



HISTORISCH BODEMONDERZOEK

OSSENDIJK 110

TE YSSELSTEYN



Bodem



Rapportage historisch bodemonderzoek

Ossendijk 110 te Ysselsteyn

Opdrachtgever	De heer Wintjes Ruffelseweg 1 6634 KK Batenburg
Rapportnummer	10684.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	29 augustus 2019
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475-504961 Swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	ing. R.P.J. Linders
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. E. Hartingsveld
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
3	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
4	HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
5	TOEKOMSTIGE SITUATIE	3
6	CALAMITEITEN.....	3
7	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	4
8	AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN	4
9	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
10	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
11	TERREININSPECTIE	5
12	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Scan hinderwettekening 1986
- 3b. - Scan bedrijfstekening 1997

1 INLEIDING

De heer Wintjes heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek op de locatie Ossendijk 110 te Ysselsteyn.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het historisch bodemonderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740 en/of NEN 5707, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 5.545 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Ossendijk 110 te Ysselsteyn (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Venray, sectie Y, nummers 260 en 329.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 29 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 191.533$ $Y = 390.985$.

3 GERAADPLEEGDE BRONNEN

In tabel I zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

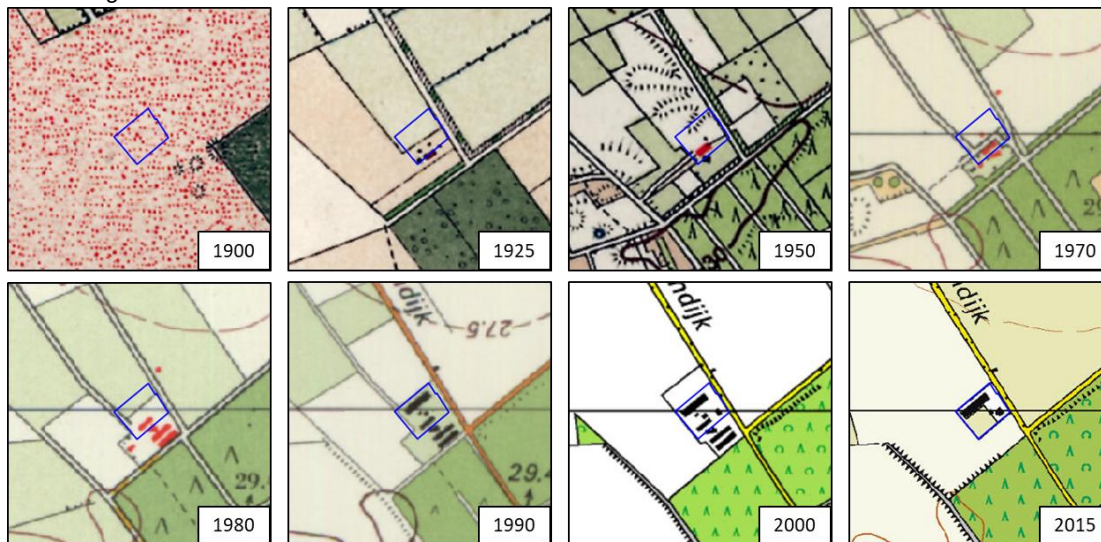
Tabel I. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (contactpersoon mevrouw J.C.M.G. Beusmans), d.d. 26 augustus 2019
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Venray (contactpersoon de heer H. Kessels), d.d. 24 september 2019
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 24 september 2019

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Op basis van historisch kaartmateriaal (afbeelding 1) uit de periode 1900-1925 bleek de locatie in gebruik te zijn als natuurgebied (heide). Na 1925 heeft de locatie een agrarische bestemming gekregen en is er op het zuidoostelijke deel van de locatie een schuur gebouwd. Rond 1960 is er op de locatie aanvullende bebouwing gerealiseerd en is waarschijnlijk sindsdien de locatie in gebruik genomen als kippenfokkerij en akkerbouwbedrijf. De bedrijfslocatie bestond in 1986 uit een werkplaats, een kleine paardenstal, een woonhuis met berging, een garage en 3 vleeskui-kens/parelhoenderstallen. Over de locatie liep destijds ook een onverhard toegangspad. In 1999 is er op de locatie een nieuwe woning gerealiseerd. Ten tijde van de bouw was nog maar 1 stal in gebruik als kippenstal. Rond 2010 is de bebouwing met uitzondering van de woning en de kippenstal gesloopt. De locatie had sindsdien enkel nog een woonbestemming. De kippenstal is verbouwd tot woonaccommodatie en opslagruimte. De onderzoekslocatie is sindsdien niet wezenlijk veranderd.

Afbeelding 1. Selectie historisch kaartmateriaal.



De onderzoekslocatie is bebouwd met een woning ($\pm 115 \text{ m}^2$) en een voormalige kippenstal ($\pm 860 \text{ m}^2$). Het overige deel van de locatie is in gebruik als siertuin of als weiland. De oprit tot de stal is voorzien van een betonverharding. Onder deze verharding bevindt zich naar verwachting een puinverharding. Achter het woonhuis bevindt zich een schuur (35 m^2 , voormalige garage).

Van de locatie zijn diverse bouw- en milieudossiers bekend. In tabel II is een overzicht van de betreffende dossiers weergegeven.

Tabel II. Overzicht bouw- en milieudossiers

Dossiernummer	jaar	Omschrijving	Bijzonderheden
-	1986	Hinderwetvergunning nieuwe kippenstal	Enkel hinderwettekening voorhanden (zie bijlage 3a*).
97.5227	1997	vergunning Wet Milieubeheer voor aanleg spoelwaterput	In het kader van de Wet Milieubeheer is de bedrijfssteekening aangepast (zie bijlage 3b)**. Uit de tekening blijkt dat er op de locatie diverse olieopslagtanks gelegen hebben.
19244801K	2019	Asbestinventarisatierapport HMB	Op de voormalige kippenstal die omgebouwd is tot woonaccommodatie bevonden zich asbesthoudende golfplaten. Onder het dak bevonden zich geen dakgoten.
SLM-2019-095	2019	sloophmelding verwijdering asbesthoudend dak	-

* In 1986 is er een nieuwe kippenstal gerealiseerd. Van de locatie is een scan van de hinderwettekening voorhanden (zie afbeelding 3). Na de bouw bevonden zich op en nabij de locatie 2 stallen voor mestkuikens en een stal voor parelhoenders. Nabij de mestkuikenstal bevond zich in het verleden een ondergrondse petroleumtank (2.000 l). De tank ligt ten zuiden van de locatie. Aan de aanwezige werkplaats lag een ondergrondse HBO-tank (3.000 l). Aangrenzend aan de werktuigberging bevond zich een bovengrondse dieselolietank (600 l). Op de destijds aanwezige bebouwing bevonden zich asbesthoudende golfplaten, met uitzondering van de berging/woning, werkplaats en garage.

** Op de locatie zou een spoelwaterput bij een VEA stal worden gerealiseerd. De stal zou ten noorden van de reeds aanwezige kippenstal worden gerealiseerd. De stal is op historisch kaartmateriaal niet terug te vinden. De VEA stal is waarschijnlijk nimmer gerealiseerd. Uit de milieuvergunning blijkt verder het volgende:

- de twee zuidelijke stallen niet meer gebruikt als mestkuikenstallen, enkel nog als opslagruimten.
- De petroleum en HBO-tank waren tijdens het verlenen van de nieuwe milieuvergunning niet meer aanwezig.
- Volgens de tekening bevindt zich aan de werktuigberging een bovengrondse dieseltank van 500 l. Het is vooralsnog niet geheel duidelijk of dit de zelfde tank betreft als de dieseltank uit 1986, gezien de ligging tevens iets is verplaatst.
- Naast de dieseltank wordt smeerolie en afgewerkte olie opgeslagen op een lekbak (max. 60 l).
- Er heeft in de werkplaats opslag plaatsgevonden van bestrijdingsmiddelen in een bestrijdingsmiddelenkast. De kast bevond zich waarschijnlijk op een betonvloer.

Van geen van de genoemde tanks in deze paragraaf zijn bij de gemeente Venray tanksaneringscertificaten bekend.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

5 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De initiatiefnemer is voornemens de locatie de voormalige agrarische bedrijfswoning aan te kopen en te bewonen. Hierbij dient de agrarische bestemming te wijzigingen naar de bestemming Wonen.

6 CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Venray blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

7 UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Voorafgaan aan de bouw van het woonhuis is in 1997 door Grond-, Gewas en Milieulaboratorium “Zeeuws-Vlaanderen” een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnr. 2029, d.d. 23 maart 1997). De locatie beperkte zich tot de bouwcontouren van het woonhuis. In de boven- en ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen boven de achtergrondwaarde geconstateerd. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan EOX gemeten. Voor de voorgenomen nieuwbouw van het woonhuis bestonden destijds geen belemmeringen.

8 AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN

In hoofdstuk 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen.

De onderzoekslocatie wordt aan de zuidwest- en noordwestzijde begrenst door akkerland. Aan de zuidoostzijde bevindt zich een weiland. Aan de noordoostzijde grenst de locatie aan een openbare weg (Ossendijk), welke voorzien is van een asfaltverharding.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen te verwachten zijn.

9 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Venray bevindt de onderzoekslocatie zich binnen de bodemkwaliteitszone “Buitengebied”. Binnen deze zone komen in de bovengrond licht verhoogde gehalten voor aan zware metalen, PCB en PAK. In de ondergrond worden licht verhoogde gehalten met molybdeen verwacht.

Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie “Beleidskader bodem 2010”, vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 28 september 2010).

10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit veldpodzolgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd leemarm en zwak lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bostel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 27 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordwestelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

11 TERREININSPECTIE

Op is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Op het maaiveld rondom de schuur zijn resten baksteen op het maaiveld aangetroffen. Op de onderzoekslocatie zijn verder geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Van de voormalige bebouwing op de locatie is hedendaags niets meer zichtbaar. Ter plaatse van de voormalige bebouwing is op het maaiveld ook geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De heer Wintjes heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek op de locatie Ossendijk 110 te Ysselsteyn.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Uit het vooronderzoek blijkt dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de voormalige bedrijfsactiviteiten, de voormalige en huidige bebouwing, waar in het verleden asbesthoudende platen op gelegen hebben en de voormalige opslag van oliehoudende producten in boven- en ondergrondse tanks. Econsultancy adviseert de volgende deellocaties te onderzoeken met de volgende onderzoeksstrategieën:

Tabel III. Onderzoeksstrategie

	Deellocatie	Omvang	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A	gehele onderzoekslocatie	5.545 m ²	minerale olie, PAK, metalen, asbest	VED-HE-NL
B	voormalige ondergrondse HBO-tank	3 m ³	minerale olie	VEP-OO
C	voormalige bovengrondse dieseltank en opslag afgewerkte olie	10 m ²	minerale olie, PAK	VEP
D	druppelzone (voormalige mestkuiken-stal)	27 m ¹ en 60 m ¹	asbest	VED-HE-NL

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740/NEN 5707:

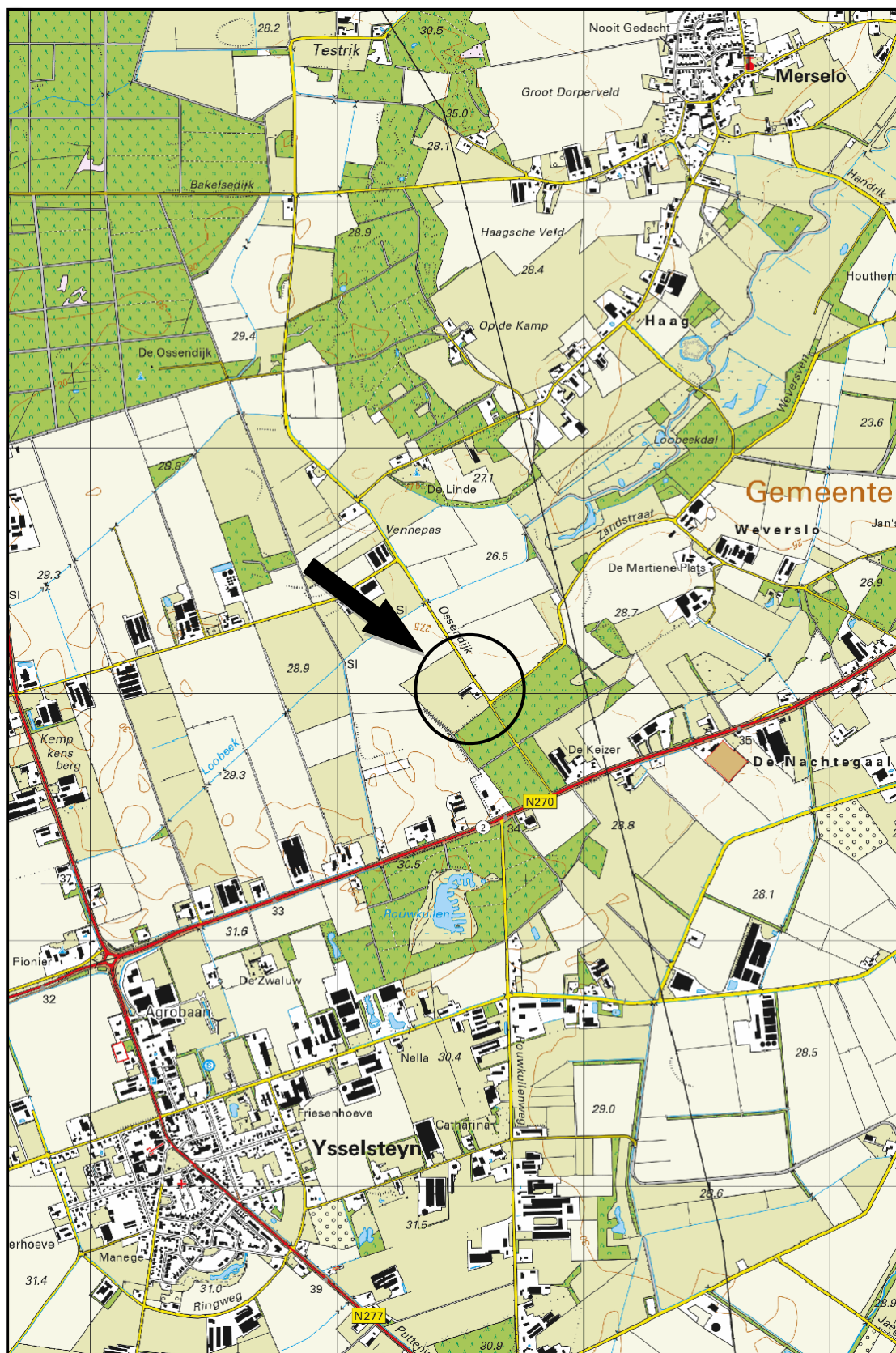
VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig

VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks

VEP-OO : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, één of meer ondergrondse opslagtank(s)

Econsultancy merkt verder op dat als bij het ontgraven sprake is van afvoer van de grond naar elders, het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een grondbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk is om tevens onderzoek te doen naar PFAS.

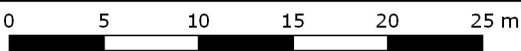
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



- Legenda:
- 1. vml. bovengrondse dieseltank (600 l)
 - 2. vml. opslagplaats afgewerkte olie (max. 60 , op lekbak)
 - 3. vml. ondergrondse HBO-tank (3.000 l)
 - 4. vml. ondergrondse petroleumtank (2.000l)



Legenda

Symbolen:	Polygonen:	Boringen:
⌘⌘ Asfalt ⌘⌘⌘ Klinker ⌘ Beton ⌘⌘ Ontgravingsdiepte (m -mv) ⌘⌘ Partijhoogte (m +mv) 📷 Opnamerichting foto ⌘⌘ Vloeistofdichte vloer ⌘⌘ Prefab betonnen vloerplaat ⌘⌘ Tegels ⌘ Golfplaat (asbest verdacht) 🌳 Boom 🌳 Bos 🌳 Struiken ⌘⌘ Gras ⌘⌘ Water ⌘⌘ Braak ⌘⌘ Grind ⌘⌘ Onverhard 🌳 Puinverharding ⌘⌘ Talud ⌘⌘ Spoorbaan 🚲 Fietspad 🅑 Parkeerplaats ▲ Duiker ▲ Voormalige duiker ⚡ Trafo ⌘ Pomp 📷 Olie/vetafscheider 🌳 Mangat 🌳 Riool inspectieput ⌘ Zinkput ● Ontluchting ○ Vulpunt ⌘ Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm	⌘ Ontgravingsvak ⌘ Saneringslocatie ⌘ Partij ontgraven grond ⌘ Toekomstige bebouwing ⌘ Voormalige bebouwing ⌘ Asfaltverharding ⌘ Reparatievak asfalt ⌘ Opslagtank (bovengronds) ⌘ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ⌘ Opslagtank (ondergronds) 🌳 Struweel 🌳 Haag Lijnen: ⌘ Bebouwing ⌘ Grens onderzoekslocatie ⌘ Toekomstige bebouwing ⌘ Voormalige bebouwing ⌘ Beschoeiing ⌘ Hekwerk ⌘ Spoorlijn ⌘ Wandmonster Verontreiniging: ⌘ Niet verontreinigd ⌘ Gehalte >AW/S-waarde ⌘ Gehalte >T-waarde ⌘ Gehalte >I-waarde ⌘ Niet verontreinigd ⌘ AW/S-waarde contour ⌘ T-waarde contour ⌘ I-waarde contour ⌘ Niet verontreinigd ⌘ AW/S-waarde contour ⌘ T-waarde contour ⌘ I-waarde contour ⌘ Niet verontreinigd ⌘ Licht verontreinigd ⌘ Matig verontreinigd ⌘ Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ⌘ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld	⌘ Boring tot 0,5 m -mv ⌘ Boring tot 1,0 m -mv ⌘ Boring tot 1,5 m -mv ⌘ Boring tot 2,0 m -mv ⌘ Boring tot 2,5 m -mv ⌘ Boring tot 3,0 m -mv ⌘ Boring tot 3,5 m -mv ⌘ Boring tot 4,0 m -mv ⌘ Boring tot 4,5 m -mv ⌘ Boring tot 5,0 m -mv 📷 Peilbuis (diep) 📷 Peilbuis ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv 📷 Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) 📷 Peilbuis voorgaand onderzoek ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) 📷 Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) 📷 Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⌘ Kernboring 80 mm ⌘ Kernboring 120 mm ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌘ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌘ Boring tot 1,0 m -waterbodem

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



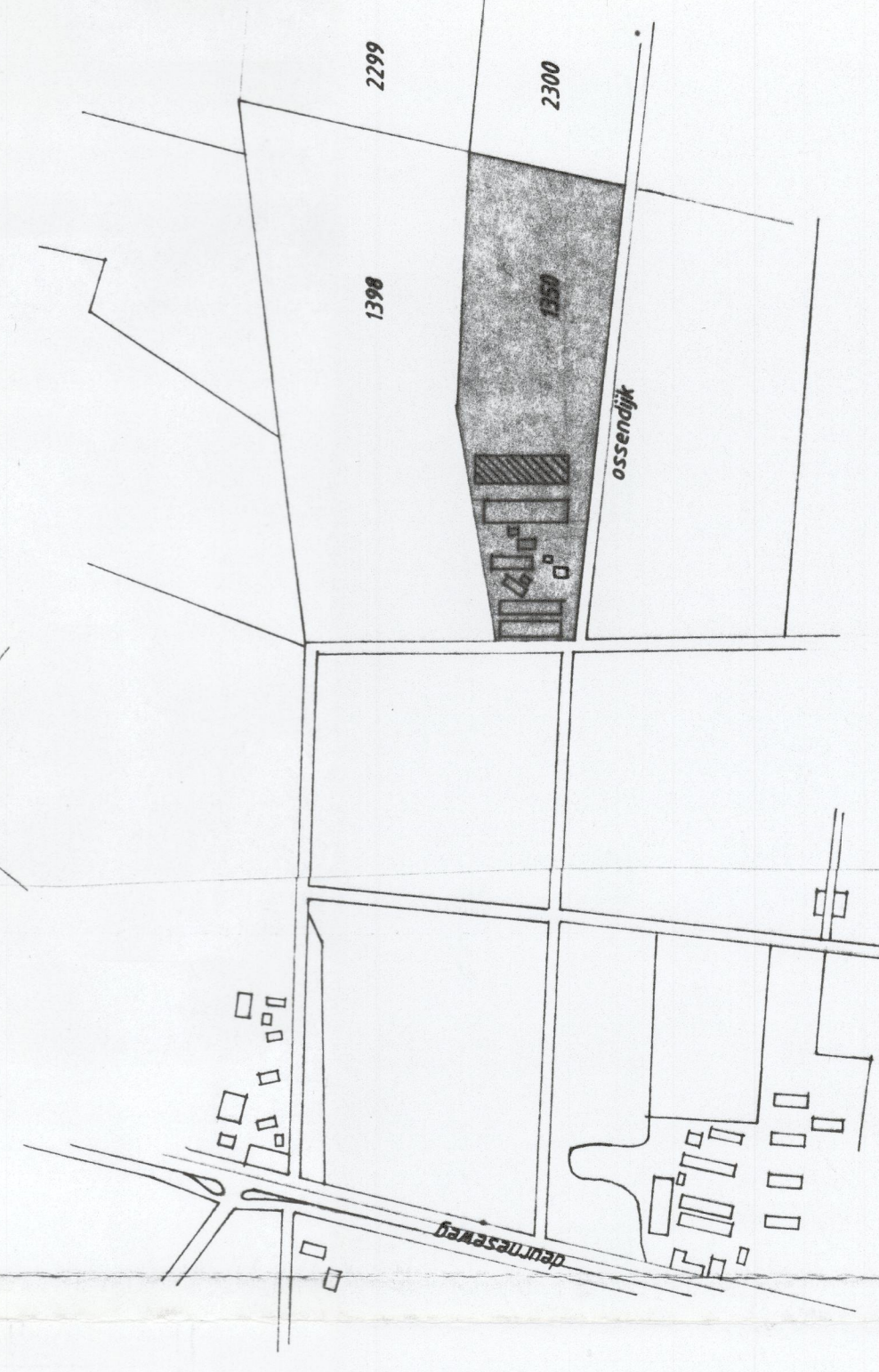
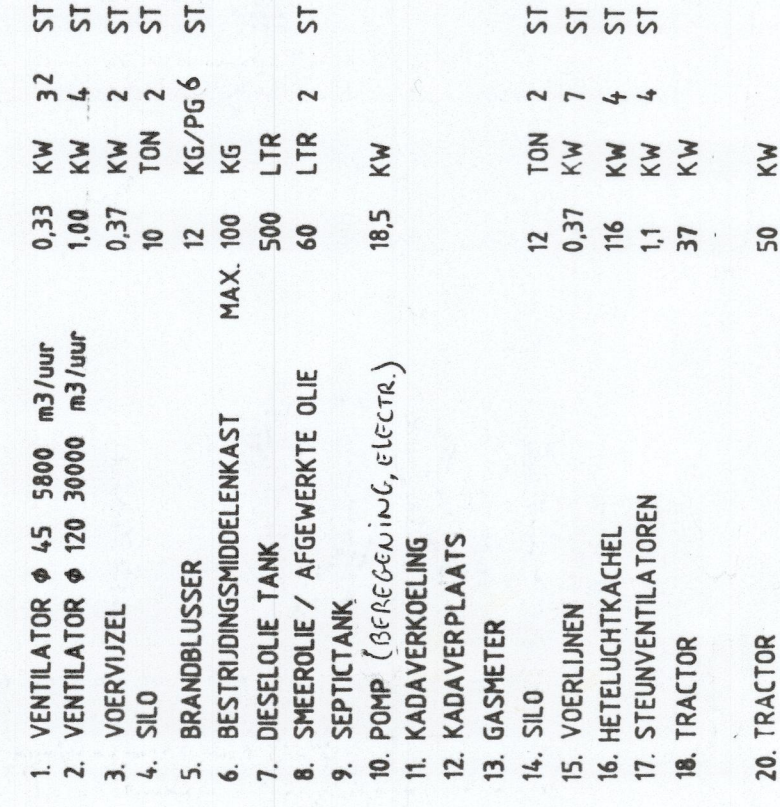
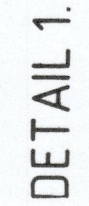
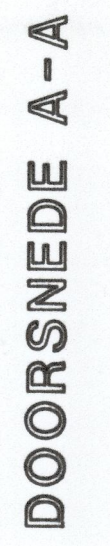
Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 3a Scan hinderwettekening 1986

Bijlage 3b Scan bedrijfstekening 1997



Vendredi, 11 DEC 2001 20:01:357

bestek	bestek
BEHOORT BIJ DE AANVRAAG VAN DE HEER J. VAN HAPEREN OSSENDIJK 110 5813 AX	
werk	werk

IJSSELSTEYN OM EEN DE GEHELE INRICHTING OMVATTENDE REVISIE- MILIEUVERGUNNING
OP HET PERCEEL AAN DE OSSENDIJK 110 TE IJSSELSTEYN GEMEENTE VENRAY

PLATTEGROND INRICHTING

29-12-00

Wilhelmusangel 2
P.O. Box 270

6040 A.Z. Rosemont
Tel. 04750-81800
Telefax 04750-0000

1-800-555-3333

