

**INVENTARISATIE BODEMVERONTREINIGING  
TRACÉ A670 BORNERBROEK - EPE (D) IN DE  
GEMEENTEN HOF VAN TWENTE, HENGELO,  
ENSCHEDÉ EN ALMELO**

NV NEDERLANDSE GASUNIE

11 december 2009  
074396060:0.8  
B02032.100213.001



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Gevolgde werkwijze</b>	<b>4</b>
2.1	Inventarisatie	4
2.1.1	Dossieronderzoek	4
2.1.2	Inventarisatie asbestlocaties	5
2.2	Acties	5
2.3	Resumé	6
<b>3</b>	<b>Actielijst gemeente Hof van Twente</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Actielijst gemeente Hengelo</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Actielijst gemeente Enschede</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Actielijst Gemeente Almelo</b>	<b>18</b>
Bijlage 1	Overzicht locaties Gemeenten Almelo, Hengelo, Enschede en Hof van Twente	
Bijlage 2	Overzicht locaties gemeente Enschede	
Bijlage 3	Locatieverslagen gemeente Hof van Twente	
Bijlage 4	Locatieverslagen gemeente Hengelo	
Bijlage 5	Locatieverslagen gemeente Enschede	
Bijlage 6	Locatieverslagen gemeente Almelo	
	<b>Colofon</b>	

# HOOFDSTUK 1 Inleiding

De Gasunie heeft het voornemen een nieuwe aardgastransportleiding aan te leggen: Van Bornerbroek tot aan station Hofdijk (circa 15 km) is de leidingdiameter 30" (DN 750), vanaf station Hofdijk tot aan locatie Glanerbeekweg (circa 12 km) bedraagt de diameter 36" (DN 900) en vanaf locatie Glanerbeekweg tot aan de Duitse grens (circa 600 m) bedraagt de diameter 24" (DN600).

De locaties worden gelegd over het grondgebied van de gemeenten Almelo, Hof van Twente, Hengelo en Enschede. De voorgenomen leidingaanleg komt voort uit de vraag van gasleverancier Eneco om een nieuw te ontwikkelen ondergrondse aardgasopslag in het Duitse Epe aan te sluiten op het Nederlandse gastransportnetwerk. De ligging van het tracé is weergegeven op de tekeningen in bijlagen 1 en 2.

In opdracht van NV Nederlandse Gasunie is een inventarisatie gedaan naar de aanwezige gevallen van bodemverontreiniging ter plaatse en in de directe omgeving van het leidingtracé A670 Bornerbroek – Epe. De resultaten van deze inventarisatie zijn opgenomen in deze rapportage. In de rapportage komen achtereenvolgens de volgende aspecten aan de orde:

- Hoofdstuk 2: Gevolgde werkwijze en interpretatie van de verkregen informatie;
- Hoofdstuk 3: Actielijst gemeente Hof van Twente;
- Hoofdstuk 4: Actielijst gemeente Hengelo;
- Hoofdstuk 5: Actielijst gemeente Enschede;
- Hoofdstuk 6: Actielijst gemeente Almelo.

# HOOFDSTUK 2

## Gevolgde werkwijze

### 2.1 INVENTARISATIE

#### 2.1.1 DOSSIERONDERZOEK

Met behulp van de GIS is een inventarisatie van de aanwezige verontreinigingen gemaakt die zich binnen de werkstrook (breedte is 40 meter) en het berekende beïnvloedingsgebied van eventuele grondwateronttrekkingen aanwezig zijn.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende archieven geraadpleegd:

- Stadskantoor Hengelo (14 juli)
- Stadskantoor Enschede (15, 23 en 24 juli)
- Gemeentearchief Hof van Twente (18 augustus)
- Provinciaal archief Zwolle (12 en 18 augustus)
- Gemeente Almelo (11 september 2009)

De dossiers zijn op afspraak klaargelegd voor inzage, behalve voor een tiental dossiers in Enschede die zelf uit de kasten gehaald zijn. Alle dossiers die zijn ingezien en relevant waren voor het onderzoek zijn gekopieerd en gedigitaliseerd in pdf-format. Deze bestanden worden bewaard op het kantoor van ARCADIS te Assen. De selectie en aanlevering van de BIS-gegevens zijn gemaakt door contactpersonen van het betreffende Bevoegd Gezag.

De onderzochte locaties zijn grafisch verwerkt met behulp van een GIS-applicatie (zie bijlagen 1 en 2) en voorzien van een locatienummer dat correspondeert met een beknopt locatieverslag. Deze zijn per gemeente opgenomen in bijlagen 3, 4 en 5.

In dit verslag zijn per locatie de onderstaande onderdelen opgenomen.

- Locatienummer
- Coördinaten GIS
- Routekaartnummer gasleidingtracé
- Voor elk bodemonderzoek binnen de locatie
- BIS- code
- Locatiennaam
- Geraadpleegd archief
- Geraadpleegd dossier
- Titel bodemonderzoek (en datum, uitvoerder, rapportnummer)
- De activiteiten die op de locatie hebben plaatsgevonden, met waar mogelijk een indicatie of de locatie verdacht is voor bodembedreigende activiteiten.
- Een korte samenvatting van de BIS gegevens met betrekking tot het bodemonderzoek.
- Een korte samenvatting van het geraadpleegde bodemonderzoek.

## 2.1.2 INVENTARISATIE ASBESTLOCATIES

Door de provincie Overijssel en DLG (Dienst Landelijk Gebied) zijn databestanden geleverd waar met behulp van GIS de locaties met asbestwegen kunnen worden aangegeven. De locaties zijn verwerkt in de actielijsten van het aanvullend onderzoek. Omdat deze asbestwegen het leidingtracé doorkruisen, is hiervoor geen dossieronderzoek uitgevoerd.

## 2.2 ACTIES

Op basis van de gegevens is per locatie een actielijst opgesteld. In het onderstaande schema is de motivatie en de te nemen actie aangegeven.

Situatie	Mobiel / immobiel	Toelichting	Actie
Geen verontreiniging aanwezig	N.v.t.		Geen actie
Verontreiniging aanwezig Locatie bevindt zich buiten leidingtracé Ter plaatse vindt persing plaats	Immobiel (<l en >l)	Verontreinigingen buiten het leidingtracé worden niet geroerd/ ontgraven. Ter plaatse van persing vindt geen grondverzet plaats.	Geen actie
	Mobiel >l	Mobiele verontreinigingen worden beïnvloed door onttrekking van grondwater. Beïnvloeding (verplaatsing) van verontreiniging dient te worden voorkomen.	Opstellen plan van aanpak voor beheersing grondwaterverontreiniging.
	Mobiel <l	Voor mobiele verontreinigingen <l hoeven geen maatregelen te worden genomen.	Geen actie
Verontreiniging aanwezig binnen leidingtracé	Immobiel >l	Indien >l-waarde wordt de verontreiniging in verband met ARBO-risico's tijdens werkzaamheden aan leiding gesaneerd.	BUS-melding aangevuld met een plan van aanpak
	Immobiel <l	Verontreinigde grond wordt na verwijdering weer teruggebracht.	Geen actie.
	Mobiel (<l, >l)	Mobiele verontreinigingen in de grond binnen het leidingtracé worden verwijderd en afgevoerd. Voor aanwezige grondwaterverontreinigingen geldt dat hiervoor een afzonderlijke bemaling wordt aangebracht zodat het water behandeld kan worden alvorens het wordt geloosd.	<l: opstellen plan van aanpak. >l: Opstellen deelsaneringsplan
Overige gevallen	Ongespecificeerde demping	Deze zijn vaak gedempte met grond, soms met puin. Puin en andere bijmengingen zijn niet geschikt als aanvulmateriaal. Puin wordt verwijderd en afgevoerd.	Geen actie, wel aandacht tijdens uitvoering.

De actielijsten zijn per gemeente uitgewerkt in hoofdstukken 3, 4 en 5.

## 2.3

## RESUMÉ

De resultaten van de inventarisatie zijn per gemeente samengevat in de onderstaande tabel. Voor één locatie wordt zowel een BUS melding gedaan als een plan van aanpak opgesteld. Dit betreft locatie 21 in de gemeente Enschede.

Tabel 2.1

Samenvatting inventarisatie

Gemeente	Aantal gevallen van bodemverontreiniging binnen 50 meter zone en binnen het beïnvloedingsgebied grondwateronttrekking.	Geen actie noodzakelijk	Geen actie, wel aandacht tijdens uitvoering	BUS-melding	Overige
Hof van Twente	26	23	3	0	0
Enschede	135	111	18	1	3 +(1)
Hengelo	15	12	1	2	0
Almelo	2	2	0	0	0
Totaal	178	148	22	3	3 +(1)

# HOOFDSTUK 3 Actielijst gemeente Hof van Twente

Voor de ligging van de locaties wordt verwezen naar bijlage 1.

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
1	Zonnigspoor	Asbestwegen	Asbestverdacht	Buiten leidingtracé	Geen actie
9	Erve Uunk en Erve Holdhuus	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
10	Rundveehouderij	Onverdacht	Geen verontreiniging aangetoond	Buiten leidingtracé, geen verontreiniging	Geen actie
11	Loofrietweg 40	Onverdacht	Geen verontreiniging aangetoond	Buiten leidingtracé, geen verontreiniging	Geen actie
12	Weiland, sleufsilos	Onverdacht	Geen noemenswaardige verontreiniging	Buiten leidingtracé, geen verontreiniging	Geen actie
13	Enkele parameters licht verhoogd	Weiland onverdacht	Locatie kruist leidingtracé	Buiten leidingtracé, geen verontreiniging	Geen actie
14	Sanering waterbodem kwik	Sanering uitgevoerd	Locatie kruist leidingtracé	Persing, geen verontreiniging	Geen actie
16	Bornsetsraat 7	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
17	Erf Genselerweg	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
18	Toerit naar Erve ten Dam	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
43	Toegangsweg naar Erve Wender en landerijen	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
44	Rerve Muzebelt	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
96	Erve Inker	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
97	Erve Bokdam	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
98	Inrit voetpad Delden - Borne 26a	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
99	Weg van Erve Bokdam naar IJsbaanweg door Azelerveen	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
102	Geen gegevens	Onbekend		Geen kruising met het leidingtracé	Geen actie

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
104	Demping niet gespecificeerd	Vermoedelijk opgevuld, mogelijk gesaneerd		Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
105	Afgebroken gebouw	Mogelijk puin	Plaatselijk in uitgevoerde boringen verwerkt profiel		Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
106	Demping niet gespecificeerd	Onbekend		Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
100	Loofrietweg, geen dossier	Onbekend	Ter plaatse uitgevoerde boringen geven geen indicatie voor verontreiniging (ongestoord profiel)	Geen verontreiniging	Geen actie
107	Veldweg 5a, Ambt Delden	Weiland behorend bij boerderij Veldweg 5a, locatie is historisch onverdacht.	Verontreiniging in de grond, geen verontreiniging in het grondwater.	Geen verontreiniging	Geen actie
108	Blokstegenweg 1a, Ambt Delden	Locatie was in gebruik als landbouwgrond	Lichte immobiele verontreinigingen in grond en grond	Geen verontreiniging	Geen actie
176	Asbestweg		Geen kruising met het leidingtracé		Geen actie
177	Asbestweg		Geen kruising met het leidingtracé		Geen actie
178	Asbestweg		Geen kruising met het leidingtracé		Geen actie



## HOOFDSTUK

## 4 Actielijst gemeente

## Hengelo

Voor de ligging van de locaties wordt verwezen naar bijlage 1.

nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
2	Vockersweg	Asbestwegen	Asbestweg	Buiten leidingtracé	Geen actie
3	Wullenweg	Niet bekend	Geen rapportage	Buiten leidingtracé, geen verontreiniging	Geen actie
4	Locatie verdacht voor de aanwezigheid van HCH	Demping, stort	Geen dossier aangetroffen, wel conclusie geen vervolgonderzoek noodzakelijk	Buiten leidingtracé, geen verontreiniging.	Geen actie
5	Verdacht voor stort HCH/HCB/kwik	Demping, stort	Tracé kruist onderzoekslocatie. Er wordt geen of niet noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. Het terrein is in gebruik als weiland. Plaatselijk bijmengingen in de grond.	Binnen leidingtracé, geen verontreiniging.	Geen actie, aandacht voor verontreiniging tijdens uitvoering
6	Betreft vml. Slotgracht/ demping/HCH-verontreiniging	Demping, stort	Tracé kruist onderzoekslocatie. In diverse boringen ter plaatse van het aan te leggen leidingtracé is puin aangetroffen. Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.	Binnen leidingtracé, verontreiniging > interventiewaarde	BUS-melding immobiele verontreiniging.
7	Verdacht voor stort HCH/HCB/kwik	Demping, stort	Geen verontreiniging aangetoond		Geen actie.
8	Verdacht voor stort HCH/HCB /kwik	Demping, stort	Ter plaatse van leidingtracé plaatselijk puin aangetoond in de bovengrond.	Binnen leidingtracé. Verontreiniging > interventiewaarde	BUS-melding immobiele verontreiniging
101	Twentekanaal	Waterweg		Persing	Geen actie
103	Afgebroken gebouw, kruising met rijksweg	Onbekend		Geen kruising met leidingtracé.	Geen actie

nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
109	Café Zevenster (Haaksbergerstraat)	Café	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond.	Geen verontreiniging.	Geen actie
110	Wullenweg 240		Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een Hinderwetvergunning. Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond.	Geen verontreiniging.	Geen actie
111	Olde Meulenweg nabij 2 TH96		Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging.	Geen actie
112	Goudstraat- Platinastraat TH- locatie 104		Geen onderzoeksresultaten beschikbaar. Gezien de ligging en het gebruik van het terrein, geen actie noodzakelijk.	Geen verontreiniging.	Geen actie
115	Geen dossier aanwezig			Niet op tekening aangegeven	Geen actie
116	Totale spoorlijn Hengelo, geen dossier aanwezig			Niet op tekening aangegeven	Geen actie

# HOOFDSTUK 5 Actielijst gemeente Enschede

Voor de ligging van de locaties wordt verwezen naar bijlage 2.

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
15	Betreft voormalig benzineservicestation. Sanerende maatregelen uitgevoerd.	Tankstation	In 2004 sterke grondwaterverontreiniging op een diepte van 7 tot 8 m -mv. aangetoond (benzeen is 2.400 ug/l). Van de periode daarna zijn geen monitoringsresultaten. Verontreiniging bevindt zich op 20 meter van het tracé. Klei in de bovengrond aanwezig (3-5 m -mv.) waardoor verontreiniging niet wordt beïnvloed door eventuele onttrekking van grondwater.	Buiten leidingtracé, > Interventiewaarde	Opstellen plan van aanpak voor beheersing grondwaterverontreiniging
19	Marssteden	Agrarisch	Zie ook 22	Geen verontreiniging	Geen actie
20	Park Boswinkel	stedelijke omgeving	Geen kruising met het tracé	Immobiele verontreiniging buiten leidingtracé	Geen actie.
21	Park	demping/ ophoging	Locatie is gedeeltelijk aangevuld met categorie I grond. Licht verontreinigd met PAK, minerale olie en EOX. Grondwater is plaatselijk sterk verontreinigd met lood, licht tot matig met cadmium, arseen, chroom en/of zink. Deze verhoogde concentraties zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondcon-	Immobiele verontreiniging binnen leidingtracé, ARBO-risico's vanwege asbest in de bovengrond	BUS-melding immobiele verontreiniging voor verontreiniging in de grond. Plan van aanpak voor verontreiniging in het grondwater (deze aanpak is vastgesteld i.o.m. gemeente).

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
			traties. In het tracé is asbest >I-waarde aangetoond. Ernst van de verontreiniging is niet vastgesteld. Vermoedelijk wel ernstig, maar niet spoedeisend.		
22	Marssteden: Industrierrein	Braak/gras	Wat puin in de bovengrond, geen verontreiniging.	Binnen leidingtracé, geen verontreiniging.	Grotendeels persingen, plaatselijk bouwkuijen ten behoeve van persingen. Rekening houden met puin in de bovengrond. Geen actie.
23	Voormalige agrarische onderneming. Is gesloopt n.a.v. aanleg A35	Agrarisch/tanks	Geen bodemonderzoeksgegevens.	Geen verontreiniging.	Geen actie, aandacht tijdens uitvoering voor puin
24	Park Boswinkel	Onverdacht		Locatie bevindt zich buiten leidingtracé	Geen actie.
25	Haaksbergerstraat 633 Enschede,	Onverdacht		Persing	Geen actie.
26	Felvolandstraat	Onverdacht	Bevindt zich buiten leidingtracé.	Immobiele verontreiniging buiten leidingtracé	Geen actie.
27	Waterpoel Wilminkweg	demping	Poel opgevuld met afval (0,0-0,5 a 0,8m-mv.). Sterke verontreiniging aanwezig. Geen ernstig geval.	Immobiele verontreiniging > I-waarde binnen leidingtracé	Actie, opstellen plan van aanpak
28	Marssteden	agrarisch/deels verdacht	Onderzoeksgegevens niet meer representatief, overlappend met deellootatie 22.'	Binnen leidingtracé, geen verontreiniging.	Geen actie.
29	Boswinkelweg	Onverdacht	Locatie buiten leidingtracé	Buiten leidingtracé	Geen actie.
30	Kunstwerk 101 Rijksweg A35	Onverdacht		Buiten leidingtracé	Geen actie.
31/32	Vijver boswinkel, waterbodem verontreinigd.	Onverdacht/vijver		Persing.	Geen actie.
33	Volkstuinjes aan de Helmerstraat, puin, Hg>I	onverdacht		Persing.	Geen actie
34	Stroinkslanden Noord	onverdacht	Woningbouw locatie, onderzoek niet meer representatief	Geen verontreiniging.	Geen actie.
35	Stortplaats Usseleerweg	stortplaats	Betreft stortplaats, geen boringen	Persing.	Geen actie.
36	Gelderlandstraat	onverdacht		Buiten leidingtracé	Geen actie
37	Zeelandstraat	onverdacht		Buiten leidingtracé	Geen actie

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
38	Winterhaarweg, viaduct Rijksweg A35	wegverkeer/HCH	Persing onder op- en afrit	Persing	Geen actie
39	Usseler Es	onverdacht	Betreft deelgebied 6	Persing	Geen actie
40	Usseler Es	onverdacht	Betreft deelgebied 11	Geen verontreiniging.	Geen actie
41	Usseler Es, plaatselijk asbest	onverdacht	Betreft deelgebied 13	Persing	Geen actie
42	Tracé Boekelo-Hengelo, traject J (vml. Spoor-tracé)	onverdacht		Persing	Geen actie
45	Burgemeester MV Veenlaan 310, HBO-tank onklaar gemaakt	hbo-tanks	Milieuhygiënische situatie onduidelijk. Aangezien tank onklaar is, geen verontreiniging verwacht	Geen verontreiniging	Geen actie
46	Engerinksweg 165 (diverse tanks aanwezig)	diesel / hbo	Behoort vermoedelijk tot locatie 23, in huidige situatie groenstrook waar niksmeer aanwezig is	Geen verontreiniging	Geen actie
47	Aamsveenweg	erfverharding/puin		Persing	Geen actie
48	Zuid Esmarkerrondweg 34	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
49	Allemansveldweg	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
50	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
51	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
52	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
53	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
54	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
55	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie.
56	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
57	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
58	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
59	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
60	Naamloos	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	Lijnvormig element, betreft vermoedelijk gedempte sloot, uit HO blijkt dat deze is opgevuld met afval. AO heeft geen noemenswaardige	Kruising met het leidingtracé	Geen actie

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
			verontreiniging aangetoond		
61	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie.
62	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
63	Naamloos	erfverharding/ puin		Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
64	Naamloos	erfverharding/ puin		Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
65	Naamloos	erfverharding/ puin		Persing.	Geen actie.
66	Holterhofweg 255	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
67	Kersdijk 253	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
68	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
69	Allemansveldweg / A35	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
70	Zuid Esmarkerrondweg 346	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
71	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
72	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
73	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Persing	Geen actie
74	Naamloos, nabij viaduct A35	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
75	Naamloos	demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
76	naamloos	spoorweg		Persing	Geen actie
77	naamloos	demping	niet gespecificeerd	Persing	Geen actie
78	naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
79	naamloos	demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
80	naamloos	Demping	niet gespecificeerd	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
81	naamloos	Demping	niet gespecificeerd	Persing	Geen actie.
82	naamloos	ophooglaag met huishoudelijk afval		Persing	Geen actie.

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
83	naamloos	Demping	niet gespecificeerd	Geen kruising met leidingtracé	Geen actie.
84	naamloos	Demping	niet gespecificeerd	Persing	Geen actie.
85	naamloos	Demping	niet gespecificeerd.	Persing	Geen actie.
86	naamloos, erfverharding	Erfverharding/ puin		Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
87	naamloos, erfverharding	Erfverharding/ puin		Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
88	Wullenweg 230, dieseltank bovengronds	diesel tank bovengronds		Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
89	Naamloos	demping	niet gespecificeerd.	Kruising met het leidingtracé	Geen actie, extra aandacht tijdens aanleg leiding
90	Naamloos	spoorlijn		Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
91	Naamloos	spoorlijn		Persing	Geen actie
92	Vloeiweidenweg/ Driehoeksweg HCH verontreiniging	mogelijk HCH verwerkt		Geen kruising met leidingtracé	Geen actie
93	Westerval afrit A35 HCH verontreiniging	ophooglaag niet gespecificeerd		Persing	Geen actie
94	Wullenweg 230, HCH/ kwik verontreiniging	demping met industrieel- en bedrijfsafval	Sanering uitgevoerd tot een diepte van 1,2 m -mv. Restverontreinigingen met HCH, beta-HCH en kwik achtergebleven	Verontreiniging aanwezig, echter niet ter plaatse van leidingtracé	Geen actie
95	Glanerbeekweg 120 / Spiksweg 53-55	demping		Geen verontreiniging	Geen actie
117	Broekheurnerondweg (ten noorden van)	Divers (wonen, volkstuinen)	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
118	Broekheurnerondweg te Enschede	Bouwland	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
119	Broekheurnerondweg Enschede	Wonen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
120	Zijpendaal	Wonen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
121	O.B.S. Europaschool, Belgiëlaan 75	Schoolgebouw	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
122	Burgemeester van Veenlaan, naast nummer 292	Tuin	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
123	Zuid-Hollandlaan, Belgiëlaan	Onbekend	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
124	Bestemmingsplan Strooyinkslanden	Onbekend	Cadmium >I, onderzoek gedateerd, geen beïnvloeding door aanleg gasleiding verwacht	Immobil > I	Geen actie
125	Haaksbergerstraat 783	Wonen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
126	Broekheurnerondweg	Wonen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
127	Marssteden 46	productie van verf op waterbasis (NELA bv, vanaf 1993), hiervoor had de locatie een agrarische bestemming.	Cd, Ni, Zn in grondwater >I	Immobil > I	Geen actie (immobiele verontreiniging)
128	Tuindorp, Jasmijnstraat/Taxistraat/ Jasmijnplein	Wonen	Cd > I/T. Immobiele verontreiniging. Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Immobil > I	Geen actie
129	Vijver Zuid-Hollandlaan	Waterbodem	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
130	Huttenkampweg 17 (vml. Geerdinkweg 199)	Wonen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
131	De Grote Plooy/ Winterhaarweg 133-135 / Grolsch	Bedrijfsterrein	Alleen immobiele verontreiniging >I in het grondwater aangetoond. Verder geen noemenswaardige verontreiniging.	Immobil > I	Geen actie.
132	Gezina van der Molenlanden 58	Wonen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie



Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
133	Usselerhofweg 16		Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
134	Marssteden	Wonen	Nikkel >I, geen beïnvloeding t.g.v. aanleg gasleiding verwacht.	Immobiel > I	Geen actie
135	Oude Hengelosedijk (Twenteheideweglocatie OHD)	Stortplaats	HCH en monochloorbenzeen in concentraties > interventiewaarde.	Buiten leidingtracé Mobiel > I	Opstellen plan van aanpak
136	IJzersteden, perceel K2529	Braakliggend	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
137	Haaksbergerstraat 936	Bebouwd	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
138	Marssteden 50	Bebouwd	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Immobiel < I.	Geen actie
139	Strootbeekweg (tegenover 190) Twenteheideweg 55A	Geen dossier aanwezig, wel BIS-gegevens	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
140	Engerinksweg 275	Volkstuinen	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
141 t/m 175	Mogelijke dempingen	Betreft lucht-foto-onderzoek			

## HOOFDSTUK

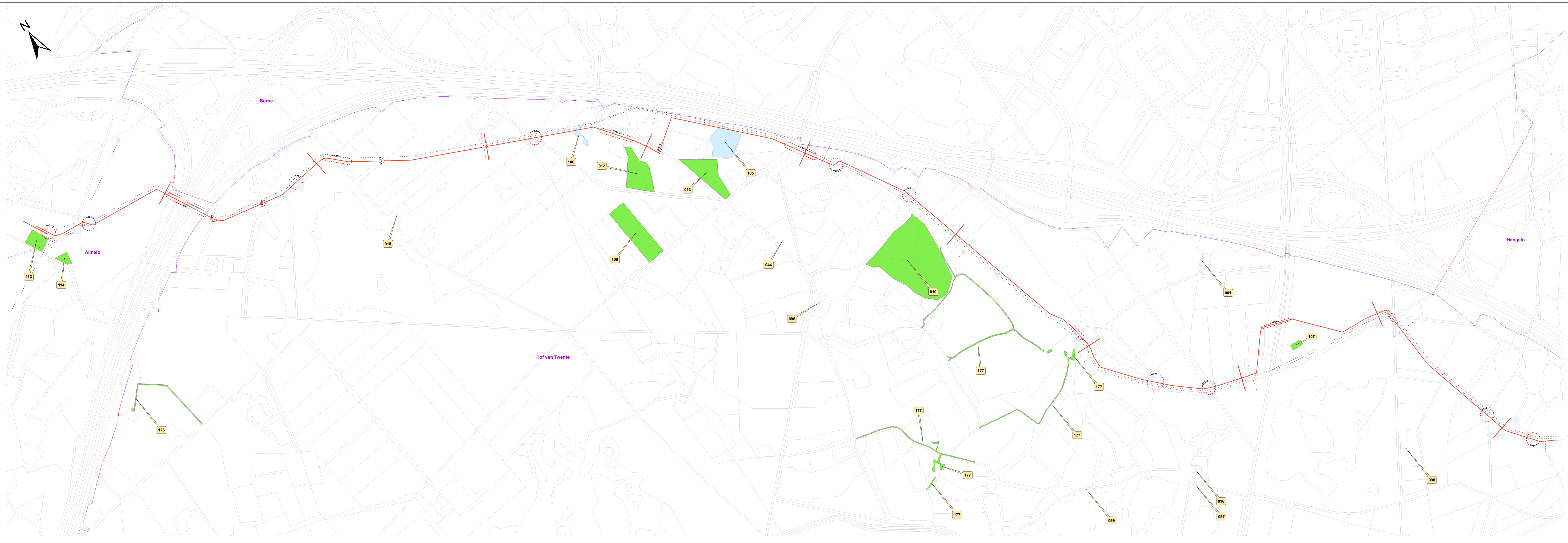
## 6 Actielijst Gemeente

## Almelo

Nummer	Omschrijving	Activiteiten	Opmerkingen	Categorie	Actie
113	Stobbenhorst 5	Bewoning	Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond	Geen verontreiniging	Geen actie
114	Gasunie Stobbenhorst trafo / M&R-station Bornerbroek	Trafo	Onderzoek dateert uit 1991, 1999, 2008 en 2009. Geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond.	Geen verontreiniging.	Geen actie

## BIJLAGE 1

### Overzicht locaties Gemeenten Almelo, Hengelo, Enschede en Hof van Twente



**Legenda**

- Nieuwe leiding A670
- - - Kruising A670
- · · Bestaande leidingen
- Topografie

**Archiefonderzoek actie**

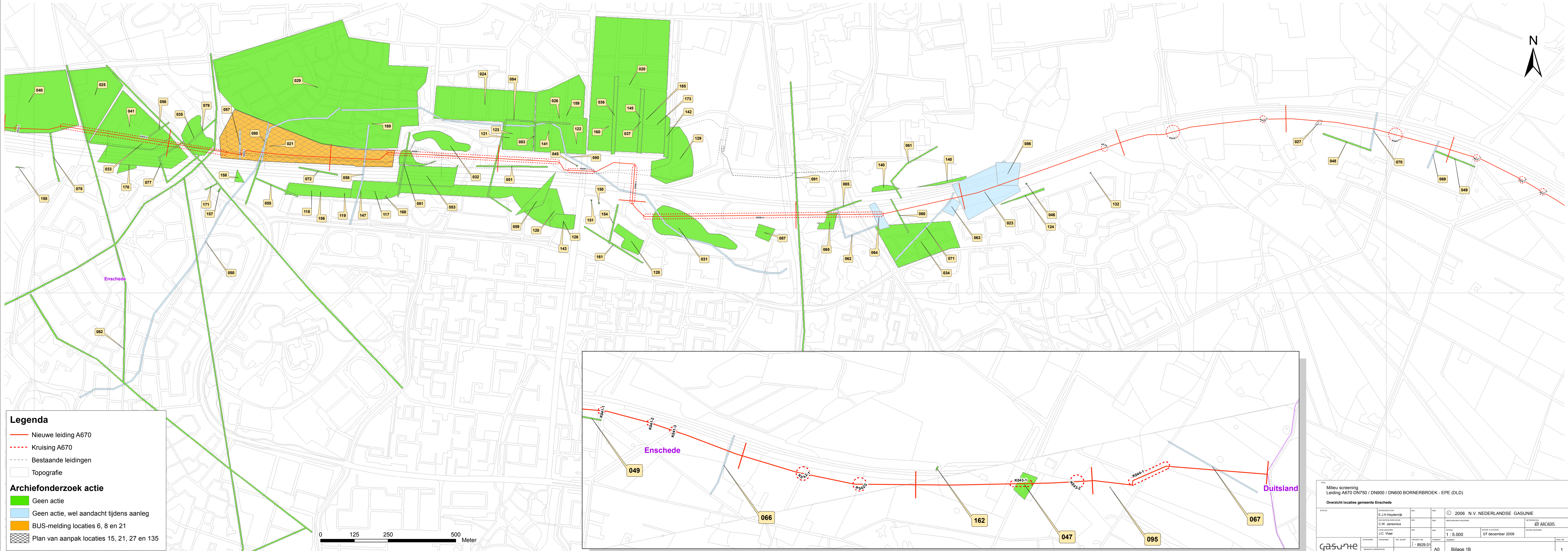
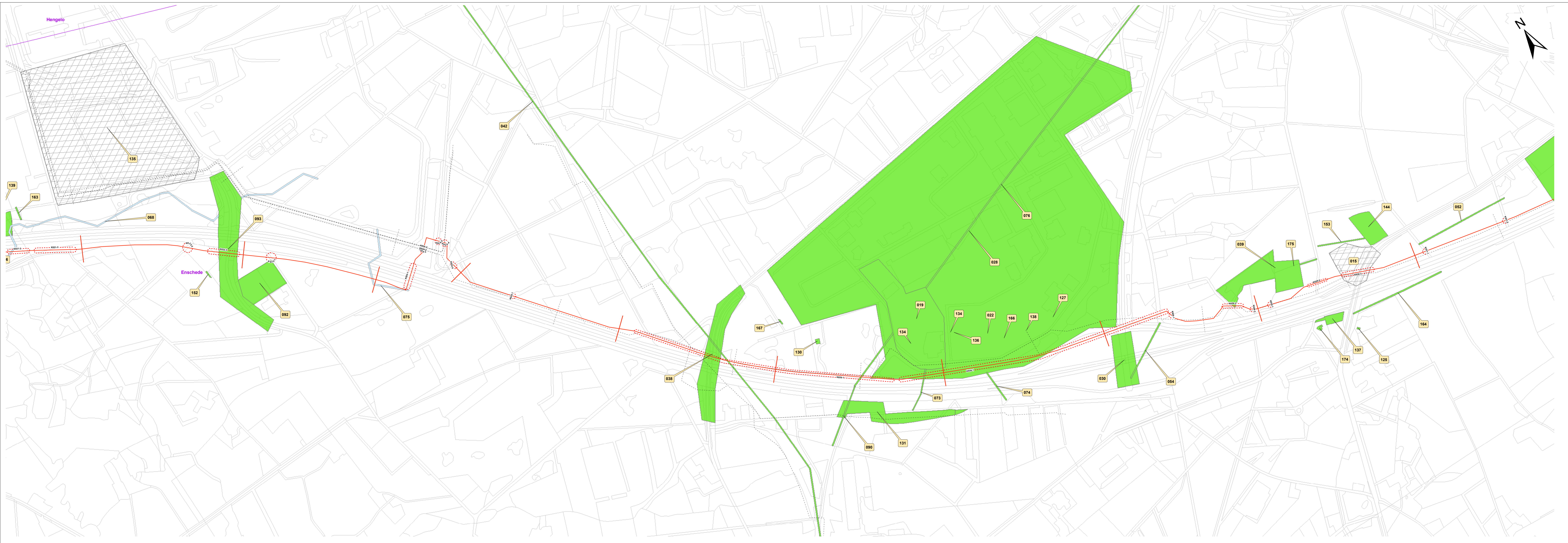
- Geen actie
- Geen actie, wel aandacht tijdens aanleg
- BUS-melding
- Nader onderzoek

Milieu screening Leiding A670 DN750 / DN800 / DN800 BORNERBROEK - EPE (ILD)			
Overzicht locaties gemeenten Hengelo en Hof van Twente			
Projectnaam	LEIJDING A670	Opdrachtgever	2008 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
Ontwerper	E.J.H. Hendriks	Uitvoerder	12 november 2009
Scale	1:5.000	Bladnummer	AO
Projectnummer	1-8929-01	Bijlage	1A
gasunie			1

K:\02\02-10021950-EpeBornerbroek\02Milieu\_Hengelo\_12nov2009.mxd

## BIJLAGE 2

### Overzicht locaties gemeente Enschede

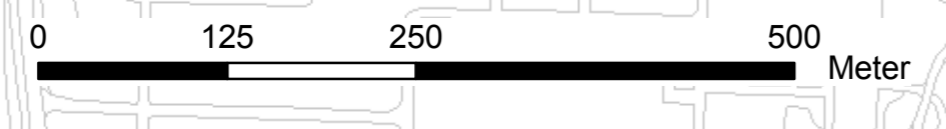


**Legenda**

- Nieuwe leiding A670
- Kruising A670
- Bestaande leidingen
- Topografie

**Archiefonderzoek actie**

- Geen actie
- Geen actie, wel aandacht tijdens aanleg
- BUS-melding locaties 6, 8 en 21
- Plan van aanpak locaties 15, 21, 27 en 135



Milieu screening Leiding A670 DN750 / DN900 / DN600 BORNERBROEK - EPE (OLD)			
Overzicht locaties gemeente Enschede			
Naam	Adres	Datum	Opdrachtgever
E.J.H. Hoeksma		2008	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
C.W. Jansen			ARCADIS
J.C. Veen			
Schiedamschen dijk		07 december 2009	
1 : 5.000		1-8929-01	
AO		Bijlage 1B	

## BIJLAGE 3

### Locatieverslagen gemeente Hof van Twente

**LOCATIENUMMER: 10**

Coördinaten x/y: 245960/479252

Routekaartnummer: 6-7

BIScode: -

Locatiennaam: Graasweg 2

Archief: Gemeente Hof van Twente

Dossiernummer: Gem. Hof van Twente /-1.777.212/-sanering Graasweg 2/Ambt Delden 2006

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Graasweg 2 (Eco Reest, februari 2006, opdracht nummer 060124)

Activiteiten: De locatie is in gebruik als rundveebedrijf. Op het terrein bevindt zich een bovengrondse dieseltank. Een bouwvergunning vormt aanleiding voor het onderzoek.

**Bevindingen**

BIS:

- Boven- en ondergrond en grondwater niet verontreinigd.
- Niet onderzocht op asbest.

**Bodemonderzoeken:**

- Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is speciaal gelet op asbest(houdende) materialen, deze zijn niet zintuiglijk waargenomen.
- In de grondmonsters zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.
- In het grondwatermonster zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.



**LOCATIENUMMER: 11**

Coördinaten x/y: 248102/474830

Routekaartnummer: 15-16

BIScode: -

Locatiennaam: Loofrietweg 40

Archief: Gemeente Hof van Twente

Dossiernummer: Gem. Hof van Twente/-1.777.212/-sanering Loofrietweg 40/Delden 2005

Titel rapport: Verkennend onderzoek Loofrietweg 40 (Twinnova, februari 2005)

Activiteiten: Een bouwvergunning vormt aanleiding voor het onderzoek.

Bevindingen

BIS:

- Boven- en ondergrond en grondwater niet verontreinigd.
- Locatie is onderzocht op asbest, dit is niet aangetroffen.

**LOCATIENUMMER: 12**

Coördinaten x/y: 245281/480081

Routekaartnummer: 4-5

BIScode: -

Locatiennaam: Kuipersweg 6

Archief: Gemeente Hof van Twente

Dossiernummer: Gem. Hof van Twente/-1.777.212/Bodemonderzoeken  
Ambt Delden/2001/Kuipersweg 6

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Kuipersweg 6 te Ambt Delden  
(Blgg Oosterbeek, februari 1999, onderzoeknummer 78899)

Activiteiten: huidige functie: weiland en sleufsilos, plaatselijk  
betonverharding. De locatie is onverdacht, een bouwvergunning vormt de  
aanleiding voor het onderzoek.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: niet verontreinigd.
- Ondergrond: niet verontreinigd.
- Grondwater: nikkel > tussenwaarde; chroom en arseen > streefwaarde.
- Niet onderzocht op asbest.

**Bodemonderzoeken:**

- Het grondwater uit de peilbuis is licht verontreinigd met chroom en arseen en matig verontreinigd met nikkel. Tevens wordt in het grondwater een verhoogde fenolindex vastgesteld.
- In de boven- en ondergrond zijn verder geen verontreinigingen geconstateerd.
- Conclusie: Omdat voor een aantal parameters in de bodem de streefwaarde wordt overschreden moet geconcludeerd worden dat de bodem niet multifunctioneel toepasbaar is.

**LOCATIENUMMER: 13**

Coördinaten x/y: 245495/479936

Routekaartnummer: 5

BIScode: -

Locatiennaam: Kuipersweg 9 te Azelo

Archief: Gemeente Hof van Twente

Dossiernummer: Gem. Hof van Twente/-1.777.212/Bodemonderzoeken

Ambt Delden/2001/Kuipersweg 9

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek (Blgg Oosterbeek, maart 1998, onderzoeksnummer 77548)

Activiteiten: huidige functie: weiland, locatie is onverdacht.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: niet verontreinigd.
- Ondergrond: niet verontreinigd.
- Grondwater: nikkel > tussenwaarde; cadmium > streefwaarde.
- Niet onderzocht op asbest.

**Bodemonderzoeken:**

- Het grondwater uit de peilbuis is licht verontreinigd met cadmium en matig verontreinigd met nikkel. Tevens wordt in het grondwater een licht verhoogde fenolindex vastgesteld.
- In de boven- en ondergrond en het grondwater zijn verder geen verontreinigingen geconstateerd.
- Conclusie: Omdat voor een aantal parameters in de bodem de streefwaarde wordt overschreden moet geconcludeerd worden dat de bodem niet multifunctioneel toepasbaar is.

Archief: Gemeente Hof van Twente

Dossiernummer: Gem. Hof van Twente/-1.777.212/Bodemonderzoeken

Ambt Delden/2001/Kuipersweg 9

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Kuipersweg 9 (Zeeuws-Vlaanderen BV, mei 1998, projectnummer 2669)

Activiteiten: huidige functie: Tuin, toekomstige veestalling, locatie is onverdacht.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

**Bodemonderzoeken:**

- In het bovengrondmengmonster wordt een verhoogde concentratie boven de streefwaarde aangetoond (triggerfunctie EOX). In het ondergrondmengmonster wordt geen verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetoond.
- In het grondwatermonster wordt geen verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetoond.
- De triggerfunctie van EOX geeft geen reden tot een nader bodemonderzoek.
- De hypothese van niet-verdachte locatie wordt niet gerechtvaardigd; het concentratieniveau is echter dusdanig dat een nader onderzoek niet noodzakelijk is.

**LOCATIENUMMER: 14**

Coördinaten x/y: 247887/476479

Routekaartnummer: 12-13

BIScode: (onbekend)

Locatiennaam: Oude Loop Woolderbinnenbeek

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/768-2/Retentiegebieden Waterschap

Titel rapport: Evaluatierapport (Oranjewoud, februari 2000, projectnummer 10078-66452)

Activiteiten: Tussen september 1997 en februari 1998 is aan de sanering van de Woolderbinnenbeek gewerkt. Aan de saneringsdoelstelling voor kwik wordt voldaan voor dit tracé. Na sanering is de beek geherprofileerd (aanvullen linker berm).

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

**Bodemonderzoeken:**

In het benedenstroomse deel van de Woolderbinnenbeek inclusief de oude loop ligt het gemiddelde kwikgehalte in de bovengrond van bermen en taluds op ca. 25 mg/kg (>I)

In de voorbemonstering van de waterbodem is vastgesteld dat het gehalte kwik overwegend de BAGA-norm overschrijdt (voor tracé 5-9, bedoeld tracé is hier bij HO 14, tracé 5). De ontgraven grond (5.475 ton) in traject 5 (oude loop) is vrijwel uitsluitend BAGA-materiaal (kwikgehalte >50 mg/kg ds). Ook voor de waterbodem is overwegend materiaal ontgraven met een kwikgehalte boven de BAG-grens (50 mg Hg/kg ds) (2231 ton voor tracé 5). Na toetsing van de analyseresultaten worden en zo nodig hersanering worden twee van de mengmonsters voor de overige parameters als klasse 2 beoordeeld (normen Evaluatienota Water). Aan de saneringsdoelstelling voor kwik wordt voldaan voor dit tracé. Na sanering is de beek geherprofileerd (aanvullen linker berm).

Conclusie: geen restverontreiniging in dit deel.

**LOCATIENUMMER: 16**

Coördinaten x/y: 246406/478036

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173500343

Locatiennaam: Bornsestraat 7

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: Prov. Overijssel/WB9215

Titel rapport: Technisch onderzoek asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, cluster 2, Weg van Erve Bokdam naar Ijsbaanweg door Azelermeen, T007 (Tebodin, juni 2005, rapportnummer 33581/3315001)

Activiteiten: huidig gebruik: Inrit naar weiland. Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De asbestconcentratie op de deellocatie T007B overschrijdt de norm van 100 mg/kg droge stof en komt derhalve in aanmerking voor de saneringsregeling.
- De asbestconcentratie op de deellocatie T007A overschrijdt niet de norm van 100 mg/kg droge stof en komt derhalve niet in aanmerking voor de saneringsregeling.

**LOCATIENUMMER: 17**

Coördinaten x/y: 248073/475598

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173500532

Locatiennaam: Erf Genselerweg 25

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: -

Titel rapport: Saneringsregeling asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, augustus 2005 (uit Globis, locatiecode G276).

Activiteiten: Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest in de weg, pad of erf en/of de bij de weg behorende stroken van een halve meter aan weerszijden van de weg zijn kleiner of gelijk aan honderd milligram per kilogram droge stof. Dit betekent dat geen maatregelen aan de weg en/of de stroken hoeven te worden genomen, omdat de asbestnorm uit het Besluit asbestwegen niet wordt overschreden.

**LOCATIENUMMER: 18**

Coördinaten x/y: 244454/480442

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173501004

Locatiennaam: Toerit naar Erve Ten Dam

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: -

Titel rapport: Saneringsregeling asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, juni 2005 (uit Globis, locatiecode T004).

Activiteiten: Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest in de weg, pad of erf en/of de bij de weg behorende stroken van een halve meter aan weerszijden van de weg zijn kleiner of gelijk aan honderd milligram per kilogram droge stof. Dit betekent dat geen maatregelen aan de weg en/of de stroken hoeven te worden genomen, omdat de asbestnorm uit het Besluit asbestwegen niet wordt overschreden.



**LOCATIENUMMER: 43**

Coördinaten x/y: 247656/476431

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173501012

Locatiennaam: Toegangswegen naar Erve Wender en landerijen

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: -

Titel rapport: Saneringsregeling asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, juni 2005 (uit Globis, locatiecode T010).

Activiteiten: Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest in de weg, pad of erf en/of de bij de weg behorende stroken van een halve meter aan weerszijden van de weg zijn kleiner of gelijk aan honderd milligram per kilogram droge stof. Dit betekent dat geen maatregelen aan de weg en/of de stroken hoeven te worden genomen, omdat de asbestnorm uit het Besluit asbestwegen niet wordt overschreden.

**LOCATIENUMMER: 44**

Coördinaten x/y: 245591/479579

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173501034

Locatiennaam: Erve Muzebelt

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: -

Titel rapport: Saneringsregeling asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, juli 2005 (uit Globis, locatiecode T044).

Activiteiten: Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest in de weg, pad of erf en/of de bij de weg behorende stroken van een halve meter aan weerszijden van de weg zijn kleiner of gelijk aan honderd milligram per kilogram droge stof. Dit betekent dat geen maatregelen aan de weg en/of de stroken hoeven te worden genomen, omdat de asbestnorm uit het Besluit asbestwegen niet wordt overschreden.

**LOCATIENUMMER: 96**

Coördinaten x/y: 248073/475598

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173501143

Locatiennaam: Erve Imker

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: Prov. Overijssel/WB9039

Titel rapport: Technisch onderzoek asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, cluster 2, Erve Imker, T035 (Tebodin, juni 2005, rapportnummer 33581/3315001)

Activiteiten: huidig gebruik: Erf. Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De asbestconcentraties op de twee deellocales overschrijden de norm van 100 mg/kg droge stof en komen derhalve in aanmerking voor de saneringsregeling.

**LOCATIENUMMER: 97**

Coördinaten x/y: 246375/477988

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173501132

Locatiennaam: Erve Bokdam

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: Prov. Overijssel/WB9028

Titel rapport: Technisch onderzoek asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, cluster 2, Erve Bokdam, T006 (Tebodin, juni 2005, rapportnummer 33581/3315001)

Activiteiten: huidig gebruik: Erf en weg. Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De asbestconcentraties op de twee deellocaties overschrijden de norm van 100 mg/kg droge stof en komen derhalve in aanmerking voor de saneringsregeling.

**LOCATIENUMMER: 98**

Coördinaten x/y: 247101/477675

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173500509

Locatiennaam: Inrit voetpad Delden-Borne 26a

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: -

Titel rapport: Saneringsregeling asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, februari 2006 (uit Globis, locatiecode G396).

Activiteiten: Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest in de weg, pad of erf en/of de bij de weg behorende stroken van een halve meter aan weerszijden van de weg zijn kleiner of gelijk aan honderd milligram per kilogram droge stof. Dit betekent dat geen maatregelen aan de weg en/of de stroken hoeven te worden genomen, omdat de asbestnorm uit het Besluit asbestwegen niet wordt overschreden.

**LOCATIENUMMER: 99**

Coördinaten x/y: 246028/478198

Routekaartnummer: -

BIScode: OV173501193

Locatiennaam: Weg van Erve Bokdam naar Ijsbaanweg door Azelermeen

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: Prov. Overijssel/WB9215

Titel rapport: Technisch onderzoek asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, cluster 2, Weg van Erve Bokdam naar Ijsbaanweg door Azelermeen, T007 (Tebodin, juni 2005, rapportnummer 33581/3315001).

Activiteiten: huidig gebruik: Inrit naar weiland. Asbestverdachte locatie.

Bevindingen:

- De asbestconcentratie op de deellocatie T007B overschrijdt de norm van 100 mg/kg droge stof en komt derhalve in aanmerking voor de saneringsregeling.
- De asbestconcentratie op de deellocatie T007A overschrijdt niet de norm van 100 mg/kg droge stof en komt derhalve niet in aanmerking voor de saneringsregeling.

**LOCATIENUMMER: 100**

Coördinaten x/y: 247975/475249

Routekaartnummer: 15

BIS code: OV173500153

Projectnaam: Loofrietweg.

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Geen vervolg.

**LOCATIENUMMER: 102**

Coördinaten x/y: 247889/476381

Routekaartnummer: 13

BIS code: OV173504376

Projectnaam: C1735021003

Activiteit: afgebroken gebouw (asbest verdacht)

Opmerkingen: Informatie gebaseerd op luchtfoto.

**LOCATIENUMMER: 104**

Coördinaten x/y: 247736/475387

Routekaartnummer: 14

BIS code: OV173504417

Projectnaam: C1735021028

Activiteit: demping (niet gespecificeerd)

Opmerkingen: Informatie gebaseerd op luchtfoto.

Opmerkingen BIS: Voldoende onderzocht/gesaneerd.

**LOCATIENUMMER: 106**

Coördinaten x/y: 245181/480314

Routekaartnummer: 4

BIS code: OV173504440

Projectnaam: C1735021020

Activiteit: demping (niet gespecificeerd)

Opmerkingen: Informatie gebaseerd op luchtfoto.

Opmerkingen BIS: Voldoende onderzocht/gesaneerd.

**LOCATIENUMMER: 107**

Coördinaten x/y: 246971/478218

Routekaartnummer: (kruist leiding niet)

BIScode: onbekend

Locatiennaam: Veldweg 5a, Ambt Delden

Archief: GA Hof van Twente

Dossiernummer: 1.777.212/Bodemverontreiniging/-sanering Veldweg 5a,7495VX Ambt Delden [2008]

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Veldweg 5a, Kruse milieu BV, oktober 2008, projectcode 08042510.

Activiteiten: huidige functie: Weiland behorend bij boerderij Veldweg 5a, locatie is historisch onverdacht. Aanleiding is voorgenomen bouw veeschuur.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: PAK, Barium, Zink en Lood > streefwaarde
- Ondergrond: PAK, Barium en Zink > streefwaarde
- Grondwater: Niet verontreinigd
- Conclusie: (onbekend)

**Bodemonderzoeken:**

Locatie geschikt voor huidig en toekomstig gebruik (agrarisch).

Bg/og niet verontreinigd, gw zeer licht verontreinigd met barium (>S).

Locatie is niet asbestverdacht.



**LOCATIENUMMER: 108**

Coördinaten x/y: 245155/479901

Routekaartnummer: (locatie ligt buiten invloedsgebied)

BIScode: onbekend

Locatiennaam: Blokstegenweg 1a, Ambt Delden

Archief: GA Hof van Twente

Dossiernummer: 1.777.212/Bodemonderzoeken Ambt Delden BI t/m Br [-2001]

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Blokstegenweg 1a, Twinnova BV, april 1999, projectnummer 99.03.435.

Activiteiten: huidige functie: Aanleiding is voorgenomen bouw van een opslag- en werktuigenloods.

Locatie in gebruik als landbouwgrond, onverdacht.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: PAK, Koper > streefwaarde
- Ondergrond: Niet verontreinigd
- Grondwater: Chroom, Koper > streefwaarde
- Conclusie: (onbekend)

**Bodemonderzoeken:**

- Locatie ligt buiten het invloedsgebied.

## BIJLAGE 4

### Locatieverslagen gemeente Hengelo

**LOCATIENUMMER: 2**

Coördinaten x/y: 248197/473914

Routekaartnummer: -

BIScode: OV016400527

Locatiennaam: Vockersweg 20 (Erve Loohuis)

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: -

Titel rapport: Saneringsregeling asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, mei 2005 (uit Globis, locatiecode T029).

Activiteiten: Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest in de weg, pad of erf en/of de bij de weg behorende stroken van een halve meter aan weerszijden van de weg zijn kleiner of gelijk aan honderd milligram per kilogram droge stof. Dit betekent dat geen maatregelen aan de weg en/of de stroken hoeven te worden genomen, omdat de asbestnorm uit het Besluit asbestwegen niet wordt overschreden.

Locatie valt buiten 50m buffer, geen nadere inventarisatie uitgevoerd.

**LOCATIENUMMER: 3**

Coördinaten x/y: 248934/472669

Routekaartnummer: 19

BIScode: 272

Locatiennaam: Wullenweg (Beckum)

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/272\_1-2-3

Titel rapport:

Activiteiten: huidige functie:

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: --
- Ondergrond: --
- Grondwater: --
- Conclusie: --

Bodemonderzoeken:

-

**LOCATIENUMMER: 4**

Coördinaten x/y: 248677/473411

Routekaartnummer: 18

BIScode: 1312

Locatiennaam: Twente-Heideweg locatie 65, Rijksweg A35/ Albersdijk

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/OV240/021

Titel rapport: Oriënterend onderzoek Heideweglocaties (Tauw, oktober 2001).

Activiteiten: Locatie is verdacht voor de aanwezigheid van HCH en HCB.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond: -
- Ondergrond: -
- Grondwater: -
- Conclusie: Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

**Bodemonderzoeken:**

- Geen dossier aangetroffen.

**LOCATIENUMMER: 5**

Coördinaten x/y: 248398/473503

Routekaartnummer: 17

BIScode: 1313

Locatiennaam: Nabij Vockersweg 25, TH102

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/1313\_1

Titel rapport: Rapportage bodemonderzoek in het kader van Twente-Heideweg nabij Vockersweg 25, TH locatie 102, locatienummer 1313 (Verhoeve Milieu Oost BV, januari 2004, rapportnummer 453119-06).

Activiteiten: De onderzoekslocatie is aangewezen als Twente Heideweg locatie en is gedeeltelijk verdacht voor de aanwezigheid van HCH, HCB en/of kwik. Het terrein is in gebruik als weiland. Naast het onverdachte en verdachte terrein is een deel van de locatie onderzocht op aanwezigheid van gedempte sloten en het bepalen van de kwaliteit van het dempingsmateriaal.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: -
- Ondergrond: -
- Grondwater: < S = Arseen + Chroom
- Conclusie: Geen vervolgonderzoek

**Bodemonderzoeken:**

- Onverdacht deel: Tijdens de werkzaamheden zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die kunnen duiden op bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater bevat geen verhoogde concentraties.
- Verdacht deel: In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan arseen en chroom gemeten. Vermoedelijk betreffen dit achtergrondwaarden.
- Gedempte sloot: Tijdens de werkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen van puin of sintels waargenomen.
- Conclusie: Op basis van het uitgevoerde onderzoek is er geen aanleiding voor het uitvoeren van vervolgonderzoek.

**LOCATIENUMMER: 6**

Coördinaten x/y: 248602/473203

Routekaartnummer: 18

Er zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. Hieronder volgen de resultaten van deze onderzoeken, gerangschikt op BIScode.

BIScode: 1230

Locatienaam: Olde Meulenweg, nabij nr.8 (TH64)

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/1230\_1

Titel rapport: Rapportage bodemonderzoek in het kader van Twente-Heideweg Olde Meulenweg 8, TH locatie 64, locatienummer 1230 (Verhoeve Milieu Oost BV, juni 2003, rapportnummer 453035-64)

Activiteiten: De onderzoekslocatie is aangewezen als Twente Heideweg locatie en is gedeeltelijk verdacht voor de aanwezigheid van HCH, HCB en/of kwik. Het terrein is in gebruik als boerderij met erf en weiland. In het verleden was een kasteel aanwezig met daaromheen een slotgracht. De slotgracht is gedempt met puin. Aan de hand van luchtfoto-onderzoek zijn verdachte en onverdachte locaties onderscheiden evenals een gedempte sloot.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: Cu, Zn, PAK, Cd, Hg, MO, Pb>I, Cr, HCH>T
- Ondergrond: Cu, Pb, Cd>T
- Grondwater: Zn, BTEX>S
- Conclusie: Nader onderzoek uitvoeren

**Bodemonderzoeken:**

- Onverdacht deel: Bij boringen 7, 9, 10, 21 zijn matig tot sterke puin- en baksteenbijmengingen aangetoond. In het mengmonster van deze grond zijn analytisch sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en zink aangetoond. Enkele andere zware metalen, EOX, minerale olie, PAK en HCH zijn licht verhoogd. Bij boring 21 is een matige olie- /waterreactie en een matige carbolineumgeur geconstateerd. Analytisch zijn in deze grond zeer sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie gemeten. In het traject 0,5-1,0 m -mv. van boring 21 is een licht verhoogd gehalte aan alfa-HCH gemeten. In de overige boringen zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK aangetoond. Het grondwater van de peilbuizen bevat geen verhoogde concentraties.

- Verdacht deel/gedempte sloot: Ter plaatse van de voormalige slotgracht zijn matige tot sterke bijmengingen aan puin, baksteen en kolengruis waargenomen. Ook werd in deze grond rubber, slakken, bitumen, glas en ijzerdraad gevonden. In deze grond zijn sterk verhoogde gehalten aan koper, lood, zink en PAK aangetoond. Het (pure) stortmateriaal dat in de boringen 33, 34, 35, 36 en 50 is aangetoond is niet geanalyseerd, het betreft geen grond. In het mengmonster waar de boringen met puin, baksteen kolengruis en afval zijn gemengd, zijn sterk verhoogde gehalten aan koper, lood, zink en PAK gemeten, in het mengmonster waar de boringen met puin, baksteen kolengruis maar geen afval zijn gemengd zijn licht verhoogde gehalten aan koper, lood, zink en PAK gemeten. In de bovengrond waarin geen of zwakke bijmengingen zijn geconstateerd zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, PAK en minerale olie respectievelijk koper gemeten. Ter plaatse van boring 50 is een oliefilm op het water geconstateerd. Bij (her)plaatsing van een peilbuis werd deze niet meer geconstateerd, wel zijn licht verhoogde concentraties benzeen en xylenen gemeten. Het grondwater van peilbuis 43 bevat een matig verhoogd gehalte aan zink.
- Conclusie: Gezien de complexiteit van de aangetoonde verontreinigingen wordt aanbevolen een nader onderzoek uit te voeren.

BIScode: 1230

Locatiennaam: Olde Meulenweg, nabij nr.8 (TH64)

Archief: Stads Kantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/1230\_2

Titel rapport: Rapportage Fase 2 bodemonderzoek in het kader van Twente-Heideweg, Olde Meulenweg 8, TH locatie 64, locatienummer 1230 (Verhoeve Milieu Oost BV, september 2003, rapportnummer 453076).

Activiteiten: Zie boven. Doel van dit onderzoek is het verkrijgen van beter inzicht in de aanwezige verontreiniging. Er wordt alleen gekeken naar de aanwezigheid van HCH, HCB en kwik. Het onderzochte terrein is een kleiner gebied, naast de ligboxstal.

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: HCH>I, Hg>S
- Ondergrond: MO, Hg>S, HCH>I
- Grondwater: Geen overschrijding
- Conclusie: Nader onderzoek



**Bodemonderzoeken:**

- In diverse boringen zijn matige tot sterke bijmengingen met puin, kolengruis en baksteen waargenomen. In een aantal is ook afval zoals glas, ijzer, rubber en plastic geconstateerd. Daarnaast komen olieproducten voor in de ondergrond van een tweetal boringen
- In een mengmonster van de bovengrond en ondergrond zijn sterk verhoogde gehalten voor het totaal aan HCH gemeten.
- Het grondwater peilbuis 101 bevat geen verhoogde concentraties aan vluchtige aromaten, HCH, HCB en kwik.
- Conclusie: De locatie is verontreinigd met HCH, de omvang van de verontreiniging kan niet bepaald worden. Aanbevolen wordt om aanvullend onderzoek uit te voeren om de omvang te bepalen.

BIScode: 1230

Locatiennaam: Olde Meulenweg, nabij nr.8 (TH64)

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/1230\_4

Titel rapport: Bodemsanering, eindresultaten onderzoek. NAVOS onderzoek, gemeente Hengelo, locatie Olde Meulenweg, NAVOS-code 110.02 (oktober 2004).

Activiteiten: Zie boven. Doel van dit onderzoek is het verkrijgen van beter inzicht in de aanwezige verontreiniging. Er wordt alleen gekeken naar de aanwezigheid van HCH, HCB en kwik. Het onderzochte terrein is een kleiner gebied, naast de ligboxstal.

#### Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: nb
- Ondergrond: nb
- Grondwater: Zn/Cr/ > S
- Conclusie: Monitoring

#### Bodemonderzoeken:

- In de afdeklaag van de voormalige stortplaats zijn geen gehalten aangetroffen die verdere aandacht vragen. Plaatselijk is de afdeklaag te dun.
- Uit de analysesresultaten van het grondwater blijkt dat de kwaliteit van het grondwater geen aanleiding geeft tot verder onderzoek.

**LOCATIENUMMER: 7**

Coördinaten x/y: 248606/473503

Routekaartnummer: 18

BIScode: 1237

Locatiennaam: Nabij Oldemeulenweg 4 (TH97)

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/1237-1

Titel rapport: Rapportage bodemonderzoek in het kader van Twente-Heideweg nabij Oldemeulenweg 4, TH locatie 97, locatienummer 1237 (Verhoeve Milieu Oost BV, juni 2003, rapportnummer 453035-97)

Activiteiten: De onderzoekslocatie is aangewezen als Twente Heideweg locatie en is gedeeltelijk verdacht voor de aanwezigheid van HCH, HCB en/of kwik. Het terrein is in gebruik als weiland. Naast het onverdachte en verdachte terrein is een deel van de locatie onderzocht op aanwezigheid van gedempte sloten en het bepalen van de kwaliteit van het dempingsmateriaal.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: -
- Ondergrond: -
- Grondwater: -
- Conclusie: Geen vervolgonderzoek noodzakelijk

**Bodemonderzoeken:**

- Onverdacht deel: Tijdens de werkzaamheden zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die kunnen duiden op bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater bevat geen verhoogde concentraties.
- Verdacht deel: In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater bevat geen verhoogde concentraties.
- Gedempte sloot: Tijdens de werkzaamheden zijn geen gedempte sloten aangetroffen.
- Conclusie: Op basis van het uitgevoerde onderzoek is er geen aanleiding voor het uitvoeren van vervolgonderzoek.

**LOCATIENUMMER: 8**

Coördinaten x/y: 248556/472985

Routekaartnummer: 18-19

BIScode: 1241

Locatiennaam: Olde Meulenweg (nabij nr. 8) TH 90

Archief: Stadskantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/1241\_1

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Twente Heideweg Locatie 90 (Oranjewoud, oktober 2003, rapportnummer 15009-135155).

Activiteiten: De onderzoekslocatie is aangewezen als Twente Heideweg locatie en is gedeeltelijk verdacht voor de aanwezigheid van HCH, HCB en/of kwik. Het terrein is in gebruik als gras- en bouwland. Naast het onverdachte en verdachte terrein is een deel van de locatie onderzocht op aanwezigheid van gedempte sloten en het bepalen van de kwaliteit van het dempingsmateriaal.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: Cu, Zn>I Pb>T Cd, Hg, Ni, EOX, MO, PAK>S
- Ondergrond: Geen overschrijding
- Slootdemping: Cu, Pb, Zn>I Hg, PAK>T Cd, EOX, MO, HCH>S
- Grondwater: Zn>S
- Conclusie: Nader onderzoek uitvoeren.

**Bodemonderzoeken:**

- Onverdacht terreindeel: Mengmonster MM01 bevat licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, nikkel, EOX, minerale olie en PAK, matig verhoogd gehalte aan lood en sterk verhoogde gehalten aan koper en zink. De overige mengmonsters bevatten geen verhoogde gehalten aan geanalyseerde componenten.
- Verdacht terreindeel: Mengmonsters MM06, MM07 en MM08 bevatten licht verhoogde gehalten aan cadmium. MM06 bevat eveneens een licht verhoogd gehalte aan zink, MM07 en MM08 bevatten naast cadmium licht verhoogde gehalten aan EOX. Er zijn geen verhoogde gehalten aan HCH, HCB en/of kwik gemeten in de geanalyseerde monsters.
- Slootdemping: Mengmonster MM09 van het aangetroffen dempingsmateriaal ter plaatse van de slootdemping bevat licht verhoogde gehalten aan cadmium, nikkel, EOX, minerale olie en HCH en matig verhoogde gehalten aan kwik en PAK. Koper, lood en zink zijn sterk verhoogd aangetoond ten opzichte van de streefwaarde in dit monster.

- Grondwater: In het onverdachte terreindeel is alleen in peilbuis 109 een licht verhoogd gehalte aan zink gemeten. In het verdachte terreindeel zijn geen verhoogde gehalten aan geanalyseerde componenten gemeten.
- Conclusie: De hypothese onverdachte locatie voor het onverdachte terreindeel wordt aanvaard, vanwege het niet aantreffen van relevante componenten (HCH, HCB, kwik). De hypothese verdachte locatie voor het verdachte terreindeel wordt verworpen vanwege het niet aantreffen van relevante componenten (HCH, HCB, kwik). De hypothese verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een heterogene verontreiniging voor de slootdempingen wordt aanvaard vanwege het aantreffen van relevante componenten (HCH, kwik).
- Vervolg: De onderzoeksresultaten geven in het kader van het onderhavige onderzoek geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek of sanerende maatregelen.
- Aanbeveling: Aanbevolen wordt om buiten het kader van onderhavig onderzoek aandacht te besteden aan de aanwezigheid van sterk verhoogde gehalten aan enkele zware metalen en asbestverdachte materialen in de noordoostzijde van de locatie.

**LOCATIENUMMER: 9**

Coördinaten x/y: 248166/476504

Routekaartnummer: -

BIScode: OV016400543

Locatiennaam: Erve Uunk en Erve Woldhuis

Archief: Provincie Overijssel

Dossiernummer: Prov. Overijssel/WB9065

Titel rapport: Technisch onderzoek asbestwegen 2<sup>e</sup> fase, cluster 2, Erve Uunk en Erve Woldhuis, T042 (Tebodin, juni 2005, rapportnummer 33581/3315001).

Activiteiten: huidig gebruik: Erf. Asbestverdachte locatie.

**Bevindingen:**

- De asbestconcentratie op de deellocaties T042D en een deel van E overschrijdt de norm van 100 mg/kg droge stof en komt derhalve in aanmerking voor de saneringsregeling.
- De asbestconcentratie op de deellocaties T042A t/m C en een groot deel van E overschrijdt niet de norm van 100 mg/kg droge stof en komt derhalve niet in aanmerking voor de saneringsregeling.

Algemeen: Locaties 101 en 103 zijn gebaseerd op gegevens uit Globis waarvan geen bijbehorend dossier beschikbaar is. De ingetekende locatie is gebaseerd op de bijbehorende puntlocatie uit Globis.

Locatienummer: 101

Coördinaten x/y: 244645 / 473815

Routekaartnummer: 16

BIS code: OV173500242

Projectnaam: Twentekanaal km 30,8-36,2.

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Risico: Humaan

Locatienummer: 103

Coördinaten x/y: 247998/476196

Routekaartnummer: 13

BIS code: OV173504386

Projectnaam: C1735021002

Activiteit: afgebroken gebouw (asbest verdacht)

Opmerkingen: Informatie gebaseerd op luchtfoto.

**LOCATIENUMMER: 109**

Coördinaten x/y: 248889/472708

Routekaartnummer: (kruist leiding niet)

BIScode: 707

Locatienaam: Café Zevenster (Haaksbergerstraat)

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: 707

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Café de Zevenster, DHV Oost Nederland BV, februari 1997, dossier M6008-27-001.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingswijziging van een deel van het pand.

De locatie is onverdacht.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond:
- Ondergrond:
- Grondwater:
- Conclusie:

**Bodemonderzoeken:**

- In de bovengrond zijn sintels aangetroffen. PAK>S, og: -, gw: chroom, zink, benzeen >S. Aanvullend onderzoek niet noodzakelijk, geen vervolg.

**LOCATIENUMMER: 110**

Coördinaten x/y: 249061/472842

Routekaartnummer: (kruist leiding niet)

BIScode: 845

Locatienaam: Wullenweg 240

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: 845

Titel rapport: Verkennend onderzoek Wullenweg 240, CHV Oost Nederland BV, juni 1993, dossier H-0291-01-001.



Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een Hinderwetvergunning.

### Bevindingen

#### BIS:

- Bovengrond:
- Ondergrond:
- Grondwater:
- Conclusie:

#### Bodemonderzoeken:

- Bg: zink, min.olie, EOX, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthreen, chryseen, benzo(a)pyreen, PAK >S
- Og: fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthreen, chryseen, benzo(a)pyreen >S
- Gw: chroom >S
- Controles okt-dec 20002: Aangetroffen puinlaag bevat zintuiglijk een laag van afvalstoffen en geen bouwstoffen. Er dient een nieuwe vergunning aangevraagd te worden, lijst overtredingen bijgevoegd.

**LOCATIENUMMER: 111**

Coördinaten x/y: 248416/473420

Routekaartnummer: (kruist leiding niet)

BIScode: 1236

Locatiennaam: Olde Meulenweg nabij 2 TH96

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: 1236

Titel rapport: Rapportage bodemonderzoek ihkv Twente-Heideweg nabij Oldemeulenweg 4, TH locatie 96 locatienummer 1236, Verhoeve Milieu Oost BV, juni 2003, projectnummer 453035-96.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is het Twente-Heideweg project, de locatie historisch verdacht voor HCH en/of kwik. Terrein is in gebruik als weiland, ihkv het bodemonderzoek deels verdacht/onverdacht.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond:
- Ondergrond:
- Grondwater:
- Conclusie:

**Bodemonderzoeken:**

- Onverdacht: Grond: EOX >S, Gw: benzeen >S
- Verdacht: Grond: Zink, EOX, min.olie, PAK >S, EOX<S, GW: -
- Geen gedempte sloten, geen aanwijzingen voor aanwezigheid HCH/kwik.

Locatienummer: 112

Coördinaten x/y: 248707/473770

Routekaartnummer: (kruist leiding niet)

BIScode: 1361

Locatiennaam: Goudstraat-Platinastraat TH-locatie 104

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: 1361

Titel rapport: Memo Verhoeve Milieu BV, okt/nov2003.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is het Twente-Heideweg project, de locatie historisch verdacht voor HCH en/of kwik. Het onderzoek wordt niet uitvoerbaar geacht gezien de huidige bebouwing. Er zijn eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd, maar deze waren niet gericht op HCH/kwik. Deze onderzoeken zijn niet ingevoerd in BIS en waren niet beschikbaar.

#### Bevindingen

##### BIS:

- Bovengrond:
- Ondergrond:
- Grondwater:
- Conclusie:

##### Bodemonderzoeken:

**LOCATIENUMMER: 112**

Coördinaten x/y: 248707/473770

Routekaartnummer: (kruist leiding niet)

BIScode: 1361

Locatiennaam: Goudstraat-Platinastraat TH-locatie 104

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: 1361

Titel rapport: Memo Verhoeve Milieu BV, okt/nov2003.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is het Twente-Heideweg project, de locatie historisch verdacht voor HCH en/of kwik. Het onderzoek wordt niet uitvoerbaar geacht gezien de huidige bebouwing. Er zijn eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd, maar deze waren niet gericht op HCH/kwik. Deze onderzoeken zijn niet ingevoerd in BIS en waren niet beschikbaar.

**LOCATIENUMMER: 115**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIScode: 1586

Locatiennaam: TH55-B

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: geen dossier aanwezig.

**LOCATIENUMMER: 116**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIScode: 001500.101

Locatiennaam: Totale spoorlijn Hengelo

Archief: SK Hengelo

Dossiernummer: geen dossier aanwezig.

BIJLAGE 5

Locatieverslagen gemeente Enschede

**LOCATIENUMMER: 15**

Coördinaten x/y: 254093/469569

Routekaartnummer: KR030

Er zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. Hieronder volgen de resultaten van deze onderzoeken, gerangschikt op BIScode.

BIScode (projectnummer): 1942

Locatiennaam: Vml. Tankstation (Esso)/Tweede fase Rijksweg A35

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Indicatief bodemonderzoek benzineverkooppunt Usselo t.b.v. aanleg 2<sup>e</sup> fase Rijksweg A35 (indicatief bodemonderzoek, Tebodin, juli 1991, rapportnummer 330953/83405).

Activiteiten: Tankstation.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: olie>I(B07)
- Ondergrond: BTEXN(B04, B06), Olie(B04)>I
- Grondwater: BTEXN, Olie(03P, 04P, 10P), Octaan, HEPTAAN(04P)>I
- Conclusie: Nader onderzoek noodzakelijk

**Bodemonderzoeken:**

- Rapport is niet meer relevant gezien vervolgonderzoek.

BIScode (projectnummer): 1945

Locatiennaam: Vml. Tankstation (Esso)/Tweede fase Rijksweg A35

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Nader bodemonderzoek benzineverkooppunt Usselo t.b.v. aanleg 2<sup>e</sup> fase Rijksweg A35 (Nader bodemonderzoek, Tebodin, augustus 1992, rapportnummer 331250/83668-01).

Activiteiten: Tankstation.

#### Bevindingen

##### BIS:

- Bovengrond: Niet geanalyseerd
- Ondergrond: PAK>S(MM1), Olie>I(M1)
- Grondwater: Tol, Naf>S, Ethylbenzeen>T, Benz(MF200), Xyl, Olie(106P), Fe>I
- Conclusie: Nabij pompeiland olieverontreiniging.

##### Bodemonderzoeken:

- Rapport is niet meer relevant gezien vervolgonderzoek.

BIScode (projectnummer): 1953

Locatiennaam: Vml. Tankstation (Esso)/Tweede fase Rijksweg A35

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Saneringsplan benzineverkooppunt Usselo t.b.v. aanleg 2<sup>e</sup> fase Rijksweg A35 (saneringsplan Tebodin, juli 1992, rapportnummer 331337/83668-02).

Activiteiten: Benzineverkooppunt, garagebedrijf, ondergrondse opslag motorbrandstoffen.

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: nvt
- Ondergrond: nvt
- Grondwater: nvt
- Conclusie: Sanering wordt door SUBAT geregeld -> grond- en grondwatersanering

Bodemonderzoeken:

- Zowel in de grond als in het grondwater zijn verontreinigingen aangetroffen met minerale olie en vluchtige aromaten, die gelet op de aanwezigheid van verontreinigingen in het gehele boorprofiel zijn ontstaan als gevolg van morsverliezen en van lekverliezen in de aan- en afvoerleidingen. Op basis hiervan is het saneringplan opgesteld.



BIScode (projectnummer): 1955

Locatienaam: Vml. Tankstation (Esso)/Tweede fase Rijksweg A35

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Haaksbergerstraat 904A (milieukundig bodemonderzoek, Geofox, september 1994, rapportnummer 38910/MV).

Activiteiten: Tankstation.

### Bevindingen

#### BIS:

- Bovengrond: Pak>S
- Ondergrond: Pak>S, BTEX, Olie>I
- Grondwater: BTEX, Olie E>I
- Conclusie: 3 verontreinigingskernen aanwezig: onder kiosk, fietspad en Haaksbergerstraat (verontreiniging bij vml. pompeiland, dieselpomp, mengsmeringspomp)

#### Bodemonderzoeken:

- De grond en het ondiepe grondwater op de locatie zijn vanuit drie kernen verontreinigd door minerale olie en vluchtige aromaten (>I). De grond- en grondwaterverontreiniging zijn aanwezig onder de kiosk en het fietspad; de grondwaterverontreiniging bevindt zich tevens onder een deel van de Haaksbergerstraat.
- Het diepe grondwater van het eerste watervoerende pakket is verontreinigd door vluchtige aromaten, waarbij de hoogste waarden boven de I-waarden liggen (benzeen). De overige vluchtige aromaten zijn in gehalten boven de S-waarden aangetoond. Door de zandige en grindige bodemopbouw is de verontreiniging in het diepe grondwater verder verspreid dan in het ondiepe grondwater.
- Gezien omvang, opzet en intensiteit van het onderzoek en de daaruit voortkomende resultaten, is op verantwoorde wijze vastgesteld dat er saneringsnoodzaak bestaat voor de locatie.

BIScode (projectnummer): 1959

Locatiennaam: Vml. Tankstation (Esso)/Tweede fase Rijksweg A35

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Haaksbergerstraat 904A (aanvullend onderzoek, Geofox, maart 1995, rapportnummer 38910/MV/DPS/95-1288).

Activiteiten: Tankstation.

#### Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: Niet geanalyseerd
- Ondergrond: Tol, Ethylbenz, Olie>S, benz, Xxl>I
- Grondwater: BTEX
- Conclusie: Grond (klei) verontreinigd met olie, grondwater (in de klei) met aromaten.

Bodemonderzoeken:

- De klei is licht tot matig verontreinigd door olieproducten.
- Het grondwater in de klei is sterk verontreinigd door aromaten.

BIScode (projectnummer): 1961

Locatienaam: Vml. Tankstation (Esso)/Tweede fase Rijksweg A35

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Saneringsplan benzineverkooppunt Usselo t.b.v. aanleg 2<sup>e</sup> fase Rijksweg A35 (saneringsplan, Geofox, september 1995, rapportnummer 38910/HR).

Activiteiten: Tankstation.

Bevindingen

BIS:

- Terugsaneerwaarde is streefwaarde olie en aromaten (BTEX)
- Conclusie: ca. 400 M2 verontreinigde grond (pompeiland, vulpunten, tanks); ca. 200 M2 verontreinigd diep grondwater en 1300 M2 verontreinigd ondiep grondwater.

Bodemonderzoeken:

- Rapport is niet meer relevant gezien vervolgonderzoek.

BIScode (projectnummer): niet bekend

Locatienaam: Haaksbergerstraat 904A

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Amovering/Bodemsanering voormalig tankstation  
(tussentijds evaluatierapport, Geofox, december 1997, rapportnummer  
38912/GB/pk).

Activiteiten: Tankstation

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

Bodemonderzoeken:

- Rapport is niet meer relevant gezien vervolgonderzoek.

BIScode (projectnummer): niet bekend

Locatienaam: Vml. Tankstation (Esso)/Haaksbergerstraat 904A

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Amovering/Bodemsanering voormalig tankstation (definitief evaluatierapport, Geofox, februari 2000, rapportnummer 38912/RC/pk).

Activiteiten: Tankstation

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

Bodemonderzoeken:

- Het verwijderen van de tanks en de grondsanering (incl. bouwputbemaling) zijn is uitgevoerd in 1997, de grondwatersanering van 1997 tot 1999.
- In overleg is besloten de dieper gelegen verontreiniging (> 3,5-4 m -mv.) niet te ontgraven.
- Na de grondsanering is een restverontreiniging in de grond achtergebleven.

BIScode (projectnummer): niet bekend

Locatiennaam: Haaksbergerstraat 904

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Amovering/Bodemsanering voormalig tankstation (definitief evaluatierapport, Verhoeve Milieu, februari 2002, rapportnummer 38915).

Activiteiten: Tankstation

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

Bodemonderzoeken:

- In deellocatie A is een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetoond.
- In deellocatie B is een matige olieverontreiniging aangetoond.
- In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen.
- Drie deellocaties (A, B, C) zijn aangemerkt als verdacht, hier dient vervolgonderzoek plaats te vinden.
- De aangetroffen loodverontreiniging in deellocatie E dient opnieuw onderzocht te worden (opnieuw boren).

BIScode (projectnummer): niet bekend

Locatienaam: Munsterman Haaksbergerstraat 904

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/837

Titel rapport: Evaluatieverslag MKB Haaksbergerstraat 904  
(Evaluatieverslag, ALcontrol, juli 2008, rapportnummer 458029).

Activiteiten: Wasplaats, olie-waterscheider

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

Bodemonderzoeken:

- De doelstelling om tot beneden de streefwaarde te saneren is niet gehaald. In overleg is besloten niet verder te ontgraven.
- De gemeten concentratie minerale olie in de putbodem en -wanden is dermate laag dat deze geen belemmering vormt voor het gebruik van het terrein.
- De gesaneerde locatie is niet multifunctioneel hersteld maar voldoet wel aan de geldende achtergrondwaarde voor minerale olie.

**LOCATIENUMMER: 19**

Coördinaten x/y: 252593/470296

Routekaartnummer: 27-28

BIScode: 2640, 32253

Locatiennaam: Marssteden

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/BWDO/2832

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek locatie Marssteden te Enschede (Oranjewoud, februari 1999, rapportnummer 15009-67394-01).

Activiteiten: Onverdacht, terrein is braakliggend en in het verleden hebben alleen agrarische activiteiten plaatsgevonden.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: Pak, Olie, CD>S
- Ondergrond: <S
- Grondwater: Ni>I; Zn>T; Trichloormethaan>S
- Conclusie: Geen

**Bodemonderzoeken:**

- In de bovengrond van de paadjes zijn licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie (pad noordzijde) gemeten. De bovengrond van het overige terrein is lokaal zeer licht verontreinigd met cadmium. Dergelijke concentraties duiden niet op de aanwezigheid van een verontreiniging van de bodem.
- In het grondwater zijn lokaal matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel gemeten. Ook zink wordt in het grondwater lokaal boven de tussenwaarde aangetoond. Verder bevat het grondwater licht verhoogde gehalten aan koper, chroom en cadmium. Een oorzaak voor de verhoogde gehalten is niet te achterhalen, er wordt niet verwacht dat op de locatie sprake is van een bron van verontreiniging.
- Gezien de beschikbare gegevens is er geen aanleiding om hier of elders op het terrein een (ernstige) bodemverontreiniging te verwachten, nader onderzoek en/of maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.



**LOCATIENUMMER: 20**

Coördinaten x/y: 257201/469517

Routekaartnummer: 35-36

BIScode: 38407

Locatiennaam: Boswinkel (Enschede)

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/1887

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Boswinkel te Enschede (Geofox-Lexmond, sept. 2008, projectnummer 20081278).

Activiteiten: huidige functie: woningen, plantsoen, speelplaats

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: Pak>I; Ba, Co, Pb, Cu, Zn, Eox, Pcb, Pak Olie>S
- Ondergrond: Ba, Eox, Pak >S
- Grondwater: As >T
- Conclusie: Nader onderzoek PAK en arseen.

**Bodemonderzoeken:**

- Analytisch asbest aangetoond.

**Grond:**

De locatie ligt aan de grens van de 50-meter buffer en is niet direct van invloed op de aanleg van de gasleiding.

**Grondwater:**

Arseen in grondwater boven Tussenwaarde. De desbetreffende peilbuis ligt meer dan 300 meter van de leiding af. Uit de rapportage blijkt dat het vermoedelijk een natuurlijke oorzaak heeft.

**LOCATIENUMMER: 21**

Coördinaten x/y: 255945/469291

Routekaartnummer: 33-34

Er zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. Hieronder volgen de resultaten van deze onderzoeken, gerangschikt op BIScode.

BIScode: 19667

Locatienaam: Park Ruwenbos stadsdeel west – ruwe zone A35

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/938

Titel rapport: Rapport verkennend bodemonderzoek (Kruse, november 2003, rapportnummer 03026599).

Activiteiten: Terrein is onbebouwd, op basis van historisch vooronderzoek (Kruse, juli 2003, rapportnummer 03019525) kunnen een aantal verdachte locaties aangewezen worden:

- de gedempte sloten/greppels en drinkkuilen op het westelijke gedeelte van de locatie.
- de eind jaren '90 met categorie I-grond aangevulde ontgraving.
- de greppel direct ten oosten van bomenrij 2.
- de twee kleine gronddepots op het terrein.

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond:
- Ondergrond:
- Grondwater:
- Conclusie:

Bodemonderzoeken:

-

BIScode: 19782

Locatienaam: Park Ruwenbos stadsdeel west – ruwe zone A35

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/938

Titel rapport: Rapport verkennend asbestonderzoek (Kruse Milieu, november 2003, rapportnummer 03026690).

Activiteiten: Geen aanvullende informatie.

### Bevindingen

#### BIS:

- Bovengrond: n.v.t.
- Ondergrond: n.v.t.
- Grondwater: n.v.t.
- Asbest: I-waarde: tijdens de werkzaamheden is het asbest verwijderd en wordt melding gedaan dat met het verwijderen het asbest is weggenomen en geen asbest meer aanwezig is.
- Conclusie: Nader onderzoek

#### Bodemonderzoeken:

- In de grond uit de sleuven V-1 t/m V-5 en IZ-1 t/m IX-5 is asbest aangetroffen. De hoeveelheden overschrijden de interventiewaarden niet, derhalve is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.
- In de materiaalmonsters uit de sleuven III-4 en IV-1 is asbest aangetroffen, waarbij de hoeveelheid in IV-1 de interventiewaarde overschrijdt. Gezien het huidige en historische gebruik van het terrein en de overige waarnemingen in het onderzoek wordt dit monster niet representatief geacht en wordt de deellocatie als gesaneerd beschouwd.

BIScode: 20030

Locatienaam: Park Ruwenbos stadsdeel west – ruwe zone A35

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/938

Titel rapport: Rapport verkennend bodemonderzoek (Kruse, november 2003, rapportnummer 03026410).

Activiteiten: Geen aanvullende informatie.

#### Bevindingen

##### BIS:

- Bovengrond: Pak, Mo, Eox>S, Asbest>I
- Ondergrond: Pak>S
- Grondwater: Pb>I, As>T, As, Cd>S
- Conclusie: Nader onderzoek

##### Bodemonderzoeken:

- In diverse boringen zijn puin en kolengruis aangetroffen, voornamelijk op het terrein van de 'aangevulde ontgraving'.
- In diverse boven- en ondergrondmengmonsters zijn licht verhoogde gehalten aangetoond, de tussenwaarden worden niet overschreden waardoor nader onderzoek niet nodig is.
- In het grondwater zijn diverse licht tot sterk verhoogde metaalgehalten gemeten. Hoewel de tussenwaarden voor lood en arseen in enkele peilbuizen wordt overschreden is in overleg met de gemeente Enschede besloten af te zien van aanvullend onderzoek.

**LOCATIENUMMER: 22**

Coördinaten x/y: 252828/470089

Routekaartnummer: 28

BIScode: 4786, 32353

Locatiennaam: Marssteden, zuidelijk deel naast nr.46

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/498

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek op een locatie aan de Marssteden te Enschede (Tebodin, maart 1999, projectnummer 25183).

Activiteiten: Deels grasland, deels braakliggend. Op het braakliggende deel liggen twee gronddepots. Tijdens het onderzoek zijn puin en verbrandingsresten aangetroffen.

**Bevindingen BIS:**

- Bovengrond: Pak, Olie >S
- Ondergrond: Olie >S
- Grondwater: Cd, Cr, Ni, Zn, T >S
- Conclusie: Geen vervolg.

**LOCATIENUMMER 23**

Hinderwetvergunning Engerinkweg 165

Agrarisch bedrijf met hbo-tank en dieseltank, gesloopt i.v.m. aanleg snelweg.

**LOCATIENUMMER: 24**

Coördinaten x/y: 256692/469420

Routekaartnummer: 35

BIScode: 6648

Locatienaam: Park Boswinkel (Beneluxlaan, Belgiëlaan)

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/BWDO/1442

Titel rapport: Bodemonderzoek ten behoeve van verkeerskundige aanpassingen in Park Boswinkel te Enschede (MOS Grondmechanica, augustus 1999, rapportnummer 648499).

Activiteiten: onverdacht, verkeerskundige aanpassingen (drempels, inritten, parkeerhavens) vormen aanleiding onderzoek.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: Pak, Olie>S
- Ondergrond: --
- Grondwater: --
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Er is geboord tot een diepte van 0,6 m -mv., waarbij geen grondwater is aangetroffen.
- Bij boringen 6377, 6379, 6384 is plaatselijk puinbijmenging aangetroffen.
- Bij boringen 6377, 6378, 6385 en 6390 zijn slakken aangetroffen die licht verontreinigd zijn met chroom.

**LOCATIENUMMER: 25**

Coördinaten x/y: 255221/469480

Routekaartnummer: 32

BIScode: 11909

Locatiennaam: Haaksbergerstraat 633

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/BWDO/1502

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Haaksbergerstraat 633 te Enschede (verkennend onderzoek, Iwaco, oktober 2000, rapportnummer 25902).

Activiteiten: onverdacht (agrarische functie), grondtransactie is aanleiding voor onderzoek.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond: Pak, Eox>S
- Ondergrond: Pak>S
- Grondwater: Cr, Cu, Ni, Zn>S
- Conclusie: Geen vervolg.

Bodemonderzoeken:

-



**LOCATIENUMMER: 26**

Coördinaten x/y: 256950/469393

Routekaartnummer: 35

BIScode: 3765

Locatiennaam: Flevolandstraat

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/BWDO/1439

Titel rapport: Bodemonderzoek ten behoeve van vervanging van de riolering en reconstructie van de Flevolandstraat (verkennend onderzoek, MOS Grondmechanica, juni 1999, rapportnummer 612299).

Activiteiten: onverdacht, vervanging riolering is aanleiding onderzoek.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: Olie, Pak>S
- Ondergrond: Olie, Pak>S
- Grondwater: --
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- In het humeuze zand in de boven- en ondergrond zijn geen concentraties boven de streefwaarde aangetoond. In het leem en kleiig zand in de ondergrond is plaatselijk (mengmonster boringen 6267, 6268, 6269) een lichte verontreiniging aan minerale olie aangetoond.

**LOCATIENUMMER: 27**

Coördinaten x/y: 259752/469378

Routekaartnummer: 40

BIScode: 20406

Locatiennaam: Voormalige waterpoel nabij Wilminkweg 49.

Archief: Stads Kantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/BWDO/3271

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek voormalige waterpoel toekomstige rijksweg 35, tussen de Brinkstraat en de Zuid-Eschmarkerrondweg (Tebodin, december 1995, rapportnummer PVRN/BODBR9785163/3032).

Activiteiten: Voormalige waterpoel, opgevuld met mogelijk verontreinigde grond.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: Zn > I, Cu, Pb > T, As, Cd, Ni, Pak Minerale olie > S
- Ondergrond: -
- Grondwater: Zn, Tolueen > S
- Conclusie: Afgraving tot leemlaag

**Bodemonderzoeken:**

- De bodem van de voormalige waterpoel wordt gevormd door een leemlaag. Op deze laag bevindt zich een laag zand waarin stortmateriaal als bijmenging aanwezig is. Het stortmateriaal bestaat uit houtresten, huisvuil, plastics, metalen e.d.
- De kwaliteit van het stortmateriaal is zodanig dat een sterke verontreiniging met zink aanwezig is, alsmede een lichte tot matige verontreiniging met olie en enkele metalen.
- Het stortmateriaal heeft niet geleid tot verontreiniging van de ondergrond en het grondwater.

**LOCATIENUMMER: 28**

Coördinaten x/y: 252981/470439

Routekaartnummer: 27-28

Er zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. Hieronder volgen de resultaten van deze onderzoeken, gerangschikt op BIScode.

BIScode: 7688

Locatiennaam: Marssteden (9 locaties)

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/971

Titel rapport: Marssteden 9 locaties (verkennd onderzoek, Geofox, maart 1990, rapportnummer 20510/PG)

Activiteiten: Deellocatie 9: Terrein is gedeeltelijk in gebruik als kuilvoederopslag, er bevindt zich een vuilverbrandingsplaats op de locatie van de peilbuis.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: Pak, Zn, Pb>S
- Ondergrond: (niet ingevuld)
- Grondwater: Zn>I Ni, Cu>S
- Conclusie: Herbemonsteringen

**Bodemonderzoeken:**

- In de geanalyseerde grond zijn op deellocaties 4 en 9 licht verhoogde lood- en zinkgehalten aangetroffen.
- Op deellocatie 9 is in het grondwater een sterk verhoogd benzeengehalte aangetroffen; daarnaast is hier een verhoogd zinkgehalte aanwezig.
- Op deellocaties 1, 3, 4, 6 en 8 zijn verhoogde benzeen-, toluen- en nikkelgehalten aangetroffen.
- Herbemonstering van het grondwater wordt geadviseerd voor deellocatie 9.
- Herbemonstering van het grondwater zou in overweging genomen kunnen worden voor deellocaties 1, 3, 4, 6 en 8.

BIScode: 7688

Locatiennaam: Marssteden (9 locaties)

Archief: Stads Kantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/971

Titel rapport: Marssteden 9 locaties (aanvullend onderzoek, Geofox, mei 1990, rapportnummer 20511/PG).

Activiteiten: geen informatie

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

Bodemonderzoeken:

- Op vier deellocaties is aanvullend onderzoek gedaan naar de verhoogde gehalten aan nikkel in het grondwater en op vijf deellocaties naar vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het grondwater.
- Er zijn geen vluchtige aromatische koolwaterstoffen meer aangetroffen in de vijf grondwatermonsters.
- Het nikkelgehalte in deellocaties 1 en 3 ligt net onder de B-waarde, het gehalte in deellocatie 8 ligt ruim onder de B-waarde.

BIScode: -

Locatiennaam: Marssteden

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/971

Titel rapport: 10 verkennende bodemonderzoeken Marssteden Enschede (verkennend onderzoek, Tebodin, februari-maart 1994, alleen afschriften van resultaten).

Activiteiten: geen informatie

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: (onbekend)
- Ondergrond: (onbekend)
- Grondwater: (onbekend)
- Conclusie: (onbekend)

Bodemonderzoeken:

- Onderzoek betreft nieuwe deellocaties buiten de 50-meter buffer, rapport niet opgenomen.

**LOCATIENUMMER: 29**

Coördinaten x/y: 256075/469508

Routekaartnummer: KR033

Er zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. Hieronder volgen de resultaten van deze onderzoeken, gerangschikt op BIScode.

BIScode (projectnummer): 1219

Locatienaam: Boswinkelweg

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/998

Titel rapport: Boswinkelweg (indicatief bodemonderzoek, Geofox, november 1992, rapportnummer 30800/TB/PG/Nov1992)

Activiteiten: Aanleiding onderzoek: Bestemmingswijziging.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: Zn, Pb, Pak>I; Cu, Cd>S
- Ondergrond: <S
- Grondwater: Cr, Btexn, As, Zn>S
- Conclusie: Nader onderzoek -> saneringsmaatregelen

**Bodemonderzoeken:**

- Dit onderzoek betreft een deellocatie die buiten de 50-meter buffer valt, het rapport is niet opgenomen.

BIScode (projectnummer): 1220

Locatienaam: Boswinkelweg

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/998

Titel rapport: Boswinkelweg (saneringsevaluatie, Dusseldorp, maart 1994, rapportnummer “/sanering/evaluatie. bos/14 maart 1994”).

Activiteiten: Aanleiding onderzoek: Vermoeden of melding verontreiniging.

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: <S
- Ondergrond: <S
- Grondwater: (niet ingevuld)
- Conclusie: Geen vervolg

Bodemonderzoeken:

- Dit onderzoek betreft een deellocatie die buiten de 50-meter buffer valt, het rapport is niet opgenomen.

BIScode (projectnummer): 1223

Locatienaam: Boswinkel-west, Ruwenbos

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/998

Titel rapport: Boswinkel-west (indicatief onderzoek bodem en grondwater, Witteveen+Bos, april 1988, rapportnummer Es.35.1).

Activiteiten: Niet verdacht, onderzoek uitgevoerd als gevolg van bestemmingswijziging.

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: Pb>S
- Ondergrond: -
- Grondwater: Cd, Cu>S
- Conclusie: (niet ingevuld)

Bodemonderzoeken:

- Geen zintuiglijk waarneembare verontreiniging, geen verontreiniging uit chemisch onderzoek grond en grondwater.



BIScode (projectnummer): 1224

Locatiennaam: Ruwenbos

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/998

Titel rapport: Ruwenbos (verkennend bodemonderzoek, Geofox, juli 1994, rapportnummer 40360/TB/ETH/juli 1994).

Activiteiten: Niet verdacht, onderzoek uitgevoerd als gevolg van bestemmingswijziging.

#### Bevindingen

##### BIS:

- Bovengrond: Olie, Pak, Zn, Pb, As>S
- Ondergrond: <S
- Grondwater: Ni>I; Zn, Cd, Cr, Cu, Pb, 111/112 Trice, Tri, Btexn>S
- Conclusie: Nikkel>I geeft aanleiding tot NO maar is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

##### Bodemonderzoeken:

- De verhoogde nikkelwaarde werd aangetroffen in drie grondwatermonsters, waarvan er één zich in de buurt (+/- 30 m. afstand) van de 50-meter buffer bevindt.

BIScode (projectnummer): 1229

Locatiennaam: Boswinkelweg

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/998

Titel rapport: Geplande woningbouwlocatie Boswinkel-west (indicatief onderzoek, Geofox, oktober 1989, rapportnummer 2060/RS).

Activiteiten: Niet verdacht, onderzoek uitgevoerd als gevolg van bestemmingswijziging. Op het terrein is een rundveebedrijf met een aantal olietanks aanwezig.

Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: <S
- Ondergrond: ni: >S
- Grondwater: Cr, Zn, Cd, Olie
- Conclusie: Geen vervolg.

Bodemonderzoeken:

- Kleinschalig indicatief onderzoek geadviseerd als er daadwerkelijk nieuwbouw plaatsvindt; mogelijke verontreiniging is alleen te verwachten in de nabijheid van een garagebedrijf buiten de onderzoekslocatie (en ver buiten de gasleidingbufferzone).

BIScode (projectnummer): 1248

Locatiennaam: Ruwenbos

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/998

Titel rapport: Ruwenbos (indicatief onderzoek, Geofox, december 1989, rapportnummer 2135/RS).

Activiteiten: Niet verdacht, onderzoek uitgevoerd als gevolg van bestemmingswijziging.

#### Bevindingen

BIS:

- Bovengrond: As>S
- Ondergrond: As>S
- Grondwater: Cru>I; Zn; Cd, As, Ni; T, X, V+Cu, Per, Tri>S
- Conclusie: Geen vervolg.

#### Bodemonderzoeken:

- In het noorden van de locatie (Europaweg) is benzeen aangetroffen in het grondwater. In de buurt van de boerderijen aan de Boswinkelweg is arseen aangetroffen in het grondwater. In beide gevallen lag de hoeveelheid rond de B-waarde. Beide locaties liggen ruim buiten de 50-meter bufferzone.

**LOCATIENUMMER: 30**

Coördinaten x/y: 253172/469737

Routekaartnummer: 28

BIScode: 1988

Locatiennaam: Kunstwerk 101 (Rijksweg A35)

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/994

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de aanleg van Kunstwerk 101 in Rijksweg 35 (Verkennend onderzoek, MOS Grondmechanica, mei 1995, rapportnummer 608495).

Activiteiten: onverdacht, bouwvergunning viaduct is aanleiding onderzoek.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: Pak>S
- Ondergrond: Olie, Zn>S
- Grondwater: Cr, Ni, Zn, Cd>S
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Bodem is niet vrij van verontreiniging maar dat vormt geen beletsel voor aanleg viaduct.

**LOCATIENUMMER: 31**

Coördinaten x/y: 257414/468989

Routekaartnummer: 36

BIScode: 9450

Locatiennaam: Vijver Hofteweg (locatie 3 in rapport)

Archief: Stads Kantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/927/5

Titel rapport: Verkennend waterbodemonderzoek vijvers te Enschede (Dosco klein baggerwerken, juni 1997, rapportnummer 96.A.001).

Activiteiten: onverdacht, vijver.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond: n.v.t.
- Ondergrond: n.v.t.
- Grondwater: n.v.t.
- Conclusie: Opnieuw bemonsteren en analyseren op PAK.

**Bodemonderzoeken:**

- Baggerspecie klasse 2, hergebruikscategorie 1
- PAK-gehalte overschrijdt klassegrens met 3%.

**LOCATIENUMMER: 32**

Coördinaten x/y: 256472/469292

Routekaartnummer: 34

Er zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. Hieronder volgen de resultaten van deze onderzoeken, gerangschikt op BIScode.

BIScode: 9529

Locatienaam: Vijver Boswinkel noord (locatie 10-A in rapport)

Archief: Stadskantoor Enschede  
Dossiernummer: SK Enschede/927/5

Titel rapport: Verkennend waterbodemonderzoek vijvers te Enschede (Dosco klein baggerwerken, juni 1997, rapportnummer 96.A.001).

Activiteiten: onverdacht, vijver.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: n.v.t.
- Ondergrond: n.v.t.
- Grondwater: n.v.t.
- Conclusie: Herbemonsteren en analyseren op olie.

**Bodemonderzoeken:**

- Baggerspecie klasse 2, hergebruik niet toepasbaar
- Cadmiumgehalte overschrijdt klassegrens met 5%.
- Zinkgehalte overschrijdt klassegrens met 75%.
- PAK-gehalte overschrijdt klassegrens met 808%.
- Minerale oliegehalte overschrijdt klassegrens met 1126%.

Globiscode: OV015300491

Locatienaam: Boswinkel/Ruwenbos (Enschede)

Archief: Provinciehuis Overijssel

Dossiernummer: Prov. Overijssel/-1.777.212/WB9083

Titel rapport: Werkplan Onderhoudsbaggerwerk 2005 – Vijvers Ruwenbos te Enschede, (Oranjewoud, juni 2005, rapportnummer 149906).

Activiteiten: onverdacht, vijver.

#### Bevindingen

##### BIS:

- Bovengrond: (niet ingevuld)
- Ondergrond: (niet ingevuld)
- Grondwater: (niet ingevuld)
- Conclusie: Vervolg: uitvoeren saneringsevaluatie.

##### Bodemonderzoeken:

- Uit de inventarisering bij gemeente en waterschap komt niet naar voren dat er sprake is van een asbestverdachte locatie. Tijdens inspectie blijkt dat de beschoeiing van de watergangen lijkt op asbestverdacht materiaal. Uit onderzoek is gebleken dat er sprake is van glasvezelhoudend beton, derhalve is geen verkennend asbestonderzoek van de baggerspecie uitgevoerd.
- Vijver 669 (het noordelijke deel van locatie 32) heeft een waterdiepte van 1,0 m en een sliblaagdikte van 0,1 - 0,4 m. De sliblaag aan de westzijde wordt gekwalificeerd als klasse 2, het overige slib als klasse 1. De maatgevende parameter betreft het gehalte aan PAK.
- Vijver 671 (het zuidelijke deel van locatie 32) heeft een waterdiepte van 1,2 m en is sliblaagdikte van 0 - 0,4 m. De gehele sliblaag wordt gekwalificeerd als klasse 2. De maatgevende parameter betreft het gehalte aan PAK.
- De saneringswerkzaamheden zullen vermoedelijk in de tweede helft van 2005 uitgevoerd worden (geen verdere informatie).

**LOCATIENUMMER: 33**

Coördinaten x/y: 255401/469301

Routekaartnummer: 32

BIScode: 2059

Locatiennaam: Volkstuintjes aan de Helmerstraat

Archief: Stadkantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/925

Titel rapport: Indicatief onderzoek op een toekomstige locatie bestemd voor volkstuintjes aan de Helmerstraat te Enschede (Tebodin, juni 1991, rapportnummer 330902/83362).

Activiteiten: onverdacht, onderzoek is gevolg van bestemmingswijziging.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: Cd>S
- Ondergrond: Niet geanalyseerd
- Grondwater: Cr, Cu, Zn, Cd, Btex>S, Hg>T(II-5P), Hg>I(I-5P)
- Conclusie: Alleen in I-5P: Hg>I; Advies (MK): Grondwater herbemonsteren op zware metalen (is niet gebeurd). Puin en kolenresten verwijderen (vnl. bij II-2).

**Bodemonderzoeken:**

- Bij boring II-2 zijn in de bovengrond kolenresten en puin aangetroffen (voormalige boerderij).



**LOCATIENUMMER: 34**

Coördinaten x/y: 258265/468943

Routekaartnummer: KR037

BIScode (projectnummer): 149

Locatiennaam: Stroinkslanden-noord

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/1006/3

Titel rapport: Stroinkslanden-noord plan XIIA (indicatief onderzoek bodem en grondwater, Witteveen+Bos, april 1988, rapportnummer Es.35.1).

Activiteiten: Niet verdacht, onderzoek uitgevoerd als gevolg van bestemmingswijziging.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond: Pb>S
- Ondergrond: -
- Grondwater: Cd, Cu>S
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Geen zintuiglijk waarneembare verontreiniging, geen verontreiniging uit chemisch onderzoek grond en grondwater.

**LOCATIENUMMER: 36**

Coördinaten x/y: 257147/469406

Routekaartnummer: 35

BIScode: 11689

Locatiennaam: Gelderlandstraat

Archief: Stads Kantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/BWDO/2828

Titel rapport: Gelderlandstraat te Enschede (grondonderzoek MOS Grondmechanica, november 2000, rapportnummer 689000).

Activiteiten: onverdacht, vervanging riool en samenhangende reconstructie vormen aanleiding onderzoek.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond: -
- Ondergrond: Pak, Eox>S
- Grondwater: Niet bepaald
- Conclusie: Aanvullend onderzoek conform Bouwstoffenbesluit.

**Bodemonderzoeken:**

- Direct onder het asfalt is een gebroken puinverharding aanwezig met daaronder stukken basalt.
- Het humeuze zand tussen de boringen 6617 en 6621 is licht verontreinigd. De aangetoonde concentraties Pak en Eox liggen boven de streefwaarde, maar overschrijden de toetsingswaarde niet. Nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

**LOCATIENUMMER: 37**

Coördinaten x/y: 257243/469383

Routekaartnummer: 35

BIScode: 15509

Locatiennaam: Zeelandstraat

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/BWDO/1894

Titel rapport: Zeelandstraat te Enschede (grondonderzoek MOS  
Grondmechanica, juni 2001, rapportnummer 627001).

Activiteiten: onverdacht, vervanging riool vormt aanleiding onderzoek.

**Bevindingen**

BIS:

- Bovengrond: -
- Ondergrond: -
- Grondwater: Niet bepaald.
- Conclusie: Geen vervolg.

**Bodemonderzoeken:**

- Plaatselijk is puinverharding aanwezig.
- Geen van de gemeten parameters van de onderzochte stoffen overschrijden de streefwaarde. Grotendeels liggen deze onder de detectiegrens.

**LOCATIENUMMER: 38**

Coördinaten x/y: 251917/470583

Routekaartnummer: 26

BIScode: 30928, 43798

Locatiennaam: Winterhaarweg 0 (ook: Windmolenweg, Twenteheideweg 222, TH012, Viaduct Rijksweg A35).

Archief: Stads Kantoor Hengelo

Dossiernummer: SK Hengelo/-1.777.212/OV 240/035

Titel rapport: Oriënterend vooronderzoek (Tauw, oktober 2001, projectnummer OV 240/035, rapportnummer 3874591).

Archief: Stads Kantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/BWDO(F13443)/3552

Titel rapport: Rapportage uit Homeris (Historisch onderzoek HO-Globis, Haskoning, april 2005).

Titel rapport: Rapport historisch onderzoek (Lankelma, augustus 2008, rapportnummer DLE/VN-28667).

Activiteiten: Locatie betreft de op- en afrit van de A35, waarbij waarschijnlijk voor de ophoging van het talud grondverzet heeft plaatsgevonden.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: (niet ingevuld)
- Ondergrond: (niet ingevuld)
- Grondwater: (niet ingevuld)
- Conclusie: (niet ingevuld)

**(Bodem)onderzoeken:**

- Oriënterend vooronderzoek Tauw (2001): Mogelijke verontreiniging met HCH en HCB. Er zijn geen monsters genomen.
- Rapportage uit Homeris, opgemaakt in 2005: De herkomst van de grond is niet bekend, derhalve kan de onderzoekshypothese diffuse bodembelasting (heterogeen) (VEP-HE) aangehouden worden. De locatie is afgevoerd uit het Twente-Heidewegonderzoek, met een status 0. Het perceel voldoet niet aan de gestelde criteria voor het project Twente-Heideweg.

- Rapport historisch onderzoek /dossieronderzoek Lankelma (2008). Er wordt vanuit gegaan dat onder het talud geen HCH grond is verwerkt. De grond ter plaatse van het oorspronkelijke maaiveld is aan de kant geplaatst. Een zandcunet is aangebracht. Daarna is de grond tegen het zandcunet verwerkt waarbij mogelijk HCH is toegepast.

**LOCATIENUMMER: 39**

Coördinaten x/y: 253772/469711

Routekaartnummer: 29-30

BIScode: 42705

Locatiennaam: Usseler Es (deelgebied 6)

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/1893

Titel rapport: Rapportage verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek Usseler Es te Enschede (Witteveen + Bos, augustus 2008, rapportnummer es261-1-20).

Activiteiten: Onverdacht, terrein is in gebruik als akker, weiland en boerenerf.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: (niet ingevuld)
- Ondergrond: (niet ingevuld)
- Grondwater: (niet ingevuld)
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
- Ter plaatse van de akker en het weiland is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PAK geconstateerd; in de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden geconstateerd.
- Op het erf zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kobalt en minerale olie aangetroffen; in de ondergrond is eveneens een licht verhoogd gehalte aan kobalt geconstateerd.
- Ter plaatse van de akkers in het noorden van deelgebied 6 zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties aan barium en zink gemeten. Ter plaatse van het weiland in het zuidoosten is in het grondwater een licht verhoogde concentratie aan chroom gemeten.
- De uitvoering van een nader onderzoek wordt op basis van de verrichtte onderzoeksinspanning niet noodzakelijk geacht.

**LOCATIENUMMER: 40**

Coördinaten x/y: 254983/469454

Routekaartnummer: 31-32

BIScode: 42705

Locatiennaam: Usseler Es (deelgebied 11)

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/1893

Titel rapport: Rapportage verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek Usseler Es te Enschede (Witteveen + Bos, augustus 2008, rapportnummer es261-1-20).

Activiteiten: Onverdacht, het terrein is in gebruik als akker.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: (niet ingevuld)
- Ondergrond: (niet ingevuld)
- Grondwater: (niet ingevuld)
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Op het zuidoostelijke terreindeel is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan arseen gemeten.
- In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en/of chroom gemeten, mogelijk betreffen het licht verhoogde achtergrondwaarden.
- De uitvoering van nader onderzoek wordt op basis van de verrichtte onderzoeksinspanning niet noodzakelijk geacht.

**LOCATIENUMMER: 41**

Coördinaten x/y: 255353/469362

Routekaartnummer: 32

BIScode: 42705

Locatiennaam: Usseler Es (deelgebied 13)

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/1893

Titel rapport: Rapportage verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek Usseler Es te Enschede (Witteveen + Bos, augustus 2008, rapportnummer es261-1-20)

Activiteiten: Onverdacht, terrein is in gebruik als volkstuinencomplex en weiland.

**Bevindingen****BIS:**

- Bovengrond: (niet ingevuld)
- Ondergrond: (niet ingevuld)
- Grondwater: (niet ingevuld)
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Ter plaatse van de toegangsweg tot het volkstuinencomplex en ter plaatse van het volkstuinencomplex is op het maaiveld asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. De bovengrond van de locatie is niet verontreinigd met asbest.
- In de bovengrond rondom de ingang van het volkstuinencomplex is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. In de ondergrond op het terrein ten noorden van het volkstuinencomplex is een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten.
- In de zwak asfalthoudende bovengrond ter plaatse van de toegangsweg naar het volkstuinencomplex is een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.
- In het grondwater in het midden van deelgebied 13 is een sterk verhoogde concentratie aan zink gemeten. Op het overige deel van de locatie zijn licht verhoogde concentraties aan barium, cadmium, chroom, koper en nikkel gemeten in het grondwater.
- Aanbevolen wordt de sterk verhoogde concentratie aan zink in het grondwater aanvullend te onderzoeken door middel van een aanvullend onderzoek.



**LOCATIENUMMER: 42**

Coördinaten x/y: 251854/471718

Routekaartnummer: 26

BIScode: 41386

Locatiennaam: Tracé Boekelo-Hengelo, traject J

Archief: Stadskantoor Enschede

Dossiernummer: SK Enschede/-1.777.212/5100/663

Titel rapport: Indicatief bodemonderzoek op diverse voormalige spoorwegtracés binnen de gemeente Enschede (Tauw, november 1994, projectnummer BOD48/332409.J/rev.A).

Activiteiten: Onverdacht, locatie omvat een voormalige spoorlijn door agrarisch gebied.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Bovengrond: (geen informatie)
- Ondergrond: (geen informatie)
- Grondwater: (geen informatie)
- Conclusie: (geen informatie)

**Bodemonderzoeken:**

- Alle boringen zijn gezet op ruime afstand van het gasleidingstracé (>300m).
- In zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verontreinigingen van betekenis vastgesteld.
- In het grondwater bij peilbuis J11 is een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetoond.

Algemeen: Locaties 45 t/m 95 zijn grotendeels gebaseerd op geautomatiseerd luchtfoto-onderzoek naar mogelijke dempingen. De gegevens en de ligging van de locaties zijn 'blind' overgenomen uit BIS, de foto's en eventuele bijbehorende informatie zijn niet ingezien. Als er toch een relevante informatiebron buiten BIS is gevonden staat deze met bronvermelding onder 'aanvullende informatie'.

**LOCATIENUMMER: 45**

Coördinaten x/y: 257008/469219  
Routekaartnummer: 35  
BIS code: 33861  
Projectnaam: Burgemeester M V Veenlaan 310  
Dossier: T23861  
Activiteit (BIS ubi): 631242 (hbo-tank ondergronds).  
Opmerkingen BIS: Ondergrondse hbo-tank, onklaar gemaakt.

**LOCATIENUMMER: 46**

Coördinaten x/y: 259669/469154  
Routekaartnummer: 38  
BIS code: 34160  
Projectnaam: Engerinksweg 165  
Dossier (hbb-code): C0153001102  
Activiteit (BIS ubi): 631301, 631302 (dieseltank bovengronds, hbo-tank bovengronds).  
Opmerkingen BIS: dieseltank, hbo-tank bovengronds 1973-1990

**LOCATIENUMMER: 47**

Coördinaten x/y: 261809/468659  
Routekaartnummer: 43  
BIS code: 35390  
Projectnaam: Naamloos, Aamsveenweg  
Dossier (hbb-code): C0153003109  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: In hbb staat activiteit erfverharding; in GIS ingetekend als voormalige boerderij? Uit luchtfoto's blijkt dat er geen boerderij heeft gestaan maar altijd al een weg lag.

**LOCATIENUMMER: 48**

Coördinaten x/y: 259854/469307

Routekaartnummer: 40

BIS code: 35476

Projectnaam: Naamloos, nabij Zuid Esmarkerrondweg 34 - Wilminkweg 49

Dossier (hbb-code): C0153003199

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd)

Opmerkingen BIS: Op de digitale luchtfoto's is geen sloot te zien. Mogelijk voor 1961 gedempt. Deze luchtfoto's zijn te onscherp om te kunnen waarnemen of er een sloot heeft gelegen. Vervolg: bekijk originele luchtfoto's.

**LOCATIENUMMER: 49**

Coördinaten x/y: 260254/469245

Routekaartnummer: 40-41

BIS code: 35489

Projectnaam: Naamloos, nabij Allemansveldweg en A35

Dossier (hbb-code): C0153003212

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd)

Opmerkingen BIS: Getuige luchtfoto's uit GIE zou het een gedempte sloot kunnen zijn. Echter niet geheel duidelijk of bijv. de bestaande sloot nog wordt bedoeld.

**LOCATIENUMMER: 50**

Coördinaten x/y: 256373/469070

Routekaartnummer: 33-36

BIS code: 35521

Projectnaam: Naamloos

Dossier (hbb-code): C0153003245

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd)

Opmerkingen BIS: Geen.

**LOCATIENUMMER: 51**

Coördinaten x/y: 246766/469216

Routekaartnummer: 34-35

BIS code: 35562

Projectnaam: Naamloos

Dossier (hbb-code): C0153003286

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd)

Opmerkingen BIS: Geen.

**LOCATIENUMMER: 52**

Coördinaten x/y: 254496/469485  
Routekaartnummer: 31  
BIS code: 35575  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003300  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd) 900069 (demping met grond)  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 53**

Coördinaten x/y: 256452/469182  
Routekaartnummer: 34  
BIS code: 35595  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003320  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 54**

Coördinaten x/y: 253256/469725  
Routekaartnummer: 29  
BIS code: 35708  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003435  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 55**

Coördinaten x/y: 255852/469149  
Routekaartnummer: 33  
BIS code: 35765  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003492  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 56**

Coördinaten x/y: 255462/469354  
Routekaartnummer: 32  
BIS code: 35768  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003496  
Activiteit (BIS ubi): 900069 (demping met grond).  
Opmerkingen BIS: 900060 (demping, niet gespecificeerd) is afgevoerd ten gunste van 900069 (demping met grond).  
Aanvullende informatie: Voldoende onderzocht, geen vervolg (HO ReGister; 12 mei 2005; id:5122).

**LOCATIENUMMER: 57**

Coördinaten x/y: 255761/469297  
Routekaartnummer: 33  
BIS code: 35771  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003499  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 58**

Coördinaten x/y: 256210/469186  
Routekaartnummer: 34  
BIS code: 35773  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003501  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 59**

Coördinaten x/y: 256863/469102  
Routekaartnummer: 35  
BIS code: 35774  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003502  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 60**

Coördinaten x/y: 258200/469034

Routekaartnummer: 37

BIS code: 35976

Projectnaam: Naamloos

Dossier (hbb-code): C0153003527

Activiteit (BIS ubi): 900038 (stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land).

Opmerkingen BIS: Geen

Aanvullende informatie: Potentieel ernstig/urgent, uitvoeren OO (HO ReGister; 12 mei 2005; id:5150)

**Bodemonderzoek:**

- Oriënterend bodemonderzoek locatie 60 routekaart 37 leidingtracé A670 in de gemeente Enschede, ARCADIS, 16 november 2009, kenmerk 074394163:0.1, prnr B02032.100213.0100.
- In de grondmonsters zijn licht verhoogde gehalten kwik en PAK aangetoond.
- In het grondwatermonster is een licht verhoogd gehalte aan koper aangetroffen.

**LOCATIENUMMER: 61**

Coördinaten x/y: 258233/469207

Routekaartnummer: 37

BIS code: 36026

Projectnaam: Naamloos

Dossier (hbb-code): C0153003762

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).

Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 62**

Coördinaten x/y: 258025/468991

Routekaartnummer: 37

BIS code: 36027

Projectnaam: Naamloos

Dossier (hbb-code): C0153003763

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).

Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 63**

Coördinaten x/y: 258392/469067  
Routekaartnummer: 37  
BIS code: 36028  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003764  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 64**

Coördinaten x/y: 258124/469030  
Routekaartnummer: 37  
BIS code: 36029  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003765  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 65**

Coördinaten x/y: 257937/469012  
Routekaartnummer: 37  
BIS code: 36048  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003785  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 66**

Coördinaten x/y: 260734/468958  
Routekaartnummer: 41  
BIS code: 36059  
Projectnaam: Naamloos, nabij Holterhofweg 255  
Dossier (hbb-code): C0153003796  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=nee vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 67**

Coördinaten x/y: 262502/468581  
Routekaartnummer: 44  
BIS code: 36101  
Projectnaam: Naamloos, nabij kersdijk 253  
Dossier (hbb-code): C015300 3841  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 68**

Coördinaten x/y: 250293/472223  
Routekaartnummer: 21  
BIS code: 36113  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003854  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 69**

Coördinaten x/y: 260173/469261  
Routekaartnummer: 40  
BIS code: 36144  
Projectnaam: Naamloos, nabij Allemansveldweg/A35  
Dossier (hbb-code): C0153003885  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: Op de digitale luchtfoto's is geen sloot te zien. Mogelijk voor 1961 gedempt. Deze luchtfoto's zijn te onscherp om te kunnen waarnemen of er een sloot heeft gelegen. Vervolg: Bekijk originele luchtfoto's.

**LOCATIENUMMER: 70**

Coördinaten x/y: 259953/469348  
Routekaartnummer: 40  
BIS code: 36147  
Projectnaam: Naamloos, nabij zuid Esmarkerrondweg 346  
Dossier (hbb-code): C0153003888  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: Op de digitale luchtfoto's is geen sloot te zien. Mogelijk voor 1961 gedempt. Deze luchtfoto's zijn te onscherp om te kunnen waarnemen of er een sloot heeft gelegen. Vervolg: Bekijk originele luchtfoto's.



**LOCATIENUMMER: 71**

Coördinaten x/y: 258296/468992  
Routekaartnummer: 37  
BIS code: 36176  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003917  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 72**

Coördinaten x/y: 256051/469199  
Routekaartnummer: 33-34  
BIS code: 36262  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004005  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 73**

Coördinaten x/y: 252487/470066  
Routekaartnummer: 27  
BIS code: 36321  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004064  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 74**

Coördinaten x/y: 252722/469916  
Routekaartnummer: 28  
BIS code: 36331  
Projectnaam: Naamloos, nabij viaduct A35  
Dossier (hbb-code): C0153004074  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: "Te plaatse waar de locatie is ingetekend is geen gedempte sloot te herkennen. Mogelijk moet de locatie een meter of 80 naar het oosten verplaatsen. Uitzoeken wat wordt bedoeld – noem je viaduct A35 buitengebied?"

**LOCATIENUMMER: 75**

Coördinaten x/y: 251057/471526  
Routekaartnummer: 23-24  
BIS code: 36338  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004081  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 76**

Coördinaten x/y: 253152/470526  
Routekaartnummer: 27  
BIS code: 36370  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004114  
Activiteit (BIS ubi): 60101 (spoorwegemplacement).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 77**

Coördinaten x/y: 255517/469228  
Routekaartnummer: 32-33  
BIS code: 36442  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004186  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 78**

Coördinaten x/y: 255073/469250  
Routekaartnummer: 32  
BIS code: 36443  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004187  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 79**

Coördinaten x/y: 255622/469347  
Routekaartnummer: 33  
BIS code: 36444  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004188  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 80**

Coördinaten x/y: 255854/469306  
Routekaartnummer: 33  
BIS code: 36445  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004189  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 81**

Coördinaten x/y: 256367/469224  
Routekaartnummer: 34  
BIS code: 36447  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004191  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 82**

Coördinaten x/y: 255541/468467  
Routekaartnummer: 32-33  
BIS code: 36523  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004270  
Activiteit (BIS ubi): 900072 (ophooglaag met huishoudelijk afval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 83**

Coördinaten x/y: 256851/469329  
Routekaartnummer: 35  
BIS code: 36666  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004417  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 84**

Coördinaten x/y: 256770/469271  
Routekaartnummer: 34-35  
BIS code: 36667  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004418  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 85**

Coördinaten x/y: 257992/469069  
Routekaartnummer: 37  
BIS code: 36702  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004454  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=ja (activiteit/ubi kan afgevoerd worden).

**LOCATIENUMMER: 86**

Coördinaten x/y: 258600/469190  
Routekaartnummer: 38  
BIS code: 36703  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004455  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 87**

Coördinaten x/y: 257701/468972  
Routekaartnummer: 36  
BIS code: 36723  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153004476  
Activiteit (BIS ubi): 900087 (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 88**

Coördinaten x/y: 249676/472439  
Routekaartnummer: 21  
BIS code: 39056  
Projectnaam: Wullenweg 230  
Dossier: SK Enschede/-1.777.212/5100/1634  
Activiteit (BIS ubi): 631301 (dieseltank bovengronds).  
Opmerkingen BIS: benoemd=ja vervallen=nee. Niet op de juiste plaats bemonsterd, nulsituatie niet bepaald.  
Aanvullende informatie:

**LOCATIENUMMER: 89**

Coördinaten x/y: 249611/472778  
Routekaartnummer: 20-21  
BIS code: 40264  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003164  
Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd) 900069 (demping met grond).  
Opmerkingen BIS:  
Aanvullende informatie: Potentieel verontreinigd, geen vervolg/voldoende onderzocht, geen vervolgactie (HO ReGister; 12 mei 2005; id:4810).

**LOCATIENUMMER: 90**

Coördinaten x/y: 252189/470133  
Routekaartnummer: 27  
BIS code: 41375  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003423  
Activiteit (BIS ubi): 60101 (spoorwegemplacement).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 91**

Coördinaten x/y: 257817/468786  
Routekaartnummer: 37  
BIS code: 41378  
Projectnaam: Naamloos  
Dossier (hbb-code): C0153003756  
Activiteit (BIS ubi): 60101 (spoorwegemplacement).  
Opmerkingen BIS: Geen

**LOCATIENUMMER: 92**

Coördinaten x/y: 250652/471724  
Routekaartnummer: 23  
BIS code: 43443  
Projectnaam: Vloeiweidenweg/Driehoeksweg  
Dossier: G0153020954  
Activiteit (BIS ubi): TH13-a  
Opmerkingen BIS: Bodemonderzoek nog niet uitgevoerd i.v.m. budget.  
Aanvullende informatie: Mogelijk HCH verwerkt op terrein in jaren 70 en 80, locatie verdacht voor HCH en kwik. (Twente-Heideweg locatie JD (TH13-a), Lankelma 2008).

**LOCATIENUMMER: 93**

Coördinaten x/y: 250634/471884  
Routekaartnummer: 22  
BIS code: 43491  
Projectnaam: Westerval afrit A35  
Dossier: 29280  
Activiteit (BIS ubi): 900070 (ophooglaag, niet gespecificeerd).  
Opmerkingen BIS: Heideweglocatie 232  
Aanvullende informatie: Mogelijk HCH verwerkt op terrein in jaren 70 en 80, locatie verdacht voor HCH en kwik. De gemeente Enschede heeft besloten dat de veldwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd wanneer er door derden of de gemeente zelf werkzaamheden in de berm uitgevoerd moeten worden. Hierbij kan gedacht worden aan het aanleggen van een kabel of leiding. (Twente-Heideweg locatie 232 (TH17), Lankelma 2008)

**LOCATIENUMMER: 94 (VOOR LIGGING ZIE LOCATIE 88)**

Coördinaten x/y: 249744/472401  
Routekaartnummer: 21  
BIS code: 43518  
Projectnaam: Wullenweg 230  
Dossier: G0153020960

Activiteit (BIS ubi): 900068 (demping met industrieel- en bedrijfsafval) 2420 (bestrijdingsmiddelenfabriek).

Opmerkingen BIS: Heideweglocatie 55-B

Aanvullende informatie: Het perceel is in het verleden ontgraven en opgehoogd, de verontreiniging bevindt zich maximaal op 2,5 meter diepte. Plaatselijk is grond verontreinigd met HCH en kwik. Grondwater HCH > B waarde, chloorbenzenen en gechlloreerde alifaten > A waarde. Kwik en niet-gechlloreerde alifaten komen in concentraties < A waarde of detectiegrens voor. De bodemverontreiniging is voldoende in beeld gebracht. In 1998 heeft een grondsanering plaatsgevonden, tijdens de grondsanering is geen grondwater onttrokken. In 2001 is een actualiserend grondwateronderzoek uitgevoerd, waarbij ter plaatse van 1 peilbuis een concentratie van net boven de streefwaarde werd aangetoond. Advies: Op de locatie heeft voldoende onderzoek en hebben saneringswerkzaamheden plaatsgevonden dat gesteld kan worden dat op de locatie enkel HCH in concentraties boven de streefwaarde nog aangetroffen zal worden. Voorgesteld wordt om de locatie uit de werkvoorraad van de gemeente Enschede te halen. (Twente-Heideweg locatie 55-B (TH25), Lankelma 2008).

#### LOCATIENUMMER: 95

Coördinaten x/y: 262116/468586

Routekaartnummer: 44

BIS code: 43519

Projectnaam: Glanerbeekweg 120/Spiksweg 53-55

Dossier (hbb-code): C0153003814

Activiteit (BIS ubi): 900060 (demping, niet gespecificeerd).

Opmerkingen BIS: Geen

Aanvullende informatie: Rapportage veld- en laboratoriumonderzoek: Geen indicatie demping, voldoende onderzocht. (LDB/Wbb-bodemonderzoek 2008 Enschede, Lankelma 2008-2009, rapportnummer 28667).

**LOCATIENUMMER: 117**

Coördinaten x/y: 256626/469106

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 444

Locatiennaam: Broekheurnerondweg (ten noorden van)

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 883

Titel rapport: Indicatief onderzoek op het terrein aan de Broekheurnerondweg te Enschede, Geofox, juni 1992, rapportnummer 27940/IA

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is voorgenomen woningbouw. Zes deellocaties zijn als verdacht aangemerkt (drie boerderijen, een volkstuinterrein, de rand van het meer en een uit luchtfoto's afgeleide locatie), de rest is onverdacht (agrarisch bouwland).

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: Btex,111Trichlethaan, Cu, Cd, Cr, Zn >S
- Conclusie: Geen vervolg

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: vluchtige aromaten>A, minerale olie>A, chroom>A, koper>A, zink>C, sporen van EOC1.



**LOCATIENUMMER: 118**

Coördinaten x/y: 256048/469127

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 446

Locatiennaam: Broekheurnerondweg 2

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 883

Titel rapport: Indicatief onderzoek op een terrein aan de Broekheurnerondweg te Enschede, Geofox, augustus 1992, rapportnummer 30050/RL.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek zijn voorgenomen bouwplannen. De locatie is gekwalificeerd als onverdacht agrarisch bouwland.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: TEX, Cd, Cr, Cu, Zn >S
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: vluchtige aromaten <B, EOC1 <A, chroom >A, koper >A, zink >B.

**LOCATIENUMMER: 119**

Coördinaten x/y: 256171/469118

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 447

Locatiennaam: Broekheurnerondweg-Rijksweg

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 883

Titel rapport: Indicatief bodemonderzoek Broekheurnerondweg Enschede, Tauw mei 1992, rapportnummer 3219070.

Activiteiten: Terrein is nu en in het verleden in gebruik geweest als grasland en wordt als onverdacht beschouwd. Op de locatie is ook een woonhuis met een aantal gebouwen gesitueerd. De toekomstige bestemming is mogelijk woningbouw.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: BTX, Cd, Cr, Zn >S
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: chroom >A, zink >A, benzeen >A, toluen >A, xylenen >A.

**LOCATIENUMMER: 120**

Coördinaten x/y: 256927/469052

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 456

Locatiennaam: Zijpendaal

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BWDO/621

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek op een terrein aan het Zijpendaal (in de wijk Eikendaal) te Enschede, Geofox, september 1997, projectnummer 60770/ETH.

Activiteiten:

Bevindingen

BIS:

- Grondwater: Cr, Ni >S
- Conclusie: (niet ingevuld)

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: chroom >S, nikkel >S (van nature aanwezig)

**LOCATIENUMMER: 121**

Coördinaten x/y: 256759/469322

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 844

Locatiennaam: O.B.S. Europaschool, Belgiëlaan 75

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BWDO/1363

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek aan de Belgiëlaan 75 te Enschede, Borger & Burghouts milieu-advies, mei 1998, rapportnummer L80424/01.

Activiteiten: Voor zover bekend hebben er geen bodembelastende activiteiten plaatsgevonden op de locatie. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de school.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: As >S
- Conclusie: Vervolg niet noodzakelijk

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: arseen >S

**LOCATIENUMMER: 122**

Coördinaten x/y: 257006/469300

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 1195

Locatiennaam: Burgemeester van Veenlaan, naast nummer 292

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 1013

Titel rapport: Indicatief onderzoek op de locatie aan de Burg. Van Veenlaan te Enschede, Geofox, oktober 1989, rapportnummer 2096/TB.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingswijziging. Het terrein is in gebruik als tuin, vroeger was hier een sloot aanwezig (gedempt)

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: Cd, olie >S
- Conclusie: Evt. NO naar loodverontreiniging in grond.

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: VOCL >S, minerale olie >S

**LOCATIENUMMER: 123**

Coördinaten x/y: 256769/469337

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 1237

Locatiennaam: Zuid-Hollandlaan, Belgiëlaan

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: dossier ontbreekt, onderstaande gebaseerd op bis-gegevens.

Titel rapport: Saneringsevaluatie Gemeente Enschede, november 1991.

Activiteiten: onbekend

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: niet onderzocht
- Conclusie: locatie is gesaneerd

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: Uit BIS: "MM1, traject 0-100 (grondwater): zink, lood >S; PAK, koper <S"

**LOCATIENUMMER: 124**

Coördinaten x/y: 258665/469109

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 1646,1647

Locatiennaam: Bestemmingsplan Strooyinkslanden

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 1006

Titel rapport: Indicatief onderzoek Strooyinkslanden plandeel 11, Witteveen+Bos, juni 1987, rapportnummer Es.92.1 & Aanvullend grondwateronderzoek, geen rapport, alleen memo.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingswijziging.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: 1646: Cd >T; Cu, Zn, T >S/1647: Cd >I
- Conclusie: Op basis van aanvullend onderzoek geen vervolg.

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Cd, Cu, Zn, toluen >S; CD >T (na herbemonstering >S)

**LOCATIENUMMER: 125**

Coördinaten x/y: 253959/469361

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 1934

Locatiennaam: Herbouw Haaksbergerstraat 783

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 919

Titel rapport: Dossier bevat geen rapport, alleen begeleidende brief van Milieudienst, kenmerk 92M001056, februari 1992.

Activiteiten: huidige functie: Aanleiding voor het onderzoek is de bouw van een woning.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: Zn, toluen >S (van nature in gw)
- Conclusie: (niet ingevuld)

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Toluene >S, Zn >T (geen nader onderzoek nodig)



**LOCATIENUMMER: 126**

Coördinaten x/y: 256957/469013

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 7348

Locatiennaam: Broekheurnerondweg

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BDO/1381

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek locatie aan de Broekheurnerondweg Enschede, Geofox, november 1999, rapportnummer A1430/SB/jj.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is de bouw van een appartementencomplex, de locatie is nu volledig bedekt met gras, behalve waar de Hulsstraat deze kruist. In het verleden is op een deel van de locatie een Café met woonhuis gesitueerd geweest. Of een ondergrondse tank aanwezig was is onbekend. De locatie wordt beschouwd als onverdacht.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: Cr, Ni, Zn >S
- Conclusie: Geen vervolg

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: Cr, Ni, Zn >S

**LOCATIENUMMER: 127**

Coördinaten x/y: 253038/470015

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 7888

Locatiennaam: Marssteden 46

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 972

Titel rapport: Verkennend onderzoek aan de Marssteden 46 te Enschede, CBB, juni 1994, rapportnummer 1066541.

Activiteiten: de hoofdactiviteit op de locatie is de productie van verf op waterbasis (NELA bv, vanaf 1993), hiervoor had de locatie een agrarische bestemming. Aanleiding voor het onderzoek is een bouwaanvraag. De locatie wordt beschouwd als niet-verdacht.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: Cd, Ni, Zn >C; Cu>B; Cr, Pb>A
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Cr, Pb>S; Cu>T; Cd, Ni, Zn >I

**LOCATIENUMMER: 128**

Coördinaten x/y: 257201/468945

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 8749

Locatiennaam: Tuindorp, Jasmijnstraat/Taxistraat/Jasmijnplein

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BWDO/1808

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek 'Tuindorp', Geofox, oktober 1999, rapportnummer 69050/HS/jj.

Activiteiten: Nieuwbouw op en aankoop van een deel van het terrein vormt aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek. De locatie is onverdacht, al worden er in het grondwater gehalten boven de streefwaarde verwacht (natuurlijke waarden).

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: As>S
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: As>S

**LOCATIENUMMER: 129**

Coördinaten x/y: 257369/469243

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 8749

Locatiennaam: Vijver Zuid-Hollandlaan

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 927

Titel rapport: Verkennend waterbodemonderzoek vijvers te Enschede, Dosco bv, juni 1997, projectnummer 96.A.001.

Activiteiten: Waterbodemonderzoek naar 21 vijvers binnen de gemeente Enschede.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: niet ingevuld
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Vijver 2 (Zuid-Hollandlaan): geen overschrijdingen, eendoordeel is klasse 0.

**LOCATIENUMMER: 130**

Coördinaten x/y: 252260/470416

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 8749

Locatiennaam: Huttenkampweg 17 (vml Geerdinkweg 199)

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BWDO/1474

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek aan de (vml) Geerdinkweg 199 te Enschede, Borger&Burghouts milieu-advies, juni 2000, rapportnummer LH000504/01.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een huis. Voor zover bekend is het terrein altijd in gebruik geweest als bos en hebben er geen bodembelastende activiteiten plaatsgevonden. De locatie wordt beschouwd als niet-verdacht.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: Cd, Zn, Ni, Voel >S
- Conclusie: Geen vervolg

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: Cd, Zn, Ni, Voel >S

**LOCATIENUMMER: 131**

Coördinaten x/y: 252341/470047

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 13289, 13489, 13590, 14089, 14109, 14129, 20430, 25497, 25511

Locatiennaam: De Grote Plooy/Winterhaarweg 133-135/Grolsch

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 5100/253, 5100/254 en 5100/255

**Titel rapport:**

- 13289: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de 'Grote Plooy', Tebodin, februari 2000, rapportnummer 3315001.
- 13489: Verkennend bodemonderzoek Winterhaarweg 133/135, Tebodin, augustus 2000, rapportnummer 3315002.
- 14109: Verkennend bodemonderzoek 'Grote Plooy' fase 3, Tebodin, oktober 2000, rapportnummer 3315001.
- 14089: samenvattend rapport Tebodin november 2000, geen nieuwe informatie.
- 20430: Aanvullend bodemonderzoek 'Grote Plooy', Tebodin, augustus 2001, rapportnummer 3315001.
- 25497: Evaluatierapport bodemsanering 'Grote Plooy' deellocatie III, Tebodin, april 2002, rapportnummer 3315002.
- 25511: Nulsituatie bodemonderzoek Brouwerijterrein Grolsch (De Grote Plooy), Grontmij, september 2004, rapportnummer 11/99010999.

**Activiteiten:****Bevindingen****BIS:**

- Grondwater:
  - o 13289: Cu>I; Ni, Zn>T; As, Cr, Btexn, Chloroform, Olie, Eox>S
  - o 13489: Ni>T; Zn, Cu, Cr>S
  - o 13590: -
  - o 14089: Cu>I; Ni, Zn>T; As, Cr, Btexn, Eox, Per, Chloroform>S
  - o 14109: Cr, Cu, Ni>s
  - o 14129: -
  - o 20430: Cr, Naftaleen
  - o 25497: -
  - o 25511: <S
- Conclusie: Op basis van nulsituatie 2004: geen vervolg

**LOCATIENUMMER: 132**

Coördinaten x/y: 258906/469193

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 14589

Locatiennaam: Gezina van der Molenlanden 58

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BDO/1882

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Gezina van der Molenlanden 58, Twinnova, juni 2001, rapportnummer 201.05.309.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van een woning. De locatie wordt beschouwd als niet-verdacht, historisch onderzoek geeft geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van verontreinigingsbronnen.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: Zn>t; Cd, Cr, Hg, Ni>S
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Cd, Cr, Hg, Ni>S; Zn>T

**LOCATIENUMMER: 133**

Coördinaten x/y: 253847/469445

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 19192

Locatiennaam: Usselerhofweg 16

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BWDO/2018

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Usselerhofweg 16, IJB  
Geotechniek, augustus 2002, rapportnummer 6543.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van een woonhuis. De locatie wordt beschouwd als onverdacht.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: Cr, Zn>S
- Conclusie: Geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Cr, Zn>S



**LOCATIENUMMER: 134**

Coördinaten x/y: 252526/470213

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 20190

Locatiennaam: Marssteden

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 5100/1253

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek De Marrsteden (ong.), Geofox-Lexmond, november 2004, rapportnummer 20043407/RPAD.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitgifte van percelen. Het terrein is braakliggend en in het verleden in gebruik geweest als akker/weiland. De locatie wordt beschouwd als grootschalig onverdacht.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: geen informatie
- Conclusie: Nader onderzoek

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Cr, Cd, Zn>S; Ni>I

**LOCATIENUMMER: 135**

Coördinaten x/y: 250487/472518

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 41603

Locatiennaam: Oude Hengelosedijk (Twenteheideweglocatie OHD)

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 5100/1517

**Titel rapporten (selectie):**

- Aanvullend en actualiserend bodemonderzoek Twenteheideweglocatie OHD, Tauw, mei 2002, rapportnummer 3864766.
- Handhaving BEC Twence, Oude Hengelosedijk 100, Gemeente Enschede, mei 2007, kenmerk 0700002753 B/be. (Dit is de meest recente informatie over deze locatie)

Activiteiten: De locatie betreft een Twenteheideweg-locatie (OHD) aan de Oude Hengelosedijk. De locatie is in de jaren '70 ontgraven geweest en vervolgens weer opgevuld waarbij plaatselijk HCH is gebruikt. Daarna is de locatie in de jaren '90 gebruikt als depot voor met HCH verontreinigde grond. Het depot is in 1999 geruimd en afgevoerd, waarbij de met HCH verontreinigde ondergrond niet is verwijderd. Het is niet uitgesloten dat de HCH uit de toplaag zich bij het egaliseren over de hele locatie heeft verspreid.

**Bevindingen****BIS:**

- Grondwater: HCH tot 4,0 m -mv. >S
- Conclusie: Nader onderzoek

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: HCH

**LOCATIENUMMER: 136**

Coördinaten x/y: 252700/470167

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 42315

Locatiennaam: IJzersteden, perceel K2529

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: BWDO/3960

Titel rapport: verkennend bodemonderzoek, vastlegging nulsituatie X-Flow, IJzersteden, Enschede, Oranjewoud, november 2007, rapportnummer 176464.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek is voorgenomen nieuwbouw van het pand en de aanvraag van een milieuvergunning. Het terrein is in gebruik als illegaal motorcrosscircuit en is braakliggend. De locatie wordt beschouwd als onverdacht.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: geen informatie
- Conclusie: Geen vervolg.

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: Cr, Cd, Zn>S

**LOCATIENUMMER: 137**

Coördinaten x/y: 253899/469445

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 42321

Locatiennaam: Haaksbergerstraat 936

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 5100/1825

Titel rapport: Verkennend bodemonderzoek Haaksbergerstraat 936,  
Twinova, juli 2005, rapportnummer 50616-02.

Activiteiten: De locatie is onverdacht, aanleiding voor het onderzoek is de  
voorgenomen verkoop en in een later stadium herbouw van een loods.

**Bevindingen**

**BIS:**

- Grondwater: geen informatie
- Conclusie: Geen vervolg.

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: Cd, Zn>S

**LOCATIENUMMER: 138**

Coördinaten x/y: 252936/470023

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 42341

Locatiennaam: Marssteden 50

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: 5100/499

Titel rapport: Nulsituatie onderzoek en monitoringsplan bedrijfsriool X-Flow bv, Marssteden 50, Oranjewoud, november 2007, rapportnummer 12340-17114.

Activiteiten: Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorschriften in de vergunning Wet Milieubeheer. Het bedrijf X-Flow ontwikkelt en produceert membraamtechnologie ten behoeve van filtratieprocessen in de water-, voedingsmiddelen- en drankenindustrie.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: Hg>T (herbemonstering >S); Cr, Ni, As, Cu>S
- Conclusie: Geen vervolg

Bodemonderzoeken:

- Grondwater: Hg>T (herbemonstering >S); Cr, Ni, As, Cu>S

**LOCATIENUMMER: 139**

Coördinaten x/y: 249927/472440

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 44039

Locatiennaam: Strootbeekweg (tegenover 190) Twenteheideweg 55A

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: geen dossier, alleen bis-gegevens.

Titel rapport: -

Activiteiten: Twenteheideweg-locatie

Bevindingen

BIS:

- Grondwater: benzeen, xyleen>S
- Conclusie: Einde project

**LOCATIENUMMER: 140**

Coördinaten x/y: 258254/469148

Routekaartnummer: Locatie kruist leiding niet.

BIScode: 44229

Locatiennaam: Engerinksweg 275

Archief: SK Enschede

Dossiernummer: digitaal dossier uit BIS (pdf)

Titel rapport: Oriënterend bodemonderzoek Volkstuin aan de Engerinksweg, NIBAG, maart 2009, rapportnummer 1023.8137.

Activiteiten: Volkstuinencomplex, op naastgelegen perceel is in het verleden een autoreparatiebedrijf gevestigd geweest. De locatie wordt als onverdacht beschouwd.

**Bevindingen**

BIS:

- Grondwater: geen informatie
- Conclusie: geen vervolg

**Bodemonderzoeken:**

- Grondwater: barium, cadmium, zink, kobalt, xylenen >S; nikkel >I

Algemeen: Locaties 141 t/m 175 zijn grotendeels gebaseerd op geautomatiseerd luchtfoto-onderzoek naar mogelijke dempingen. De gegevens en de ligging van de locaties zijn 'blind' overgenomen uit BIS, de foto's en eventuele bijbehorende informatie zijn niet ingezien. Als er toch een relevante informatiebron buiten BIS is gevonden staat deze met bronvermelding onder 'aanvullende informatie'.

Geen van onderstaande locaties is onderzocht op mogelijke grondwaterverontreinigingen.

**LOCATIENUMMER: 141**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Grondwater is niet onderzocht.

**LOCATIENUMMER: 142**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Grondwater is niet onderzocht.

**LOCATIENUMMER: 143**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Grondwater is niet onderzocht.

**LOCATIENUMMER: 144**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Grondwater >5 meter diep, niet onderzocht.



**LOCATIENUMMER: 145**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Grondwater is niet onderzocht.

**LOCATIENUMMER: 146**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: onbekend

Opmerkingen BIS: Grondwater niet voldoende onderzocht.

**LOCATIENUMMER: 147**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Ondergrondse hbo-tank

Opmerkingen BIS: voldoende gesaneerd

**LOCATIENUMMER: 148**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Nutsbedrijf

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 149**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Afvalinzamelingbedrijf

Opmerkingen BIS: voldoende onderzocht

**LOCATIENUMMER: 150**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Afvalinzamelingbedrijf

Opmerkingen BIS: voldoende onderzocht

**LOCATIENUMMER: 151**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Tandartsenpraktijk

Opmerkingen BIS: voldoende onderzocht

**LOCATIENUMMER: 152**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS: niet verontreinigd op basis pre-ho.

**LOCATIENUMMER: 153**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping, potentieel verontreinigd.

Opmerkingen BIS: geen vervolg

**LOCATIENUMMER: 154**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 155**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS: Uit luchtfoto niet op te maken of het daadwerkelijk om een demping gaat.

**LOCATIENUMMER: 156**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 157**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 158**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Erfverharding met puin/bouwafval

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 159**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Erfverharding met puin/bouwafval

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 160**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Erfverharding met puin/bouwafval

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 161**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 162**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS: Niet met zekerheid vast te stellen dat het om een demping gaat.

**LOCATIENUMMER: 163**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping met grond.

Opmerkingen BIS: geen vervolg

**LOCATIENUMMER: 164**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping (sloot is anno 2007 niet gedempt)

Opmerkingen BIS: niet verontreinigd op basis van pre-ho

**LOCATIENUMMER: 165**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS: 'dossiercontrole noodzakelijk'

**LOCATIENUMMER: 166**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 167**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS: onduidelijk of het een sloot of demping betreft.

**LOCATIENUMMER: 168**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 169**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 170**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Erfverharding met puin/bouwafval

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 171**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 172**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Erfverharding met puin/bouwafval

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 173**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Demping

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 174**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Smederij

Opmerkingen BIS:

**LOCATIENUMMER: 175**

Coördinaten x/y: /

Routekaartnummer:

BIS code:

Projectnaam:

Activiteit: Damping met grond

Opmerkingen BIS: potentieel verontreinigd op basis van HO; geen vervolg

BIJLAGE 6

Locatieverslagen gemeente Almelo



### LOCATIE 113

Stobbenhorst 5: In 1993 een verkennend bodemonderzoek i.h.k.v. een bouwvergunning verricht. De resultaten uit dit onderzoek zijn: bg, og en gw < S.

### LOCATIE 114

Gasunie Stobbenhorst trafo: 1991 een nulsituatie vastgelegd. Resultaten uit dit onderzoek: grond:

- minerale olie > C; grondwater: Benzeen, Xylenen > B en C; tetrahydrothiofeen > A

1999 een nader bodemonderzoek door Tauw bv uitgevoerd. Resultaten van dit onderzoek zijn:

- bg, og: minerale olie > S;
- gw: Ni, Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, Xylenen, 1,2-dichlooretheen, Tri > S;

2008: In 2008 een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd door Tauw. In het grondwater bij de tank (peilbuis 1) is naftaleen licht verhoogd aangetoond (overschrijding van de streefwaarde). Bij de geplande nieuwbouw (peilbuis 4) zijn chroom, zink en naftaleen licht verhoogd gemeten (overschrijding streefwaarden).

2009: In 2009 is een monitoring uitgevoerd door Outline Consultancy. In het grondwater bij de tank (peilbuis 1) zijn geen verhoogde concentraties in het grondwater aangetoond.

## COLOFON

# INVENTARISATIE BODEMVERONTREINIGING TRACÉ A670 BORNERBROEK - EPE (D) IN DE GEMEENTEN HOF VAN TWENTE, HENGELO, ENSCHEDE EN ALMELO

**OPDRACHTGEVER:**

NV NEDERLANDSE GASUNIE

**STATUS:**

Vrijgegeven

**AUTEUR:**

C.W.F. Jansonius

**GECONTROLEERD DOOR:**

J.C. Vlaar

**VRIJGEGEVEN DOOR:**

J.C. Vlaar

**11 december 2009**

**074396060:0.8**

ARCADIS NEDERLAND BV  
Zendmastweg 19  
Postbus 63  
9400 AB Assen  
Tel 0592 392 111  
Fax 0592 353 112  
[www.arcadis.nl](http://www.arcadis.nl)  
Handelsregister  
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.