijk geen vloer.					
OTS00_D_3350	0,4805	TZG	Bergens, JWG van	Hondsiepsebaan 9	6595 MB	Ottersum	0485-540636	Agrarisch/weiland	gras/bieten/mais /granen	drijfmest en kunstmest	nee	nee						
OTS00_D_2546	2,236	TZG	Euro Grass b.v.	Postbus 26	6590 AA	Gennep	0485-550610	Agrarisch	maais, bieten, graszaad gerst	kunstmest drijfmest	niet bekend, bevindt laagte in perceel	nee	niet bekend					
OTS00_D_3206	0,215	Lambertus_gilde		Langstraat 90	6596 BR	Milsbeek		Vroeger agrarisch, draana schietterrein schutterij	-	-	nee	2x schuurtje met betonvloer en golfplattendak. Betonvloertjes voor standplaats schutter en geweer. Betonvoeten van de schietpalen recentelijk verwijderd.						
Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																		
(geda)OTS00_D_3626	1,85	TZG						Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_3868	3,111	TZG	Maas, LH					Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_E_1235	2,551	TZG	Maas, LH					Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_E_1855	0,597	TZG	Maas, LH					Agrarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_1835	0,968	BBL						Agrarisch, extensief groen	Contactpersoon niet bekend. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.									
OTS00_D_1250	1,4985	Bruijn, MP		Langstr 86	6596BS	Milsbeek		Agrarisch	grasland	nb	nb	nb						
OTS00_D_2562	0,518	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3048	1,239	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3198	0,1765	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3428	0,6215	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3429	1,4599	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3644	1,8575	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3647	1,081	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_3869	3,214	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_611	1,294	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_639	2,65	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_653	0,779	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_D_669	0,884	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1214	1,006	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1498	0,6345	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1640	1,038	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1641	1,317	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1708	1,395	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1854	0,51	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															
OTS00_E_1976	0,1725	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek															

Perceelcode	Oppervlak geheel perc.	Eigenaar	Pachter				Historisch gebruik agrarisch/vennen/waterlopen	Geteelde gewassen	Bemesting (kunstmest/drijfmest/vaste mest)	Grondverzet/Dempingen/Ophogingen?	Bebouwingen/verhardingen?								
Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																			
OTS00_E_2674	7.8575	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_E_2678	0.5005	Gemeente_Gennep	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_2420	0.3735	Hilckmann-Brinkhoff		p/a Langstr 82	6596BS	Milsbeek	Agarisch	grasland	nb	nb	nb								
OTS00_E_118	1.262	Kerk_Ottersum					Agarisch	Contactpersoon niet bekend. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.											
OTS00_E_124	4.55	Kerk_Ottersum					Agarisch	Contactpersoon niet bekend. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.											
OTS00_E_1856	3.899	Maas_LH					Agarisch	Overleden. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.											
(gebd)OTS00_D_3626	1.05	Natuurmonumenten					Agarisch	Contactpersoon niet bekend. Gezien de situering van het perceel binnen een grootschalig agrarisch gebied, alsmede het huidige gebruik (agrarisch), worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig hebben beïnvloed anders dan de omliggende percelen.											
OTS00_D_1573	0.5525	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_1655	2.4275	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_1787	0.787	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_2492	5.325	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_2948	1.2	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_2949	0.745	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3025	2.6	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3047	2.153	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3116	1.495	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3174	0.867	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3207	1.225	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3458	4.085	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3547	2.0298	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3548	1.9197	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3627	0.784	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_3921	1.0629	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
OTS00_D_636	1.997	Natuurmonumenten	Lamers, Th. en G.	Waldgraaf 12	6561 KT	Groesbeek	024-6841667	Agarisch	grasland	nooit bemest	locatie aan de Diepe mogelijk een slootverbreding, exacte locatie niet bekend	niet bekend							
							agrarisch (echter pas 6 jaar in pacht) geen gegevens bekend van voor 2004	grasland	nee	niet bekend									
OTS00_D_2538	2.863	Natuurmonumenten	Lamers, B.	Klein Amerika 6	6562 KC	Groesbeek	024-3978909	grasland	nee	niet bekend									
							agrarisch (echter pas 6 jaar in pacht) geen gegevens bekend van voor 2004	grasland	nee	niet bekend									
OTS00_D_2544	2.283	Natuurmonumenten	Lamers, B.	Klein Amerika 6	6562 KC	Groesbeek	024-3978909	grasland	nee	niet bekend									
							agrarisch (echter pas 6 jaar in pacht) geen gegevens bekend van voor 2004	grasland	nee	niet bekend									
OTS00_D_2545	1.948	Natuurmonumenten	Lamers, B.	Klein Amerika 6	6562 KC	Groesbeek	024-3978909	grasland	nee	niet bekend									
							agrarisch (echter pas 6 jaar in pacht) geen gegevens bekend van voor 2004	grasland	nee	niet bekend									
OTS00_D_3136	2.01	Natuurmonumenten	Lamers, B.	Klein Amerika 6	6562 KC	Groesbeek	024-3978909	grasland	nee	niet bekend									
							agrarisch (echter pas 6 jaar in pacht) geen gegevens bekend van voor 2004	grasland	nee	niet bekend									
OTS00_D_3137	0.728	Natuurmonumenten	Lamers, B.	Klein Amerika 6	6562 KC	Groesbeek	024-3978909	mais	alle	niet bekend									
OTS00_D_3155	17.28	Natuurmonumenten	Groenen, H.	Witfeweg 33	6587 AJ	Middelelaar	024-6961647	mais	alle	niet bekend									
OTS00_D_3176	4.198	Natuurmonumenten	Groenen, H.	Witfeweg 33	6587 AJ	Middelelaar	024-6961647	mais	alle	niet bekend									
OTS00_D_3645	1.6195	Natuurmonumenten	Groenen, H.	Witfeweg 33	6587 AJ	Middelelaar	024-6961647	mais, granen, suikerbieten aardappelen	alle	niet bekend									
OTS00_D_3303	1.6765	Natuurmonumenten	Creemers	Witfeweg 33	6587 AJ	Middelelaar	0485-514396	mais, granen, suikerbieten aardappelen	alle	niet bekend									
OTS00_D_3555	1.826	Natuurmonumenten	Creemers	Witfeweg 33	6587 AJ	Middelelaar	0485-514396	mais, granen, suikerbieten aardappelen	alle	niet bekend									
OTS00_D_346		Natuurmonumenten					Agarisch, extensief grasland												
OTS00_D_3456	0.5345	Natuurmonumenten					Agarisch, extensief grasland												
OTS00_D_3457	0.9875	Natuurmonumenten					Agarisch, extensief grasland												
OTS00_D_2249	1.009	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_3638	0.946	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_3639	0.431	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_3640	1.4205	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_88	0.495	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_89	1.884	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_90	1.246	Natuurmonumenten	Roelofs, J.J.H.	Broekstraat 7	6599 CH	Ven-Zelderheide	0485-518075	bieten tarwe, mais	beide	nee									
OTS00_D_602	3.106	Natuurmonumenten					Agarisch, extensief grasland												
OTS00_D_3945	3.7065	Stius_AWP					Agarisch												
OTS00_D_2909	1.765	Staatsbosbeheer					Agarisch, extensief grasland												
OTS00_D_2250	0.323	Tuinenissen_TJ		Langstraat 56	6596 BR	Milsbeek	Agarisch												
OTS00_D_2540	0.3735	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_2561	0.923	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_2908	1.564	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_3195	0.315	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_3637	0	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_3920	0.178	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_3922	0.1586	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_D_80	0.13	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_E_1639	0.576	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																
OTS00_E_1707	0.503	Waterschap_Peel	Voor de historische informatie wordt verwezen naar de bijlage dossieronderzoek																