

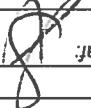
protoollen 2001 en 2002  
BRL SKB 2000



losstemming van de uitgever  
foliokopien, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke  
gemaak, in enige vorm of op enige wijze, behalve elektronisch, medeinsch, door  
vemengvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar  
te stellen.

email info@ecopart-bv.nl  
fax 0314-365743  
telefoon 0314-368100

7004 GP DETHINCHEM  
Zephrilaan 5  
ECOPART BV

|   |                   |         |            |                |               |              |                 |             |                  |       |                    |              |        |
|---|-------------------|---------|------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|-------------|------------------|-------|--------------------|--------------|--------|
| Projectnummer en versie:  | 15561, versie 1.0 | Status: | Definitief | Projectleider: | C.L.M. Hoving | Afdrukdatum: | 16 januari 2012 | Autotsaile: | 15561, Heuveling | Naam: | Ing. X. Schuurmans | Geodegtekend | Paraf: |
|  |                   |         |            |                |               |              |                 |             |                  |       |                    |              |        |



ecopart

6600 AG WIJCHEN  
Postbus 278  
Jansen Bouwontwikkeling B.V.  
opdrachtnemer

Wijchen  
Beuningsseestee 5  
Projectlocatie

Vooronderzoek conform de NEN 5725



|     |  |
|-----|--|
| I   | Regionale en lokale situering  |
| II  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. regionale situering</li> <li>b. lokale situering</li> <li>c. situering vooruitmen uit voorgaand onderzoek (2005)</li> <li>d. situering vooruitge tank en saneringslocatie</li> </ul> |
| III | <ul style="list-style-type: none"> <li>Luchtfoto (Voorloop)</li> <li>Geradpleegde bronnen</li> </ul>   |

## Bijlagen

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 1.    | Aanleiding en doelstelling.....              | 1-1 |
| 1.1   | asnelidning van het onderzoek.....           | 1-1 |
| 1.2   | doelstelling van het onderzoek.....          | 1-1 |
| 1.3   | opzet van het onderzoek.....                 | 1-1 |
| 1.4   | reikwijde van het onderzoek .....            | 1-1 |
| 1.5   | het proces en kwaliteitsstroom .....         | 1-1 |
| 2.    | Vooronderzoek .....                          | 2-1 |
| 2.1   | algemene locatiesgegevens .....              | 2-1 |
| 2.2   | historische gegevens .....                   | 2-1 |
| 2.2.1 | sane ring 1993 .....                         | 2-1 |
| 2.2.2 | voorgaand bodemonderzoek 2000 .....          | 2-2 |
| 2.2.3 | voorgaand bodemonderzoek 2005 .....          | 2-2 |
| 2.2.4 | gegevens gemene .....                        | 2-3 |
| 2.2.5 | gegevens opdrachtnemer .....                 | 2-3 |
| 2.3   | bodemprofiel en geohydrologie .....          | 2-3 |
| 2.3.1 | regionale bodemprofiel .....                 | 2-3 |
| 2.3.2 | regionale grondwaterstroming .....           | 2-4 |
| 3.    | Samenvatting, conclusie en aanbeveling ..... | 3-1 |
| 3.1   | samenvatting .....                           | 3-1 |
| 3.2   | conclusie .....                              | 3-1 |
| 3.3   | aanbeveling .....                            | 3-2 |

## Inhoudsopgave

---

Tussen ECOPART BV en de opdrachtnemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van ons bureau zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

**1.5 het proces en kwaliteitsysteem**

Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft en dat daarom meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en in de periode verspreken sedert uitvoering van het onderzoek langer wordt, de onderzoeksresultaten met een grotere omzichtigheid moeten gehanteerd.

Historische informatie is ECOPART BV wel afhankelijk van deze bronnen, waaroor ons niet altijd zondert fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is een mogelijkheid voor de historische informatie voorhanden.

#### 1.4 reikwijdte van het onderzoek

De opzet van het onderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm voor onderzoekslocatie (NEN 5725). De beschikbare gegevens over de historische voorhandenheid zijn voor de grootste deel gebaseerd op de historische informatie in een mogelijke bodemverontreiniging worden verzameld, gerangschikt en samengevat in het vooronderzoek.

#### 1.3 opzet van het onderzoek

Het doel van het ingestelde vooronderzoek in deze situatie is aan te tonen dat op grondwater in gehaltes boven de streefwaarden.

In de grond boven de generieke achtergrondgehalten en/of in het fratsisch onderzoekslocatie, voor zover deze van belang zijn voor het verkeigen van historische voorhandenheid, worden de verschillende soorten verwachtingen van historische voorhandenheid overeenkomstig de standaard en de richtlijn.

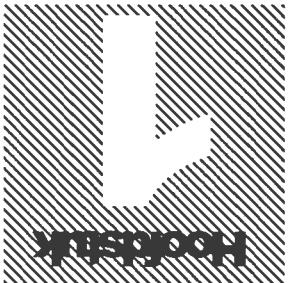
#### 1.2 doelstelling van het onderzoek

Aanleiding voor de uitvoering van dit onderzoek is de geprojecteerde nieuwbouw van woningen op deze locatie, waarbij de eventuele aanwezigheid van een bodemverontreiniging een belangrijk criterium voor de plannen kan vormen.

In opdracht van Janssen Bouwontwikkeling B.V. is door ECOPART BV een vooronderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Beuningsestee 5 te Wijchen.

#### 1.1 aanleiding van het onderzoek

### 1. Aanleiding en doelstelling



De grondsaneringsswerkzaamheden zijn gestart op 5 juli 1993 en zijn afgerond op 14 juli van dat jaar. Tijdens de 1<sup>e</sup> fase is grondontgraving over een oppervlakte van circa 11 bij 14 m tot een diepte van 2,5 tot 2,8 m-mv. Tijdens de laatste fase (2<sup>e</sup> fase) is over een oppervlakte van circa 8 bij 6 m bij een diepte van 2,80 m-mv circa 11 bij 14 m tot een diepte van 2,5 tot 2,8 m-mv. De grondsaneringsswerkzaamheden in ontgraven. Ten behoeve van de uitvoering van de saneringsswerkzaamheden in

zijn uitgevoerd door Wijchenen Wegennouwbedrijf b.v., de bronbemalling is verzorgd door H. van Tongeren te Apeldoorn en de milieukundige begelijking en saneringssevaluatie is uitgevoerd door Hasskoning te Nijmegen.

Door middel van verschillende olietypen en fenoleden. De saneringsswerkzaamheden voornamelijk uit minerale olie, aromaten en fenoleden. Het grondwater bestond den aangetroffen verontreinigingen in de grond en het grondwater begelijkt. De grond. Het aantal bestond vooralsnog uit plastic, oud ijzer en afvalhoudende verontreiniging met minerale olietypen aanwezig in de puin- en afvalhoudende Wijchenen is in oktober 1993 een sanering uitgevoerd. Ter plaatse was een voorgrondmening uitbreidend van het schietokaat. In opdracht van de gemeente Wijchenen is een bodemverontreiniging aangetroond ter plaatse van een in mei 1992 is een bodemverontreiniging aangetroond in het noorden van een voorgrondmening uitbreidend van het schietokaat. In opdracht van de gemeente Wijchenen is een bodemverontreiniging aangetroond ter plaatse van een

## 2.2.1 sanering 1993

### 2.2 historische gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in een woontuin in het noorden van een woonwijk uit Kantoren en woningen. In de gemeente Wijchenen. Aan de overzijde van de Benulingsestee is sinds 1993 een benzinetankstation (aan de Schoenaker) gevestigd. Voor zover bekend komt van de benzinetankstation (aan de Schoenaker) gevestigd. Voor zover bekend zijn daar volledigiche verhardingslagen tegenover. Verder bestaat de omgeving uit kanteren en woningen.

2189, 2187 en 3428. Een luchfoto van de locatie is opgenomen als bijlage II. De lokale situering is weergegeven in bijlage I. De onderzoekslocatie is kadastraal geregistreerd als gemeente Wijchenen, sectie L met de percelenummer 2189, 2187 en 3428. Een luchfoto van de locatie is opgenomen als bijlage II. De lokale situering is weergegeven in bijlage I. De onderzoekslocatie is een oppervlakte van 2.521 m<sup>2</sup>. In bijlage Ia is de regionale situering weergegeven. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Benulingsestee 5 te Wijchen en heeft een oppervlakte van 2.521 m<sup>2</sup>. In bijlage Ia is de regionale situering weergegeven. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Benulingsestee 5 te Wijchen en heeft een oppervlakte van 2.521 m<sup>2</sup>. In bijlage Ia is de regionale situering weergegeven.

### 2.1 algemene locatiegegevens

In de paragrafen 2.1 tot en met 2.3 zijn respecievelijk de locatiegegevens, de historie, de regionale bodemopbouw en geoydrologische situatie beschreven.

Ten behoeve van het vooronderzoek is door de opdrachtnemer een historisch vragenformulier ingevuld. Tevens is bij de gemeente Wijchen nagegaan of er van de onderzoekslocatie en de directe omgeving informatie bekend is met betrekking tot de historie.

Door ECOPART BV is een vooronderzoek conform de NEN 5725 (basisniveau) vroegeren en huidige gebiedskarakter van de te onderzoeken locatie, alsmee over de vroegsteld. Een dergelijk onderzoek dient informatie te verschaffen over het bodemsamenstelling en de geoydrologische situatie.

## 2 Vooronderzoek



- [1] Verkennend bodemonderzoek Beuningssesteeg 5, projectnummer 12383.  
[2] Uitgevoerd door ECOPART BV, d.d. 1 september 2005.  
Uitgevoerd door ECOPART BV, d.d. 1 september 2005.  
[2] Verkennend bodemonderzoek Beuningssesteeg 5 te Wijchen, projectnummer 13924.

Ter plaatse van boring 20 (voormalige olietank) is tijdens bodemonderzoek [1] een zwakke oliegeur waarde te melden. Boring 20 is afgebroken tot een bodemlaag passief een 1,00 meter minder dan de bodemlaag passief van 0,70 tot 1,00 meter dieper waarde. De bodemlaag passief heeft een mineralische samenstelling en bevat veel voluchtelijke stoffen. De bodemlaag passief heeft een mineralische samenstelling en bevat veel voluchtelijke stoffen.

Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt dat, met uitzondering van boring 20, in de boven- en ondergrond geen aanwezigheid van voluchtelijke stoffen in de bodemlaag passief. De bodemlaag passief heeft een mineralische samenstelling en bevat veel voluchtelijke stoffen. De bodemlaag passief heeft een mineralische samenstelling en bevat veel voluchtelijke stoffen.

Ter plaatse van de onderzochte locatie is in september 2005 een bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het vooronderzoek van boring 20 blijkt dat de onderzochte locatie in het verleden, tot circa 1987, voor opslag van materialen ten oosten van de rivierkaaveling was gelegen. De bodemlaag van de bodemlaag passief is goed ontwaterd. Uit de boringen uit het vooronderzoek [2] is opgetekend dat de bodemlaag passief een zwakke oliegeur heeft en dat de bodemlaag passief een mineralische samenstelling heeft.

## 2.2.3 Voorgrond bodemonderzoek 2005

Uit de analyseresultaten blijkt in het monster met de licht oliegeur ook een licht verhoogde gehalte minerale olie is aangetroffen. Verder zijn er, behoudens enkele voorvalen waarin de bodemlaag passief een mineralische samenstelling heeft, geen aanwezigheid van voluchtelijke stoffen.

In 2000 is er door ECOPART BV een verkennend bodemonderzoek [1] op de locatie uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat ter plaatse van boring 1 in de voorgrond puinresten zijn waarde te melden van 0,80 tot 1,00 m-mv passief een zwakke oliegeur waarde te melden. Verder zijn zintuiglijk geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van voluchtelijke stoffen.

Ter plaatse van de onderzochte locatie is in september 2005 een bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het vooronderzoek van boring 20 blijkt dat de bodemlaag passief een zwakke oliegeur heeft en dat de bodemlaag passief een mineralische samenstelling heeft. De bodemlaag passief heeft een mineralische samenstelling en bevat veel voluchtelijke stoffen. De bodemlaag passief heeft een mineralische samenstelling en bevat veel voluchtelijke stoffen.

Den droge is een bemaling toegepast. Het putwater is na voorziviering middels een olieafschieder en een actief koolfilter geleoid op de nabij gelegen slot.

[3] Verkennend bodemonderzoek, projectnummer Uitgevoerd door De Ruitert Milleutetchniek, d.d. 1997

De deklaag bestaat uit een 3 tot 6 meter dik pakket van fijn tot matig grote zandstenen, waarin leem-, klei- en veenlagen voorkomen. Deze holocene rivierafzettingen zijn matig doorlatend en worden gerekend tot de Betuwse Formatie (Nuenen groep). Plastisch kan een grindblijmenging voor komen. Op plateauen was

een deklaag, een eerste watervloerende laag, het eerstte schiedende laag, het via de Maas. De onderrond ter plaatse is geohydrologisch onder te verdelen in stuwwal bij Nijmegen en de Maas. De afwatering in dit poldeergebied vindt plaats De onderrozochte locatie ligt geografisch gezien in het rivierengebied tussen de tweede watervloerende laag en de slecht doorlatende basis.

De onderrozeksite ligt in (de omgeving van) Wijchen. De gemiddelde maiveldhoogte is circa 8,50 meter +NAP. Gegevens over de bodemopbouw zijn samengevat in tabel 1.

### 2.3.1 regionale bodemopbouw

## 2.3 bodemopbouw en geohydrologie

Ter plaatse van de woningen ten noordwesten van de onderrozeksite is in 1997 door De Ruitert Milleutetchniek een bodemonderzoek [3] verricht. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verhoogde gehalten PAK heeft. In de onderrond licht verhoogde concentratie minerale olie gemeten. Zijn geen van de onderrozeksite stoffen verhoogd gemeten. In het grondwater is een blauwlaag ontstaan dat op de onderrond ligt in de omgeving van

### 2.2.6 bodembewerking activiteiten in de omgeving

Bij de oprachtingever is bekend dat op het terrein een oliestank met een inhoud van 10 m<sup>3</sup> gelegen was (zie bijlage 1c). Tevens is bekend dat op de onderrozeksite in september 2005 een verkennend bodemonderzoek [1] is uitgevoerd.

Op dit moment ligt het terrein braak. Milieutechniek Heijen BV te Gennep is een BRL SVMS 007 geëcertificeerd bedrijf. Gecontroleerd gesloopd door AVG Milieutechniek Heijen BV te Gennep. AVG de voorbeeldige boederij was een woning gevetsigd. De oostallen zijn eind 2008 op de locatie was een schietvereniging met schietoktaal en horeca gevetsigd. In de huilige bestemming van de locatie horeca, betreft en in de toekomst veranderd wordt in woonbouw. De locatie is in eigendom van Tals.

Uit het historisch vragenaarformulier dat door de oprachtingever is ingevuld blijkt dat de huilige bestemming van de locatie horeca, betreft en in de toekomst veranderd de huilige bestemming van de locatie horeca, betreft en in de toekomst veranderd wordt in woonbouw. De locatie is in eigendom van Tals.

### 2.2.5 gegevens oprachtingever

Daramast beschikt de gemeente over de dezelfde onderzoeken als beschreven in subparagraaf 2.2.1 onderzoeksrapporten. Op basis van het beperkt vooronderzoek bij de gemeente Wijchen, geft deze aan dat op basis van dit vooronderzoek evenwel de sanwezige verontreinigde grond is verwijderd. Niet bekend is of hierbij ook bovengrondse huisbrandolie(HBO)-laag is verwijderd. Niet bekend is of hierbij ook evenwel de sanwezige verontreinigde grond is verwijderd.

### 2.2.4 gegevens gemeente

In het eerste watervoerende pakket (WVP) stroopt het grondwater, onder invloed van de drainering van de Maas, in west-zuidwestelijke richting.

| Geohydrologische Stromingsrichting | k        | i               | v         | Grondwaterstand          |
|------------------------------------|----------|-----------------|-----------|--------------------------|
| deklaag WVP                        | W - ZW   | 30-60           | 0,15-0,30 | 5 tot 10 ca. 6,00 m +NAP |
| eenheid                            | richting | (m/d)           | (m/km)    | (m/j)                    |
| deklaag                            | W - ZW   | ca. 6,00 m +NAP |           |                          |

Tabel 2 Grondwater-stromingsparameters.

De grondwater-stromingsparameters zijn afgeleid uit de Grondwaterkast van Nederland karterbladen 39 West en 39 Oost, Betuwe, land van Maas en Waal) en zijn weergegeven in tabel 2.

Onder het tweede watervoerende pakket wordt tenslotte de Tertiaire basis van het geohydrologisch systeem aangeboden welke eveneens tot de Formatie van Oosterhout gerekend wordt.

Onder de eerste schilpende laag wordt het circa 30 meter dikke tweede watervoerende pakket aangeboden, behorende tot de Formatie van Oosterhout.

Het eerste watervoerende pakket wordt aan de onderzijde begrensd door de circa 15 meter dikke eerste schilpende laag, behorende tot de Formatie van Tegelen. Deze formatie kan worden beschouwd als de geohydrologische basis van het scheelhoudeinde zandeneen, behorende tot de Formatie van Oosterhout.

Het eerste watervoerende pakket bestaat uit een circa 10 meter dikke laag overwegend grove, grindhoudende zandeneen, behorende tot de fluviatiele afzettingen van de Formatie van Krefenhoeve, Urk en Sterksel. In dit pakket worden aangeboden. Plastisch kunnen kleilagen voor komen.

| Pakket                                     | Diepte | Samenstelling                          | Parameters                      |
|--|--------|--|---------------------------------|
| deklaag (Betuwe Formatie)                  | 0-3/6  | zandeneen, met ingesloten leem-, klei- | c > 300 dagenv                  |
| 1 <sup>e</sup> WVP (Kedichem/Urk/Sterksel) | 3/6-16 | groeve grindhoudende zandeneen         | KD=300-600 m <sup>2</sup> /d    |
| 1 <sup>e</sup> schilpende laag (Tegelen)   | 16-31  | kleilagen met fine zandeneen           | c > 1000 dagenv                 |
| 2 <sup>e</sup> WVP (Oosterhout)            | 31-61  | fine scheelhoudeinde zandeneen         | KD=1000-1500 m <sup>2</sup> /d  |
| deklaag (Oosterhout)                       | 61-->  | fine silithoudende zandeneen           | KD = horizontale doorlatendheid |
| c = verticale weerslant                    |        |  | c = verticale weerslant         |

Tabel 1 Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw.

de deklaag uitsluitend uit zand bestaat is de stijghoogte van de freatiche grondwaterstand gelijk aan die van het eerste watervoerende pakket.

Afhankelijk van het peil van de Maas is er sprake van een inzijing-s- of kweelstuitatie. Het verhanging variëert van circa 0,15 tot 0,30 meter per kilometer. Indien wordt aangegeven dat de doorlatendheid van de zandafzetting in het eerste wateroverendende pakket 30 m<sup>3</sup>/bedrasgt, dan is de horizontale stroomsneldheid van het grondwater (gecorrigeerd voor porositeitvolume) circa 5 tot 10 meter per jaar.

Als gevolg van leem- en kleilaag in de deklaag, kunnen schijnwaterspiegels optreden.

te verrichten inspanning om te komen tot een strikt multifunctioneel De overwegingen hierbij zijn onder andere het selectieve gebruik gehele.

terreinbestemming c.q. -inrichting, lukt hier sprake van een aanvaardbare situatie. onderzoeksresultaten echter wordt beoordeeld in het licht van de geplande is de sanwezighheid van verontreinigende stoffen ontgaat. Indien het gebruik aan risico's voor de volksgezondheid met zich meebrengt. Uit milieuhygiënisch oogpunt Het is niet aannemelijk dat de geconstaterde verontreiniging van de bodem

### 3.2 conclusie

worden uitgegaan dat door de sloopwerkzaamheden geen bodemverontreiniging is ontstaan. De opstallen zijn gecontroleerd, onder certificaat, gesloopt, waarbij ervan mag

olie en/of vuluchtige aromatische gemaeten. oorzaak. In het grondwater ter plaatse zijn geen verhoogde concentraties minerale restverontreiniging of is er sprake van verontreiniging met een andere onbekende een nadere bodemonderzoek. Mogelijk is er sprake van een beperkte gemeten gehalte minerale olie geeft formeel geen aanleiding tot het uitoeren van voorbeeld HBO-tank niet is verontreinigd in de zin van de NEN 5740. Het mineraal olie in een zintuiglijk verdaachte bodemlaag ter plaatse van op de onderhavige locatie met uitzondering van een licht verhoogd gehalte welke in 1997 is verwijderd (informele gemeente m.b.t. de sanering van een bovengrondse HBO-tank). In de voorgaande onderzoeken is zowel sprake van een welke in 1997 is verwijderd (informele gemeente m.b.t. de sanering van een op basis van de laatste onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat de bodem aangevonden in het bodemtraject van 0,7 tot 1,0 m-mv.

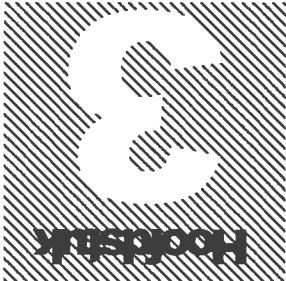
is voldoende gewest, waarbij een licht verhoogd gehalte minerale olie is tank beert gelogen op dezelfde locatie. De onderzoeksinspanning op deze locatie boven- als een ondernordense HBO-tank. Wil zijn van mening dat het hier dezelfde bovengrondse HBO-tank. Uit het voorouderlijk dat een open ontgraving verwijderd. de saneringswerkzaamheden zijn alle verontreinigingen ter plaatse van de ten behoeve van de verhouw/uitbreidings middels een open ontgraving verwijderd. Uit het vooronderzoek blijkt dat op de locatie in 1993 een sanering is uitgevoerd

onderzoekslocatie, waarbij de huidige bestemming horcea' dient te worden uitgevoerd in verband met de voortgangen ontwikkeling van een omgezet naar woningbouw.

In opdracht van Janssen Bouwontwikkeling b.v. is door ECOPART BV een vooronderzoek op basis van de NEN 5725 uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voortgangen ontwikkeling van een omgezet naar woningbouw.

### 3.1 samenvatting

## 3. Samenvatting, conclusie en aanbeveling



Wel willen wij opmerken dat u bij eventuele grondverzet zoveel als mogelijk met bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 niet noodzakelijk is. Een gesloten grondbalans dient te werken. Indien rond afgevoerd dienst te worden, kan de verwerking en/of afvoer van licht verontreinigde grond voorkeur kopen met zich meebrengen. Wij adviseren u in geval van grondverzet en afvoer van de grond contact op te nemen met de gemeente Wijchen.

Wij zijn van mening dat op basis van de huidige gegevens een verkenning het vooronderzoek voldoende is voor de aanvraag van een bouwvergunning.

### 3.3 Aanbeveling

bodemkwaliteitsevaluatie en een zienswijze vanuit een risicobenedering (ontbreken blootstellen) of verspreidingsroutes in de toekomstige situatie. Gelet op het bovenstaande is er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaar tegen dat gebruik van de locatie als woningbouwlocatie in de toekomst. Wij verwachten dat het vooronderzoek voldoende is voor de aanvraag van een bouwvergunning.

---

**BILLAGET**



**E**

**EcoPart**

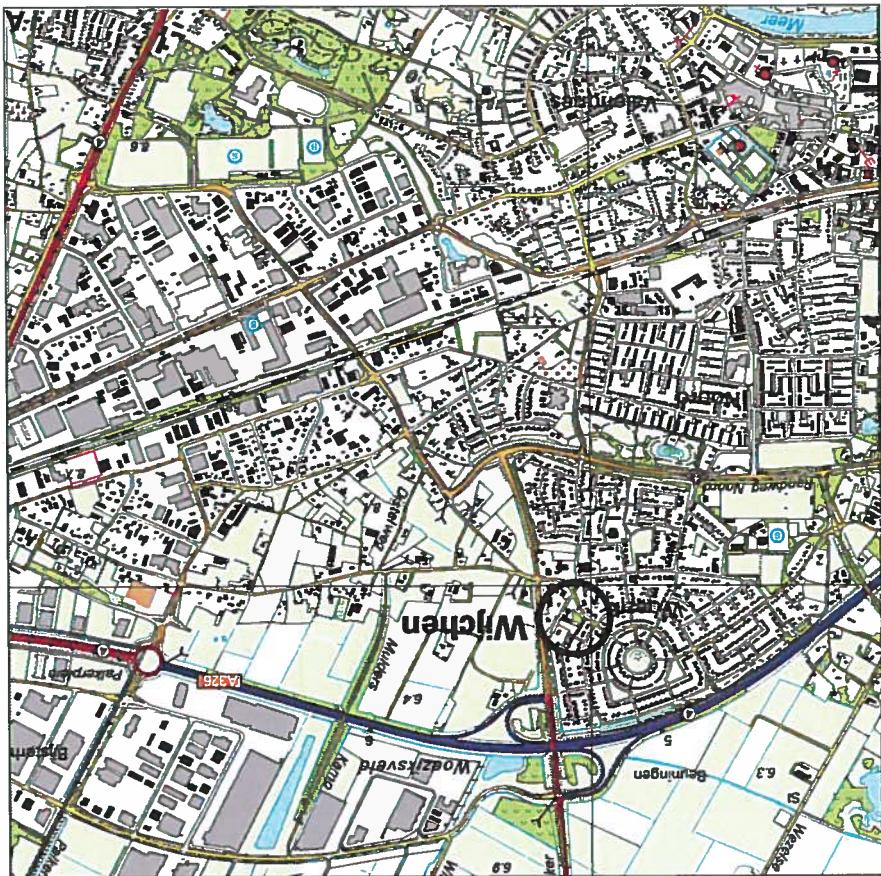
diese tekening is noordgekeerd

Regionale situering  
Beuningssesteeg 5  
Wijchen

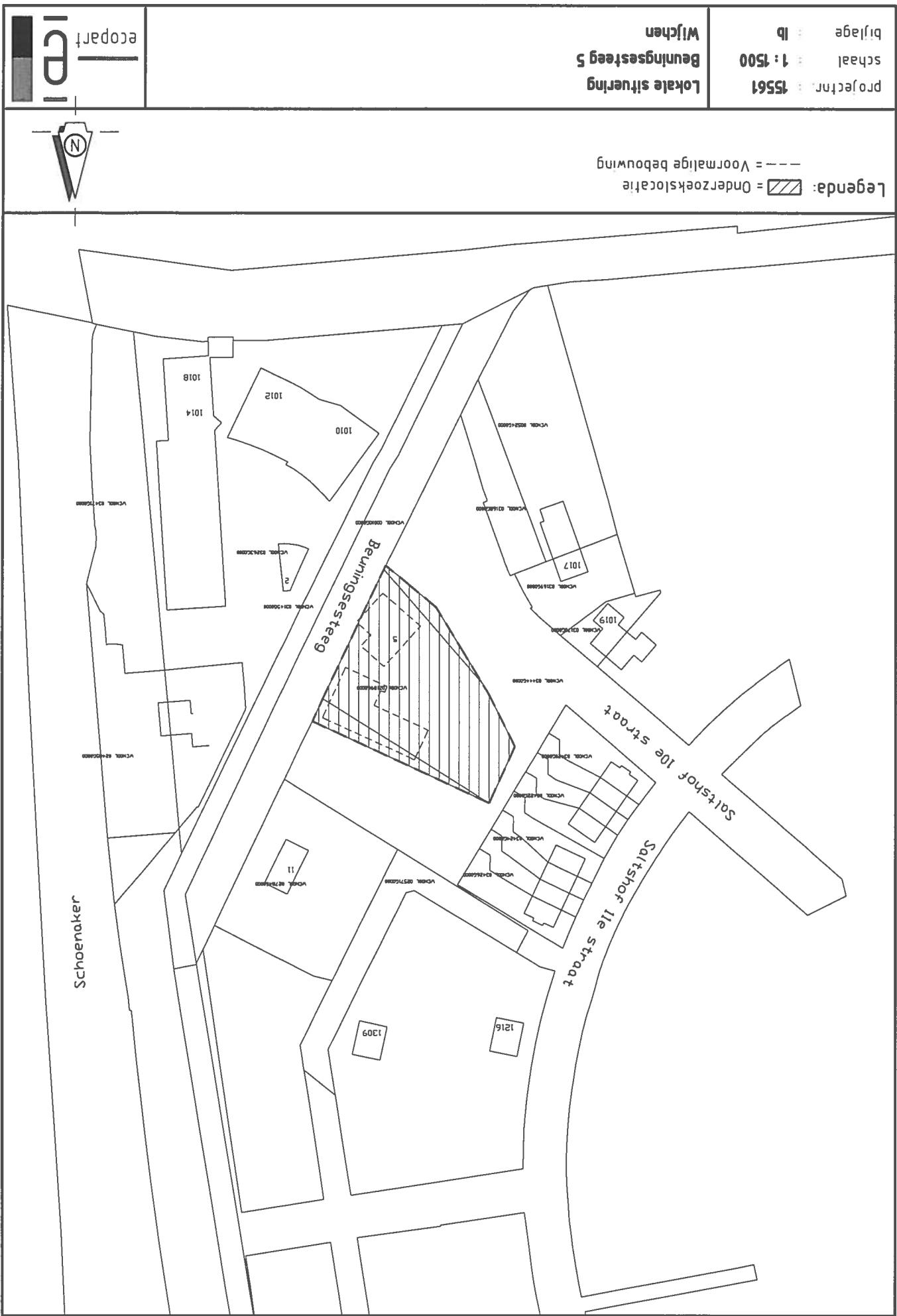
bijlage : Ia  
schaal : 1 : 25.000  
Projectnr. : 15561

O = onderzoekslocatie

Legenda:











Situering boorputten uit bodemonderzoek [1] (d.d. 1 september 2005)

Wijcheneberg : Village

schaal 1 : 500

project nr. 15561

5

四

บ้าน

00

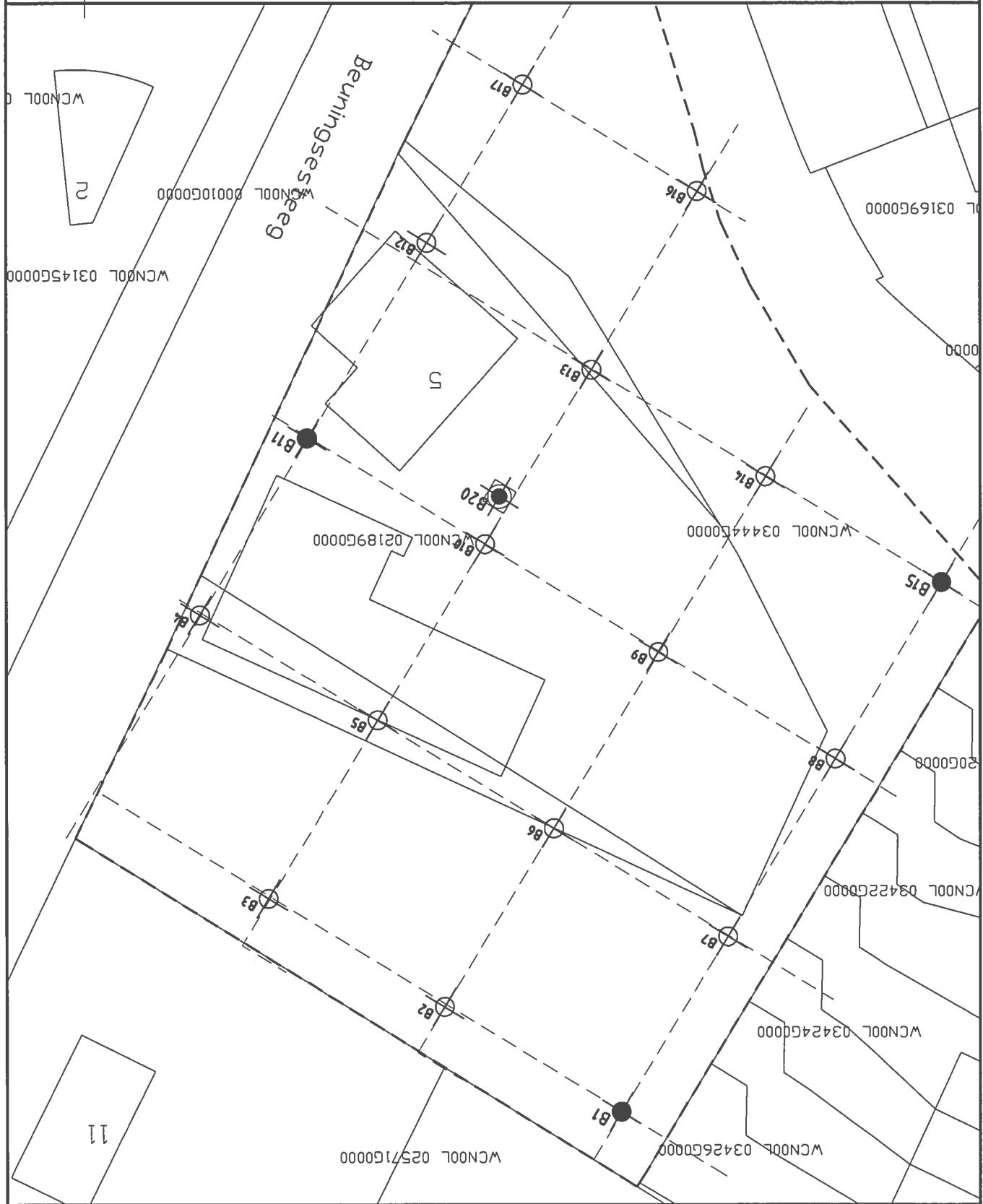
三

аби

Fig

**Legenda:**

- = Boorputn tot 0,50 m -mv
- = Boorputn tot 2,00 m -mv
- = Boorputn tot 1,00 m -mv
- = Boorputn tot 2,50 m -mv
- = Boorputn tot 1,50 m -mv
- = dieper boring
- = peilbuis





|            |         |   |         |
|------------|---------|---|---------|
| Projectnr. | : 15561 | Wijchen                                       | bijlage |
| schaal     | : -     | Beuulingssesteeg 5                            |         |
|            |         | Liggings voormallige tank en saneringslocatie |         |

diese tekening is noordgeoriënteerd

= voormallige bebouwing

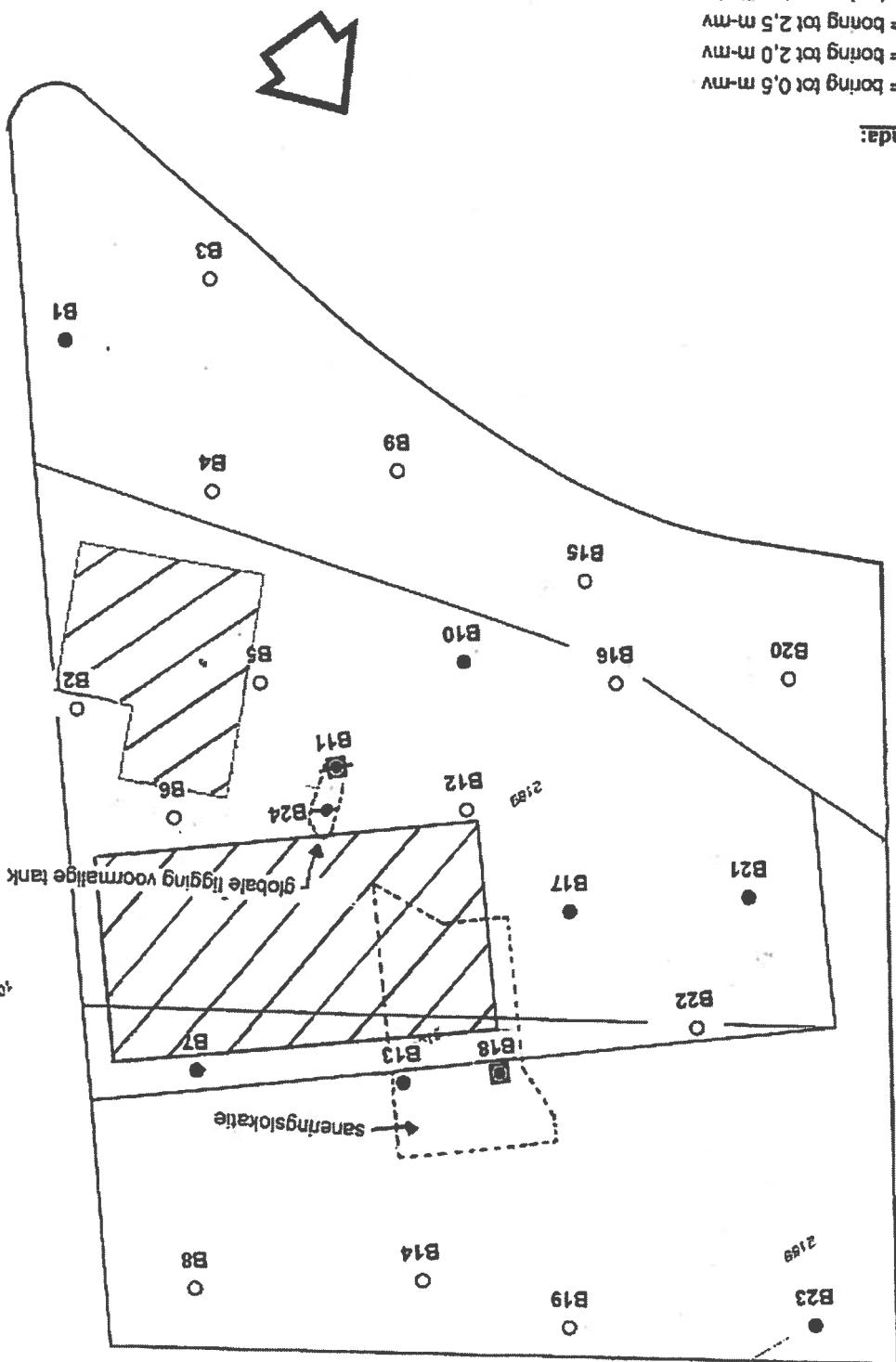


Legenda:

- = boring tot 0,5 m-mv
- = boring tot 2,0 m-mv
- = boring met peilbuis
- = boring tot 2,5 m-mv

Legenda:

Maatstab 1:2000





**BILLAGET II**



**E**

**ecopart**

diese tekening is noordgekeert

Luchtfoto onderzoekslocatie

Beuningsestee 5

Wijchen

: II

bijlage

: -

schaal

: 15561

Projectnr.

= onderzoekslocatie

Legenda:





**BILAGA III**



### GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJLAGE III

| Informatiebron                  | Histoire                           | Eigenaar / gebouw- | Te radaplegen bron | Geraad- | Pleegd | Opmerkingen |  |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|--------|-------------|--|
| Huidige situatie                | Eigenaar / gebouw-                 | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Interviews (evenueel)              | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Oud kantoor (evenueel)             | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Luchfoto (evenueel)                | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Vergunningen (evenueel)            | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Archief ondergrondse tanks         | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Archief Wett Milieubehoef          | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Hinderniswet archief               | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Gemeente-ambtenaar milieuzaak      | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Archief woningtoezicht             | X                  |                    |         |        |             |  |
| Toekomstige situatie            | Eigenaar / gebouw-                 | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Omwonenden (evenueel)              | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Locatie-inspectie                  | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Gemeente-ambtenaar milieuzaak      | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Omwonenden (evenueel)              | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Locatie-inspectie                  | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Gemeente-ambtenaar milieuzaak      | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Eigenaar / gebouw-                 | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Streek- of Rijkssachier (evenueel) | -                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Kamer van Koophandel (evenueel)    | -                  |                    |         |        |             |  |
| Bodemprofielen en geohydrologie | Bodemkarter Nederland              | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Gemeente-ambtenaar milieuzaak      | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Geologische kaart                  | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Grondwaterkaart                    | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Geologische kaart                  | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 | Archief bodemonderzoeken           | X                  |                    |         |        |             |  |
|                                 |                                    |                    |                    |         |        |             |  |

