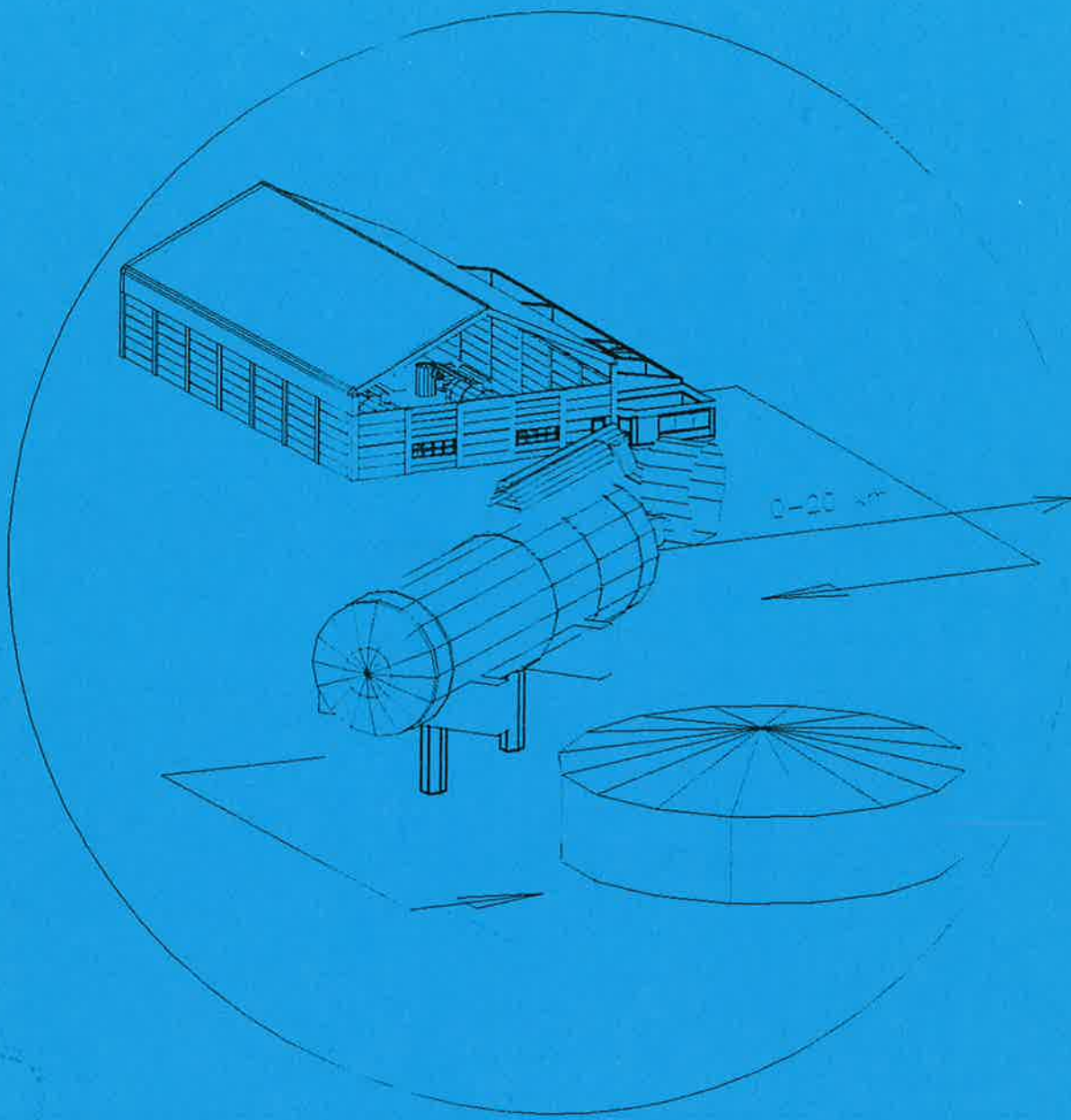


634-045

# MILIEU-EFFECTRAPPORT MESTBEWERKINGSINRICHTINGEN

BIJLAGEN



LOKALE BEWERKING VAN DUNNE MEST DOOR MIDDEL VAN ENERGIEZUNGE INDAMPING TE  
UDEN, GEMERT, BAARLE-NASSAU, BERGELK EN HELVORT

ADVISEUR : RAADGEVEND INGENIEURSBURO VAN ASPERT BV UDEN KASTANJEWEG 68 04132-60688  
IN COMBINATIE MET COÖPERATIEVE VERENIGING VOOR MEST BE- EN VERWERKING UA

## INHOUDSOPGAVE

1. BIJLAGE 1.1 Ligging van de lokaties
3. BIJLAGE 3.1 Verklaring van de Gemeente Bergeyk
4. BIJLAGE 4.1 Plattegronden van de lokaties
- BIJLAGE 4.2 Bouwkundige voorzieningen
- BIJLAGE 4.3 Schematisch overzicht van de concentraties van de belangrijkste parameters in de afzonderlijke procesfasen
- BIJLAGE 4.4 Indeling van de loods
- BIJLAGE 4.5 Massabalans
- BIJLAGE 4.6 Energiebalans
- BIJLAGE 4.7 Rapport geuronderzoek door Projectresearch Amsterdam B.V.
- BIJLAGE 4.8 Geluid
- BIJLAGE 4.9 Schematisch overzicht vloeistof- en waterstromen
5. BIJLAGE 5.1 Huidige toestand van de oppervlaktewaterkwaliteit
- BIJLAGE 5.2 Verkeersgeluidsbelasting op de dichtstbijzijnde gevoelige objecten
- BIJLAGE 5.3 Geluidcontourafstanden van de aan de lokaties gelegen wegen
- BIJLAGE 5.4 Bestemmingen en functies van de lokaties en hun omgeving
- BIJLAGE 5.5 Visueel-ruimtelijke kenmerken
- BIJLAGE 5.6 Biotische aspecten
6. BIJLAGE 6.1 99,5-Percentiel 1Ge contourlijn voor alle lokaties
- BIJLAGE 6.2 Gevolgen van de effluentlozingen voor de oppervlaktewaterkwaliteit
- BIJLAGE 6.3 Chemische analyse van het cadmiumgehalte in het effluent
- BIJLAGE 6.4 Waarneembaarheid van de inrichtingen
- BIJLAGE 6.5 Effect van de effluentlozingen op rendement van de RWZI's
- BIJLAGE 6.6 Energieverbruik van enkele veelgebruikte indampers

## BIJLAGE 1.1

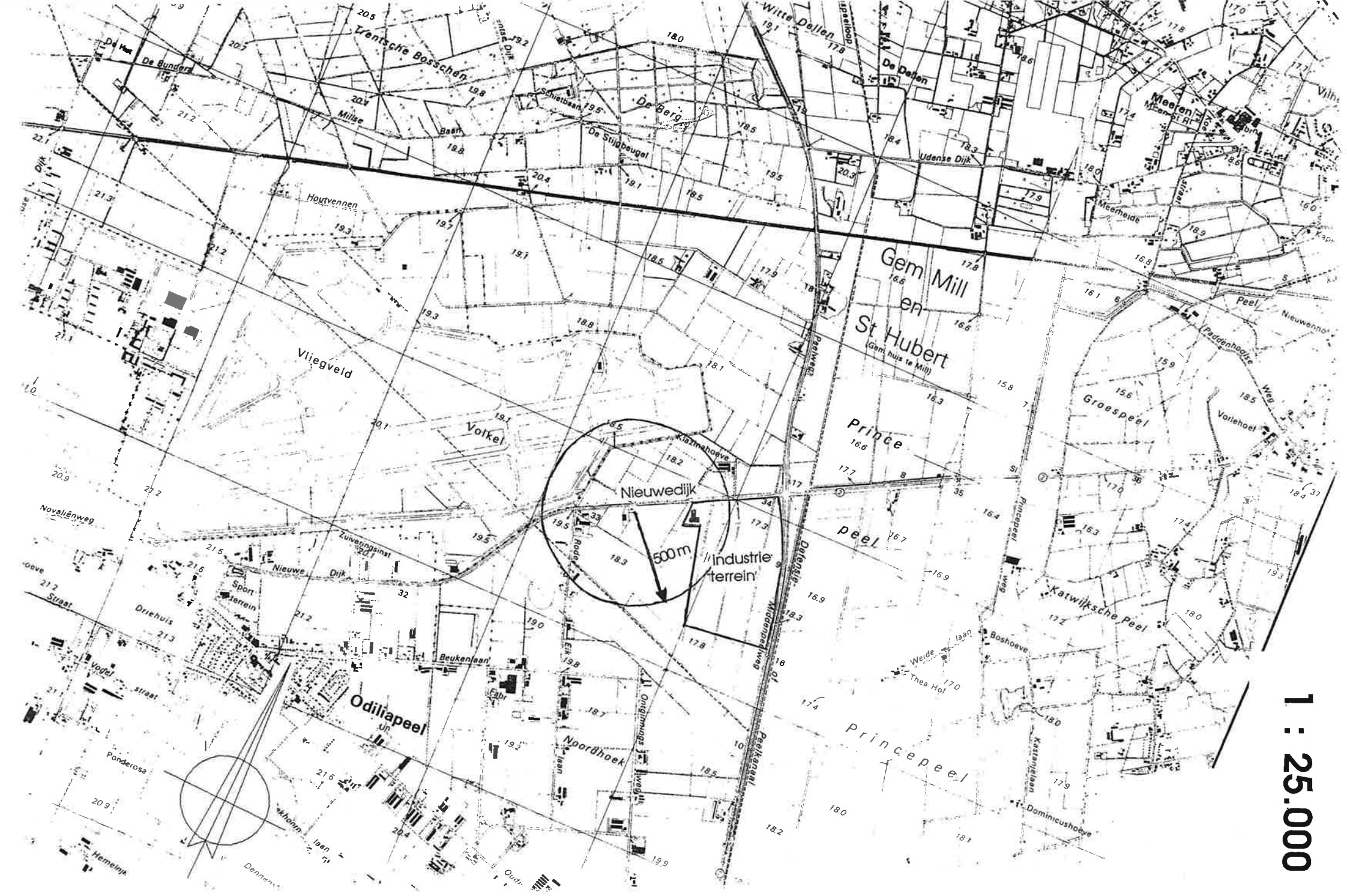
### Ligging van de 5 lokaties

Indeling:

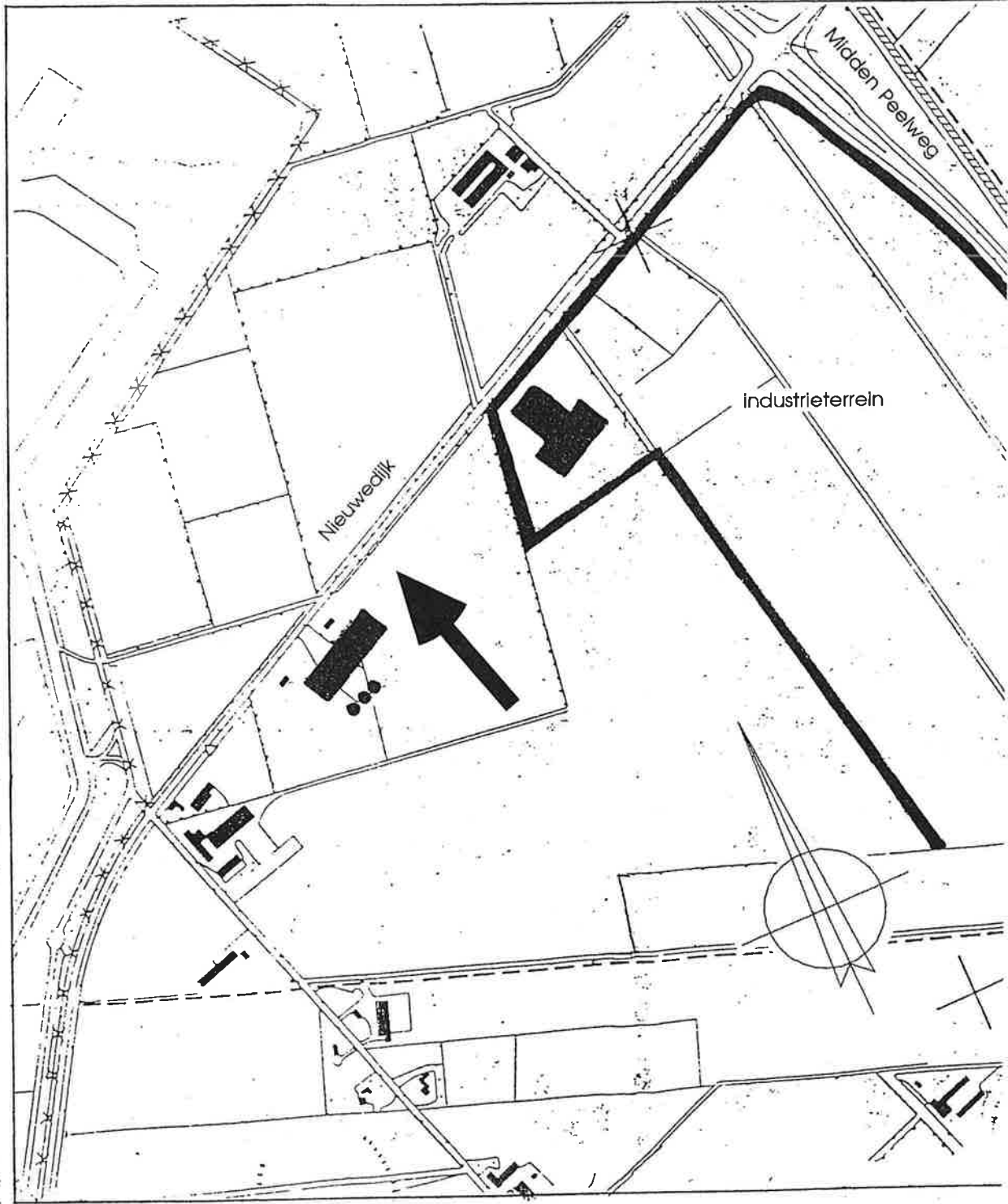
Van elk van de 5 lokaties zijn 3 kaarten bijgevoegd, achtereenvolgens:

- 1: 25.000
- 1: 10.000
- 1: 5.000

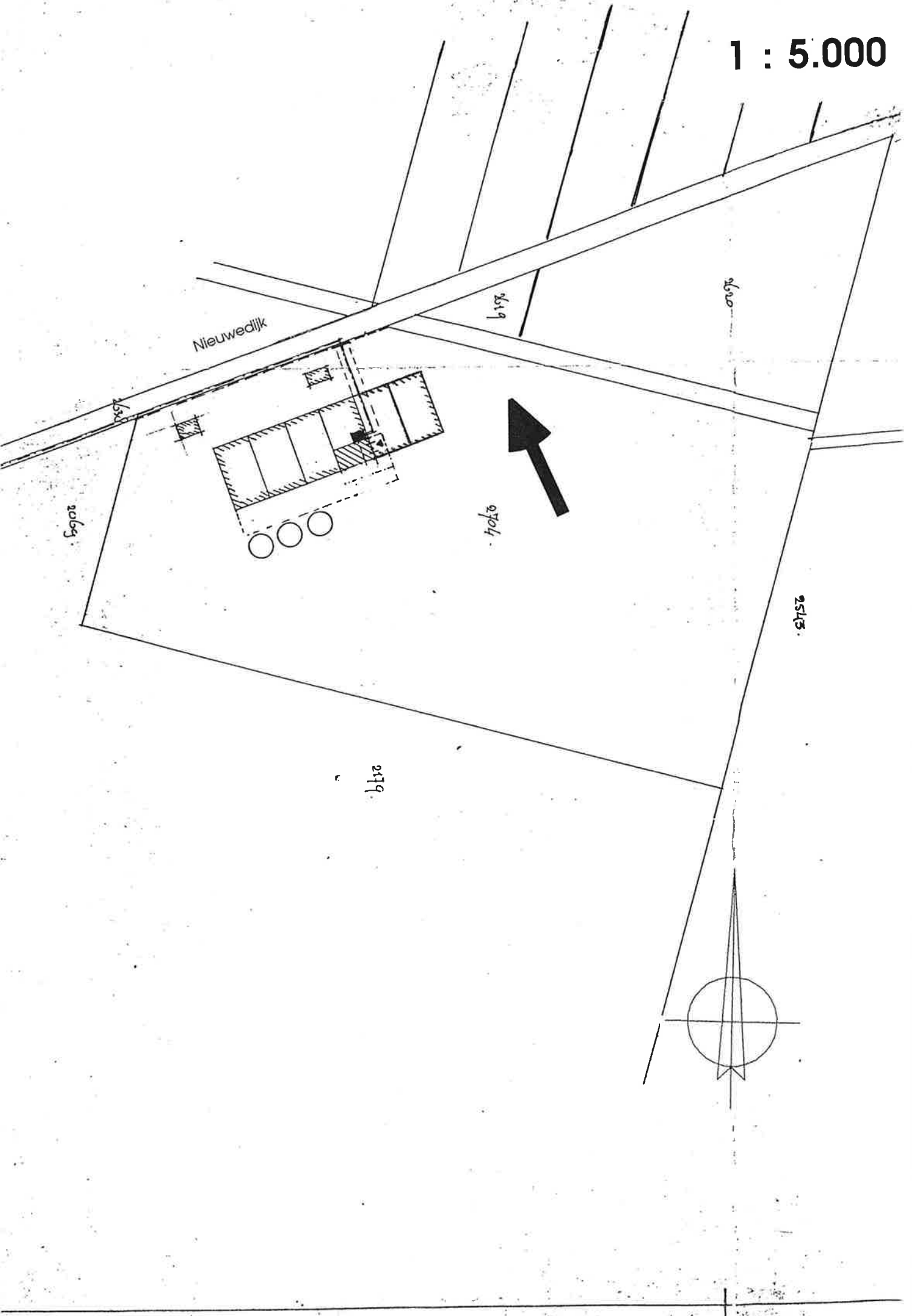
## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)



1 : 25.000



1 : 5.000

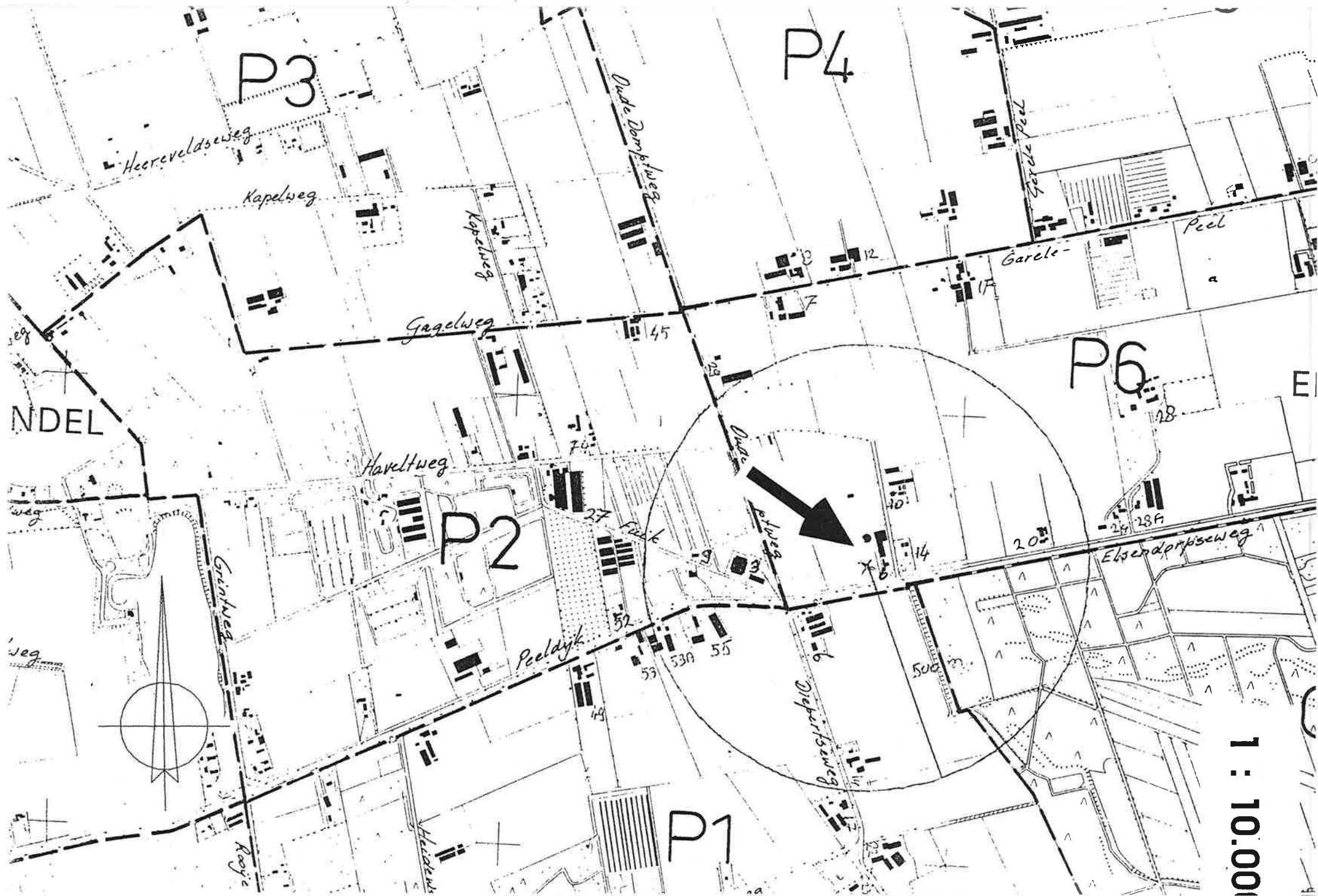


## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)





1 : 25.000



P3

P4

P6

P2

P1

Heereveldseweg

Kapelweg

Gagelweg

Havelweg

Peeldijk

Oude Dorpsweg

Oude Peelseweg

Garde Peel

Elsendorpsweg

Peel

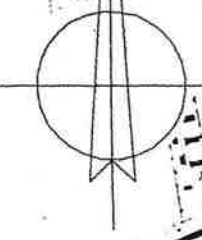
Grinweg

Rooze

Heideveld

Dieperksesweg

1 : 10.000



1 : 5.000

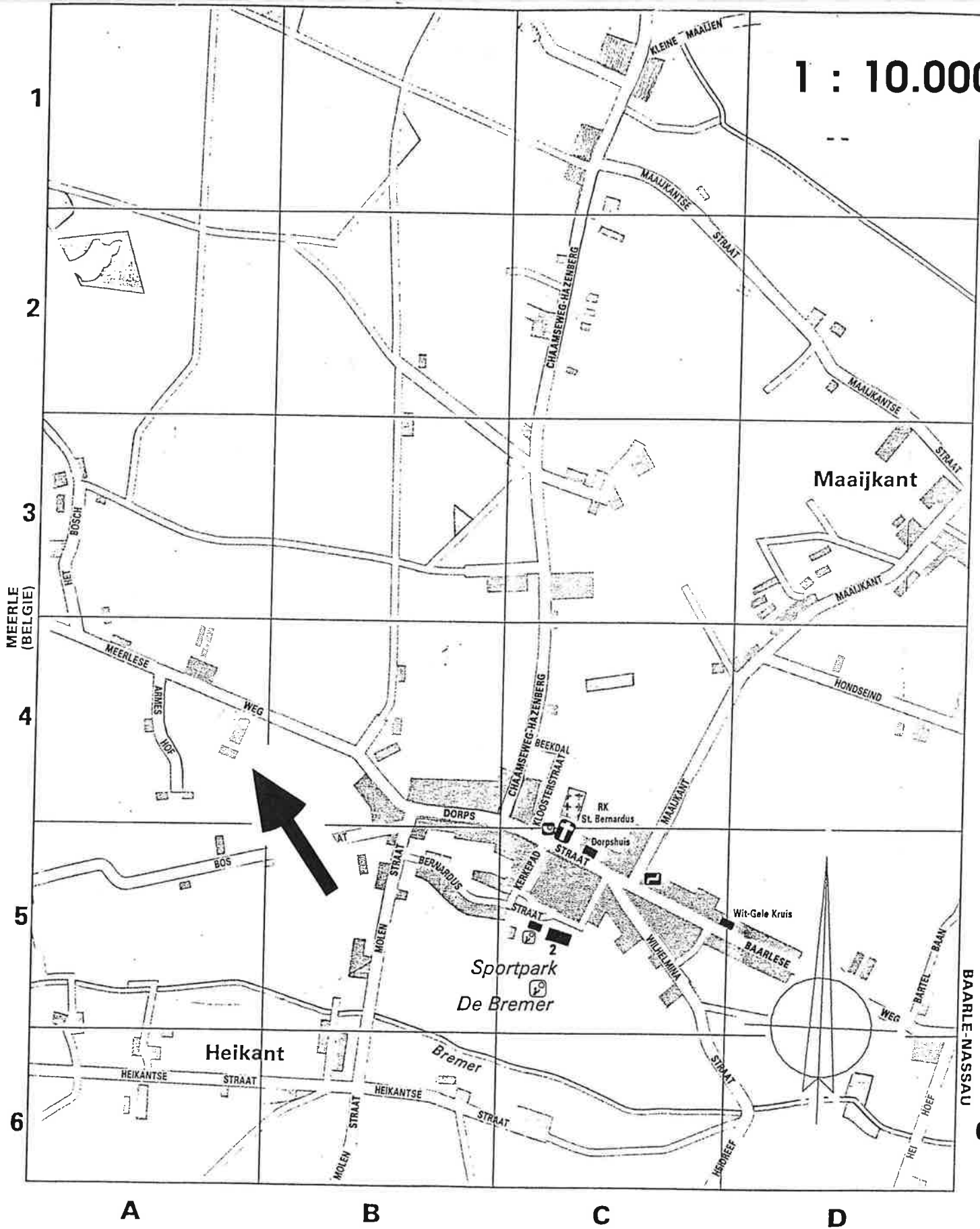


### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

1 : 25.000



1 : 10.000



1 : 5.000



#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



1 : 25.000



J. van den PUTT

1 : 10.000

BREDASEDIJK 24  
SECTIE H no. 10  
A.A.L. HEESTERS

BREDASEDIJK 28  
SECTIE H no. 484  
A.C.M. KOOLEN

BREDASEDIJK 32  
SECTIE H no. 14  
F.J.C.M. KOOLEN

BREDASEDIJK 33  
SECTIE H no. 531  
P.H.G.M. KUIJKEN

BREDASEDIJK 31  
SECTIE H no. 532  
H.A.J. KUIJKEN

BREDASEDIJK 35  
SECTIE H no. 37  
P. HOUBRAKEN

BREDASEDIJK 39  
SECTIE C no. 1586  
A.M.W.T. VERREYKEN

BREDASEDIJK 43  
SECTIE C no. 1587  
A. LUYTEN

BREDASEDIJK 45  
SECTIE C no. 2283  
P.J. KOOLEN

BREDASEDIJK 47  
SECTIE C no. 1816  
F.B. KRAAIJVANGER

BREDASEDIJK 49  
SECTIE C no. 2795  
A.J.E.M. KOOLEN

BREDASEDIJK 51  
SECTIE C no. 2313  
C.S.S. KUIJKEN

BREDASEDIJK 51a  
SECTIE C no. 2287  
W.W. HOUBRAKEN

BREDASEDIJK 53  
SECTIE C no. 2289  
J.P.A. HOUBRAKEN

BREDASEDIJK 55  
SECTIE C no. 1615  
W.A.J.M. van POPPEL

BREDASEDIJK 58  
SECTIE C no. 1223  
H. WIJNEN

BREDASEDIJK 60  
SECTIE C no. 2298  
VEESTAL WIJNEN

BREDASEDIJK 59  
SECTIE C no. 2300  
KIND. M. WYNEN

BREDASEDIJK 61  
SECTIE C no. 2299  
I. CHRISTENSEN

HUTTEN 2  
SECTIE C no. 2315  
KIND. J. WIJTS

LOOERHEIDEWEG 3b  
SECTIE H no. 2240  
A.A.A. LUIJTEN

LOOERHEIDEWEG 5  
SECTIE H no. 2200  
P.J. KOOLEN

LOOERHEIDEWEG 7  
SECTIE H no. 2198  
F.J. KOOLEN

LOOERHEIDEWEG 9  
SECTIE H no. 1657  
A.B. THEUWS

LOOERHEIDEWEG 11  
SECTIE H no. 2286  
F.W.M. van GOMPEL

LOOERHEIDEWEG 13  
SECTIE H no. 1659  
C.J.F. KOOLEN

LOOERHEIDEWEG 15  
SECTIE H no. 1659  
C.J.F. KOOLEN

LOOERHEIDEWEG 17  
SECTIE H no. 1659  
C.J.F. KOOLEN

LOOERHEIDEWEG 19  
SECTIE H no. 1659  
C.J.F. KOOLEN

LOOERHEIDEWEG 21  
SECTIE H no. 1659  
C.J.F. KOOLEN

VOORSTE AADJIK 6  
H no. 332  
WYBEIJN

VOORSTE AADJIK 8  
H no. 338  
WYBEIJN

VOORSTE AADJIK 10  
H no. 340  
WYBEIJN

VOORSTE AA 10  
H no. 342  
BORRENBERGS

VOORSTE AA 12  
H no. 343  
WYBEIJN

VOORSTE AA 14  
H no. 344  
ELBERGS-SIEBERS

VOORSTE AA 18  
H no. 345  
BACKER

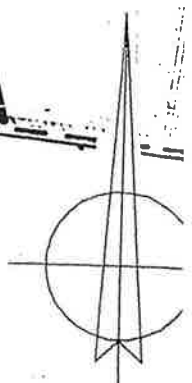
UILENVEN

Keurloop

Keurloop

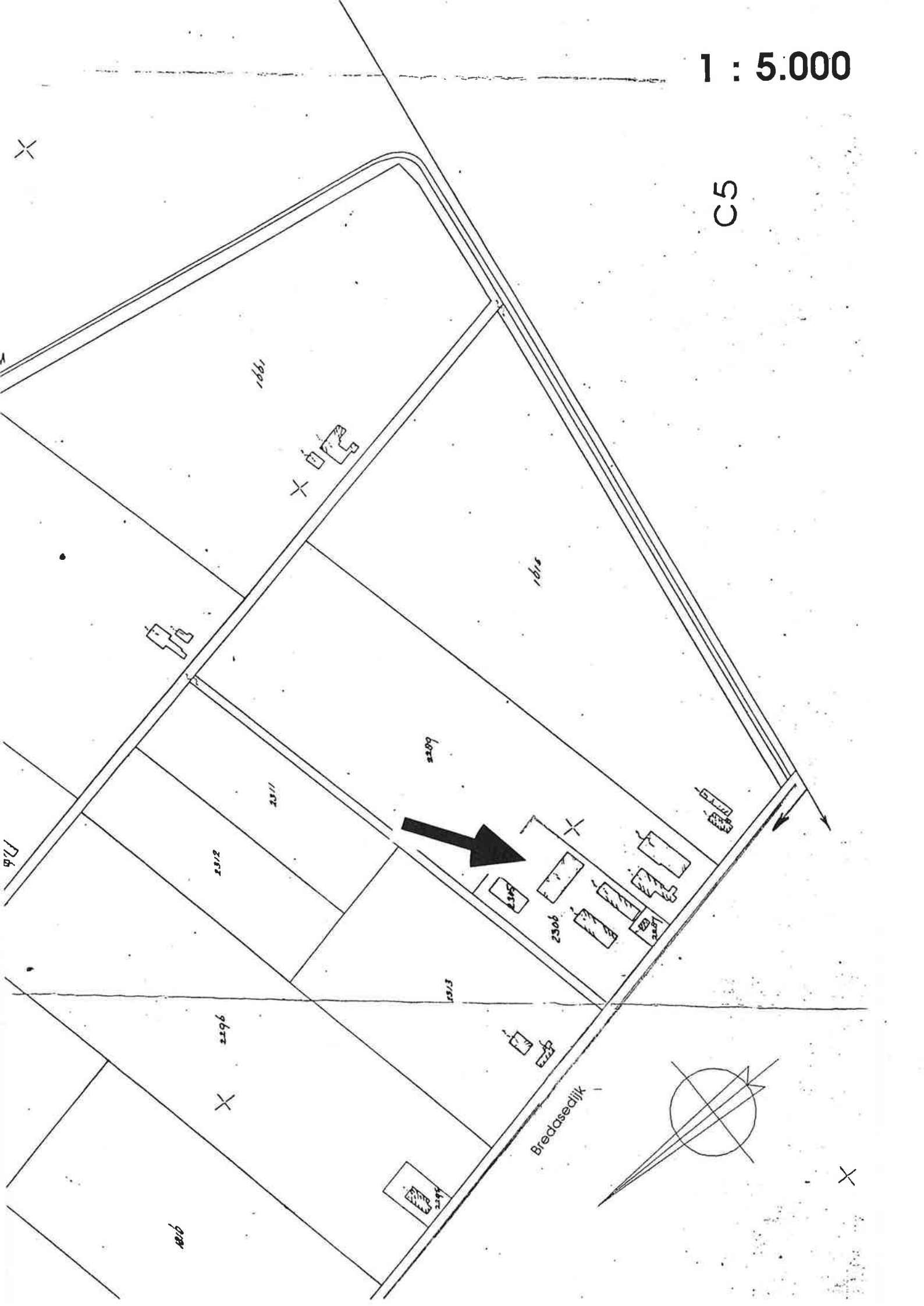
HUTTEN

WOESTEP



1 : 5.000

C5



Bredaseedijk

1661

1615

2209

2311

2312

2313

2296

2297

2297

2304

2306

2307

2308

2309

2310

2311

2312

2313

2314

2315

2316

2317

X

X

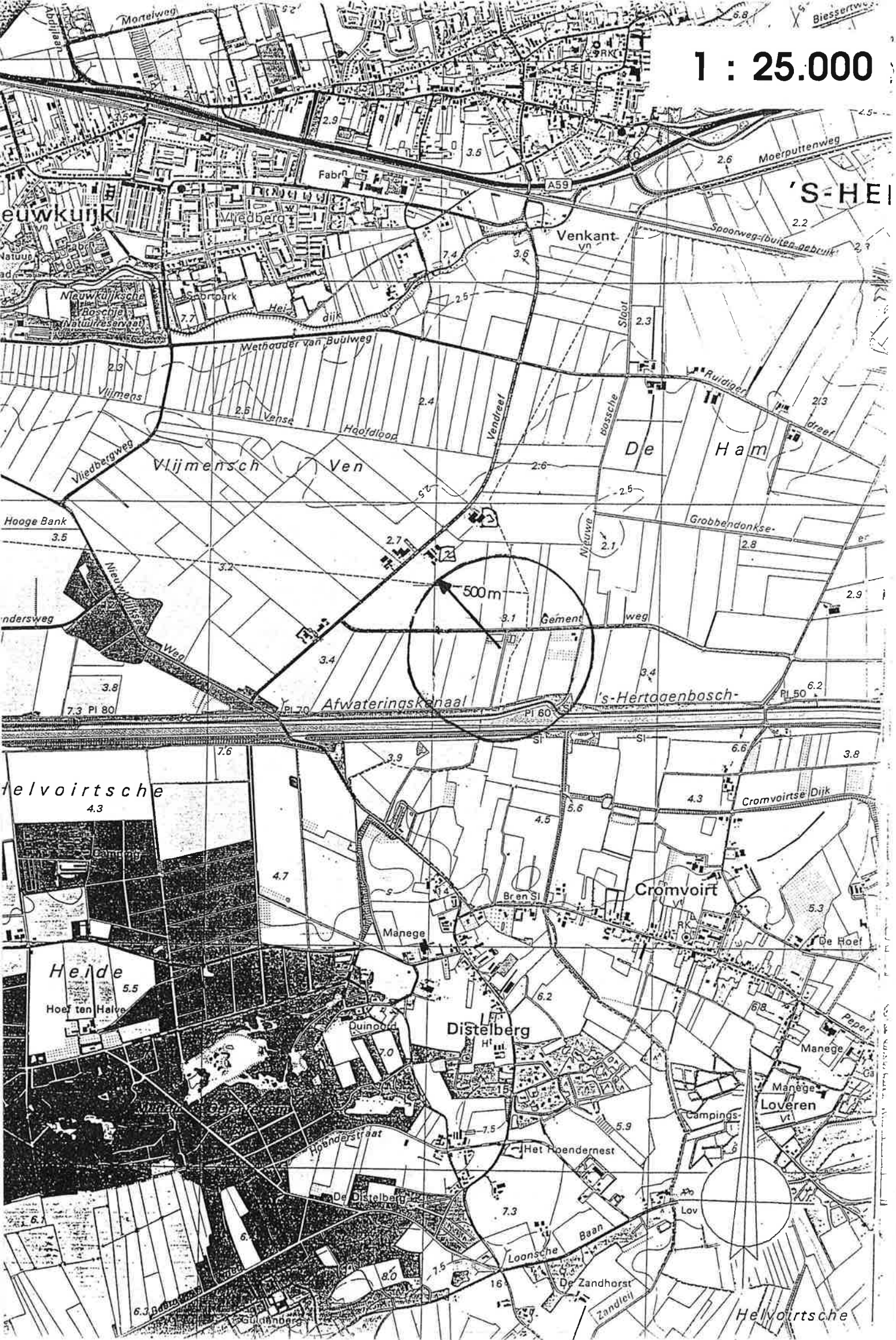
X

X

X

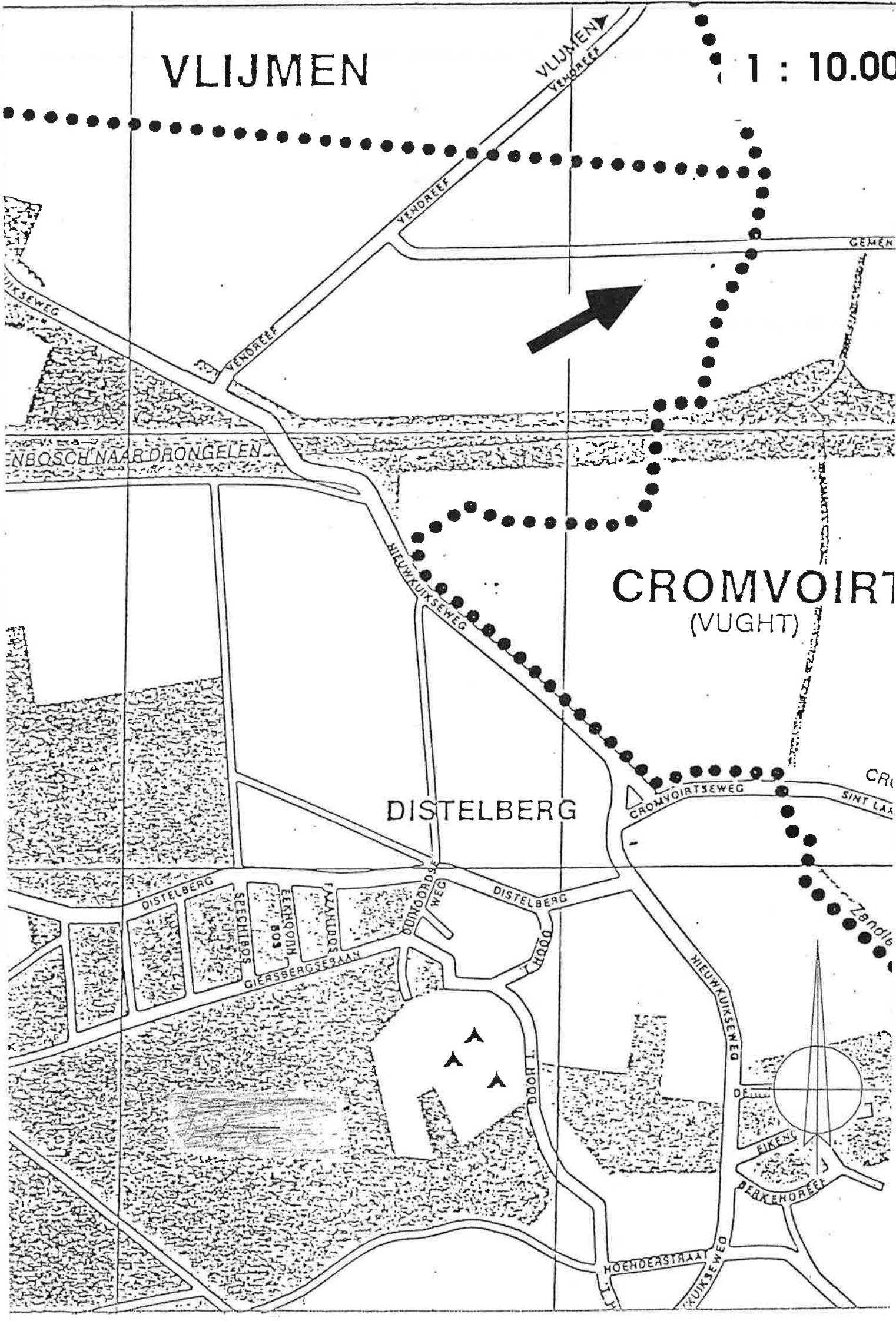
## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

1 : 25.000



VLIJMEN

1 : 10.00



VIKSEWEG



NBOSCH NAAR DRONGELEN

DISTELBERG

CROMVOIRT  
(VUGHT)

DISTELBERG

SECHIBOS

EKHOOH  
BOS

FALATHUIS

DRONGELEN  
WEG

DISTELBERG

DISTELBERG

SECHIBOS

EKHOOH  
BOS

FALATHUIS

DRONGELEN  
WEG

DISTELBERG

CROMVOIRTSEWEG

CROMVOIRT  
SINT LAAR

DISTELBERG

SECHIBOS

EKHOOH  
BOS

FALATHUIS

DRONGELEN  
WEG

DISTELBERG

NIEUWKUUSEWEG

DE  
EIKEN

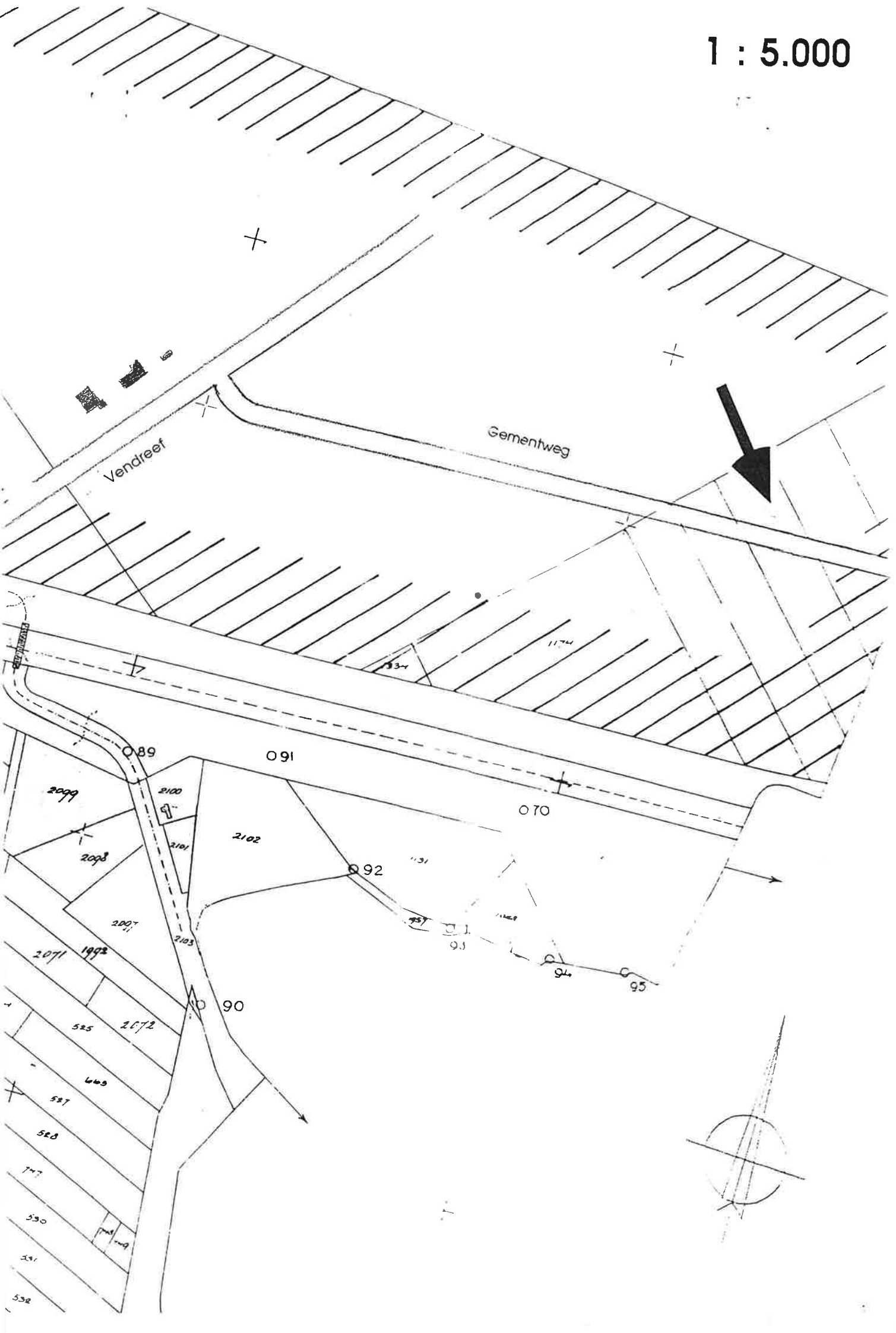
BEKEHOREEF

HOENDERSTRAAT

VIKSEWEG

Zandla

1 : 5.000



## **BIJLAGE 3.1**

**Verklaring van de Gemeente Bergeyk**



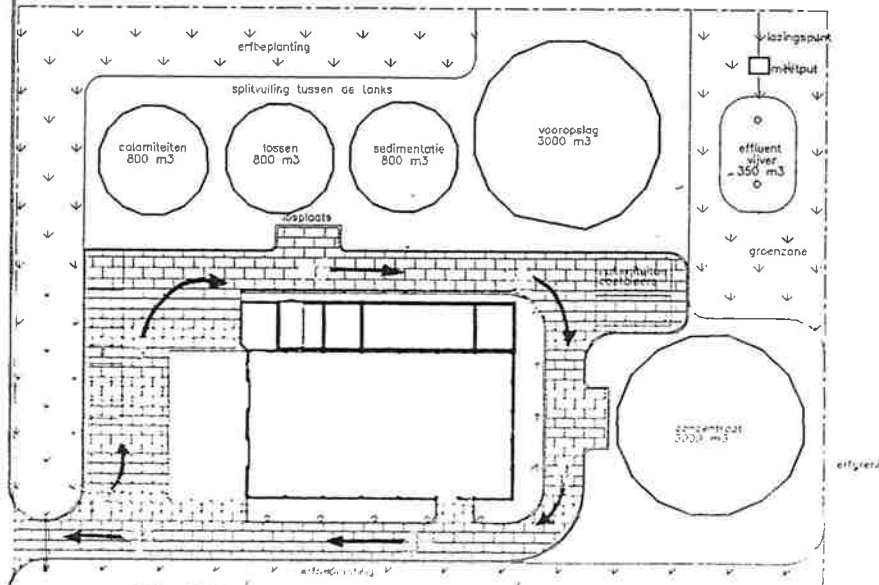


## BIJLAGE 4.1

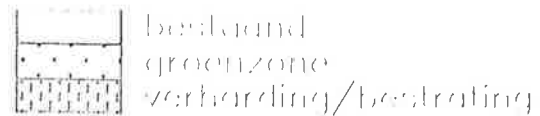
Plattegronden van de lokaties (1:1000)

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

NIEUWEDIJK



situatie Peters Uden (Odiliapeel)  
mestwerk Noordelijk Peelgebied BV i.o.



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

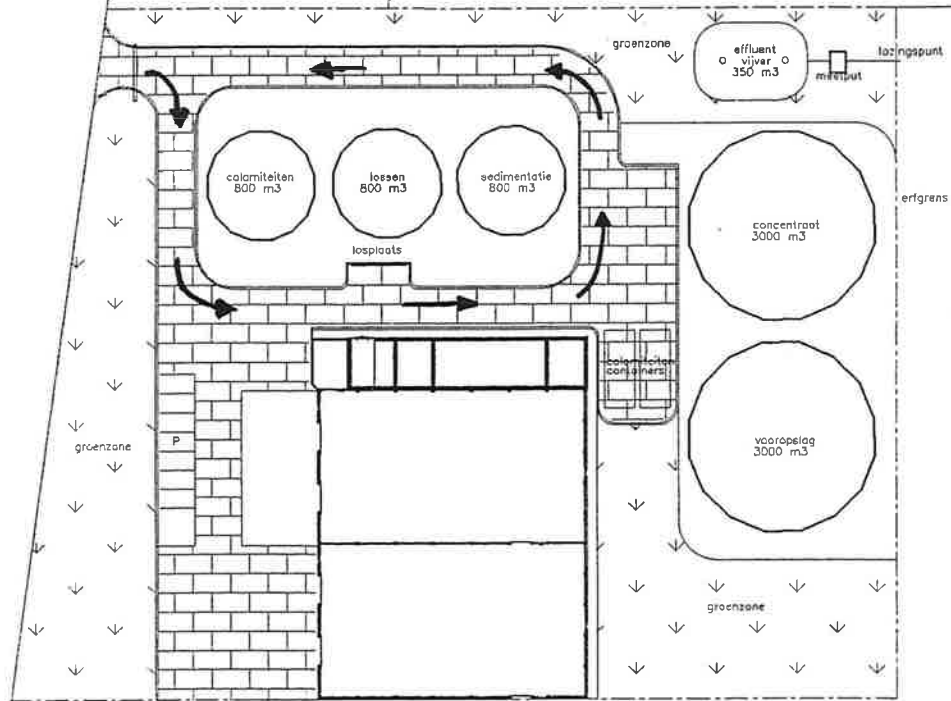
Koningslaan 44B  
5401 JE Uden  
Tel : 04132-40688  
Fax : 04132-40616

schaal 1:1000  
formaat A4  
datum 31-03-91

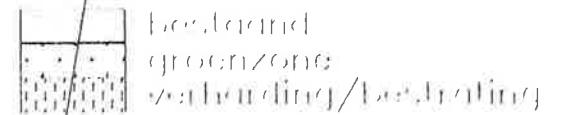


## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

ELSENDORPSEWEG



situatie Sevenster Elsendorp  
mestwerk Zuidelijk Peelgebied BV i.o.



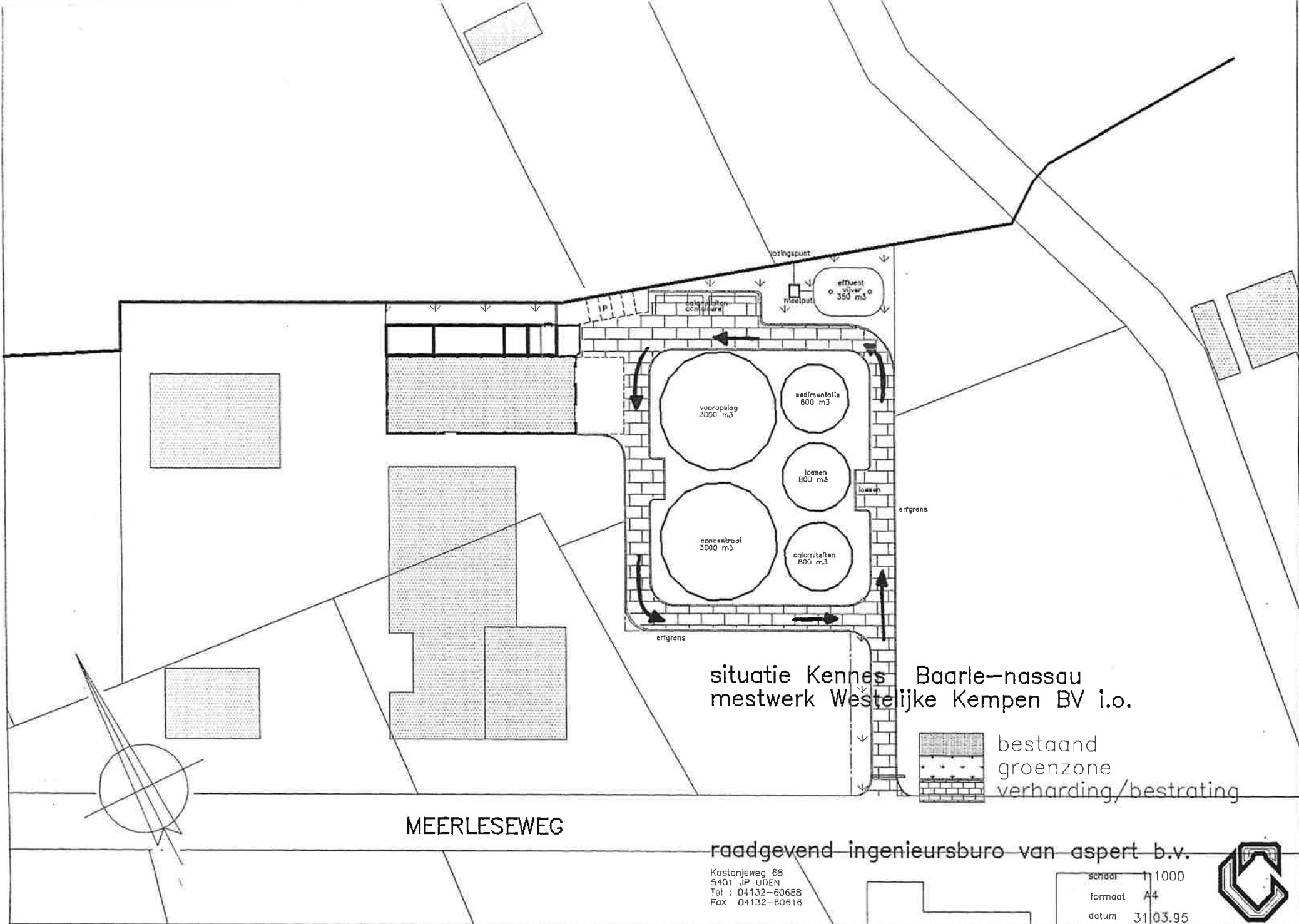
raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Fonteyweg 68  
5401 JP Duffel  
Tel. 04132 66688  
Fax 04132 66616

schaal 1:1000  
toetsaat 7-4  
datum 31.03.95



### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)



situatie Kennes Baarle-nassau  
mestwerk Westelijke Kempen BV i.o.

MEERLESEWEG

bestand  
groenzone  
verharding/bestrating

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

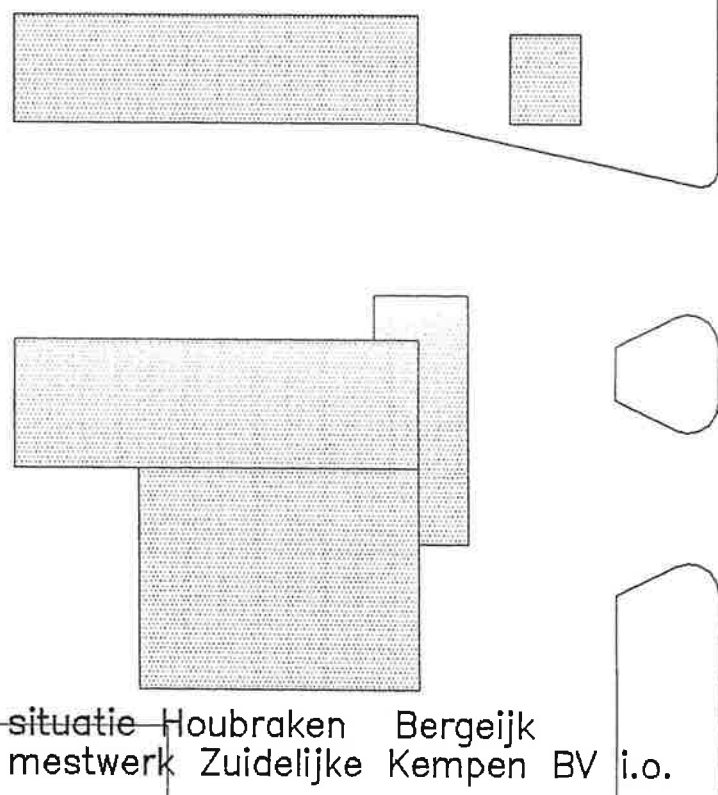
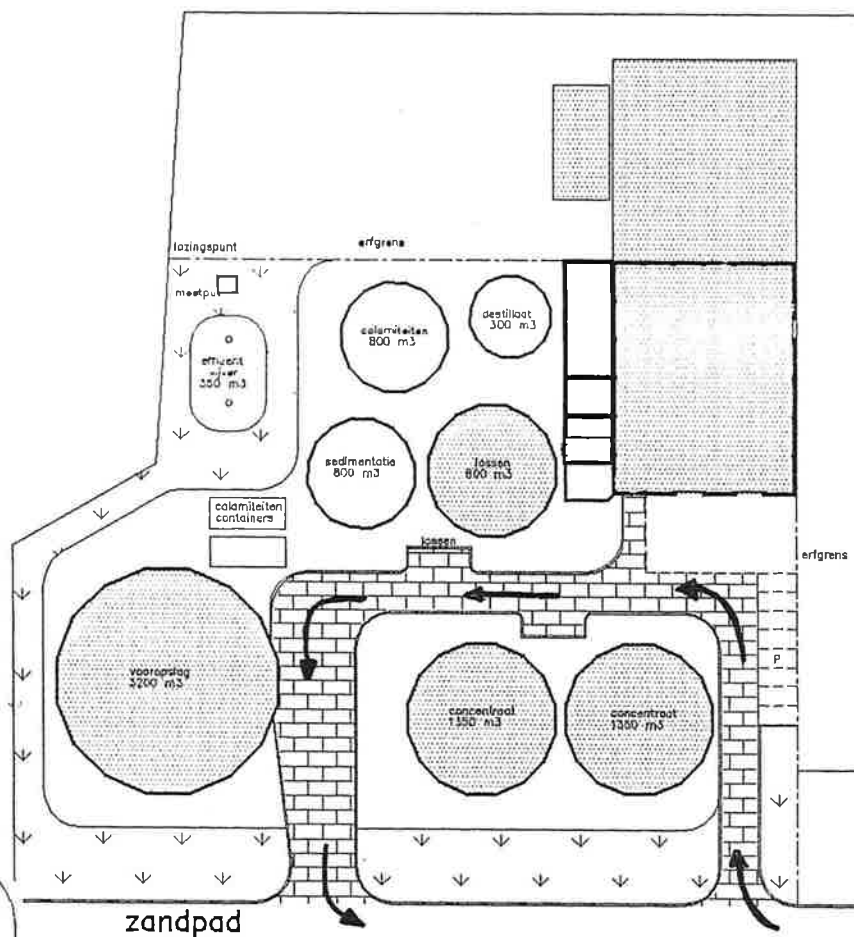
Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax 04132-60616

schaal	1:1000
formaat	A4
datum	31/03.95





#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



situatie Houbraken Bergeijk  
mestwerk Zuidelijke Kempen BV i.o.

bestaand  
groenzone  
verharding/bestrating

BREDASEDIJK

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

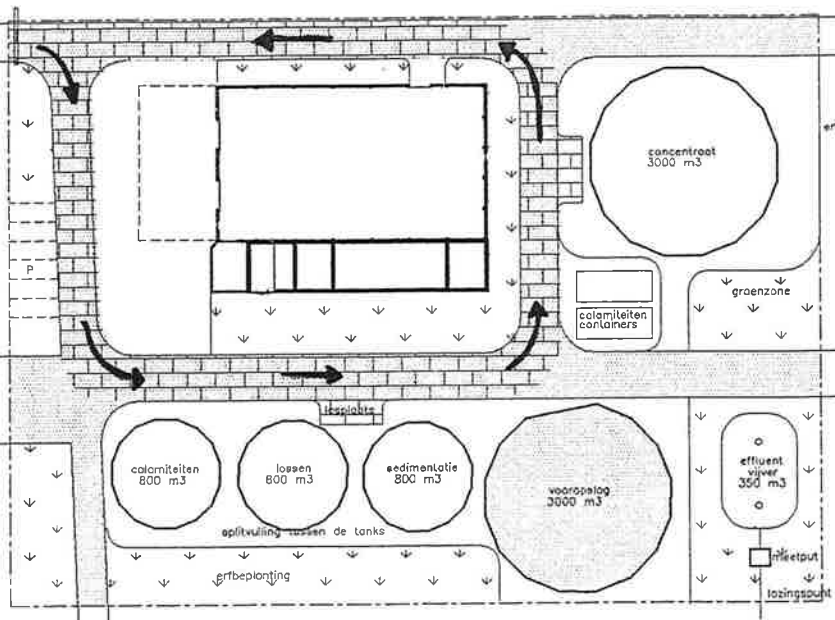
Kastanjeweg 68  
 5401 JP UDEN  
 Tel: 04122-55533  
 Fax: 04122-60016

schaal 1:1000  
 formaat A4  
 datum 31.03.95

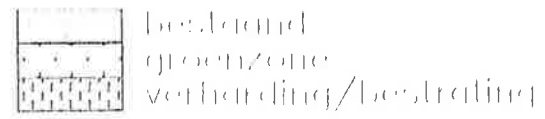


## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

GEMENTWEG



situatie van Kuijk Helvoirt  
mestwerk Meijerij BV i.o.



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kustanjeweg 6B  
401 JP UDEN  
Tel. 0412-19088  
Fax 0412-19016

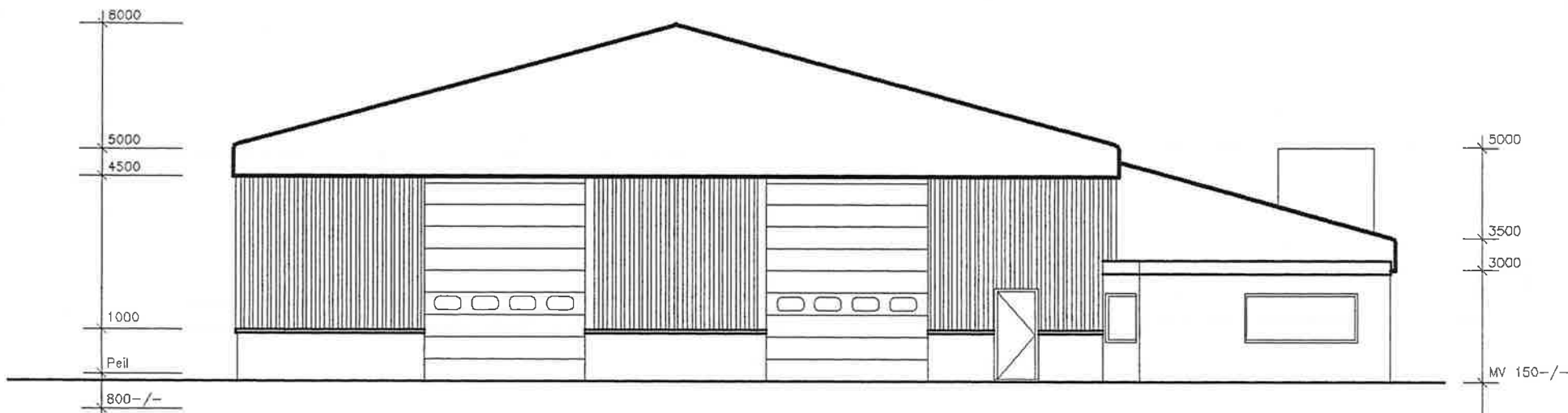
schaal 1:1000  
tussenplaat 44  
datum 07/04/1995



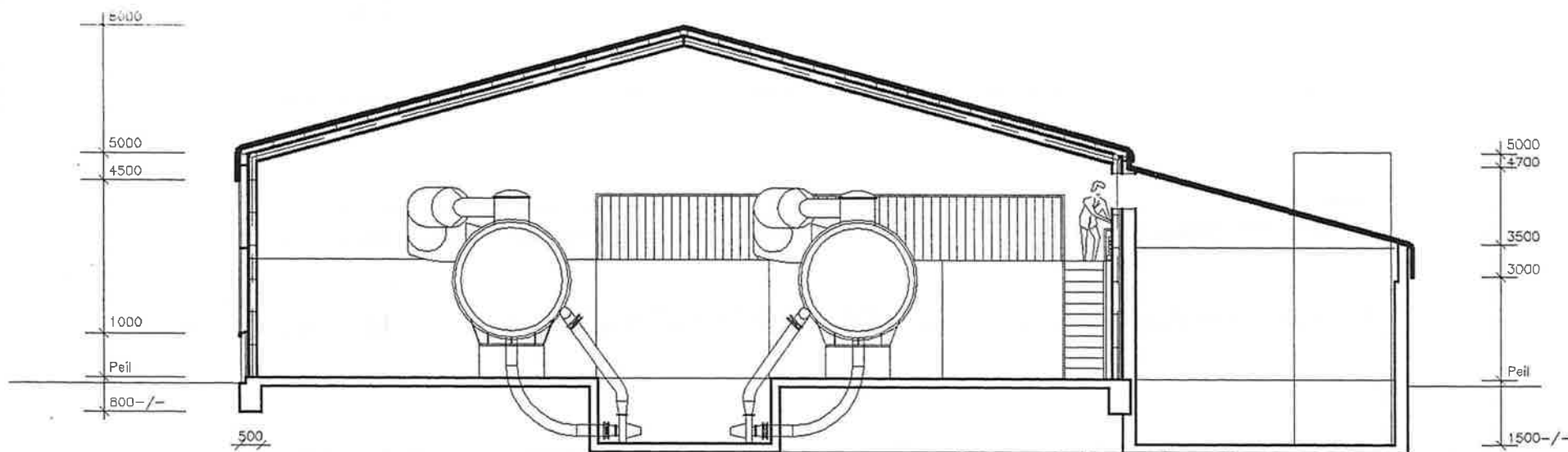
## BIJLAGE 4.2

### Bouwkundige voorzieningen

- Voorgevel
- Doorsnede
- Rechter zijgevel
- Linker zijgevel



voorgevel



doorsnede a-a

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax 04132-60616

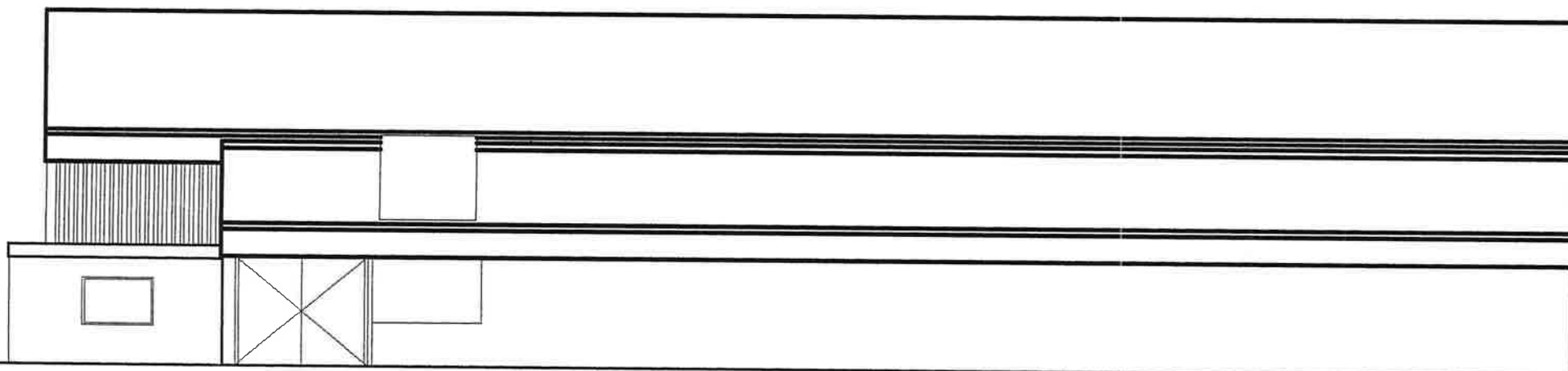
schaal 1:100

formaat A3

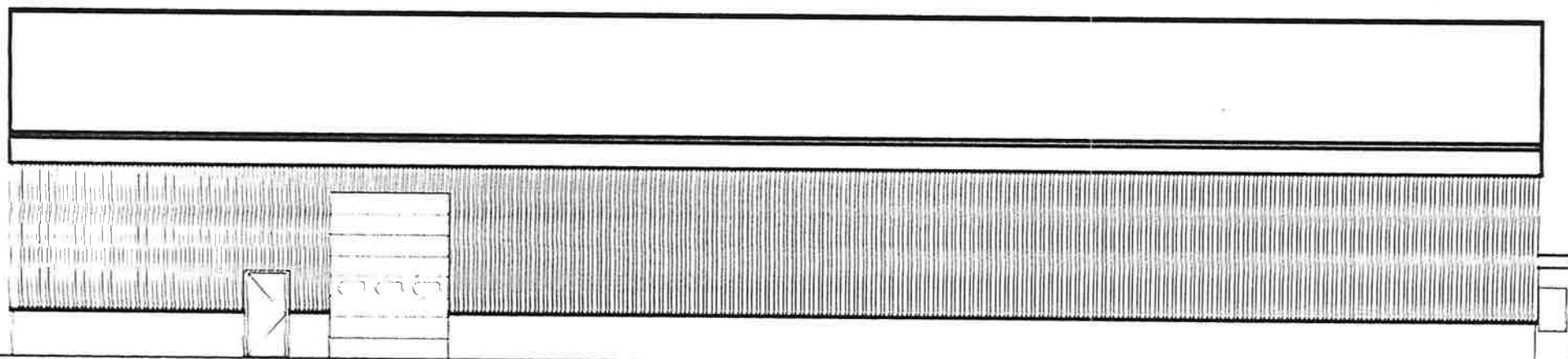
datum 31.03.95

Allte tekeningen dienen nog door welstand te worden gecontroleerd en zijn onderhevig aan aanpassingen per situatie





r. zijgevel



l. zijgevel



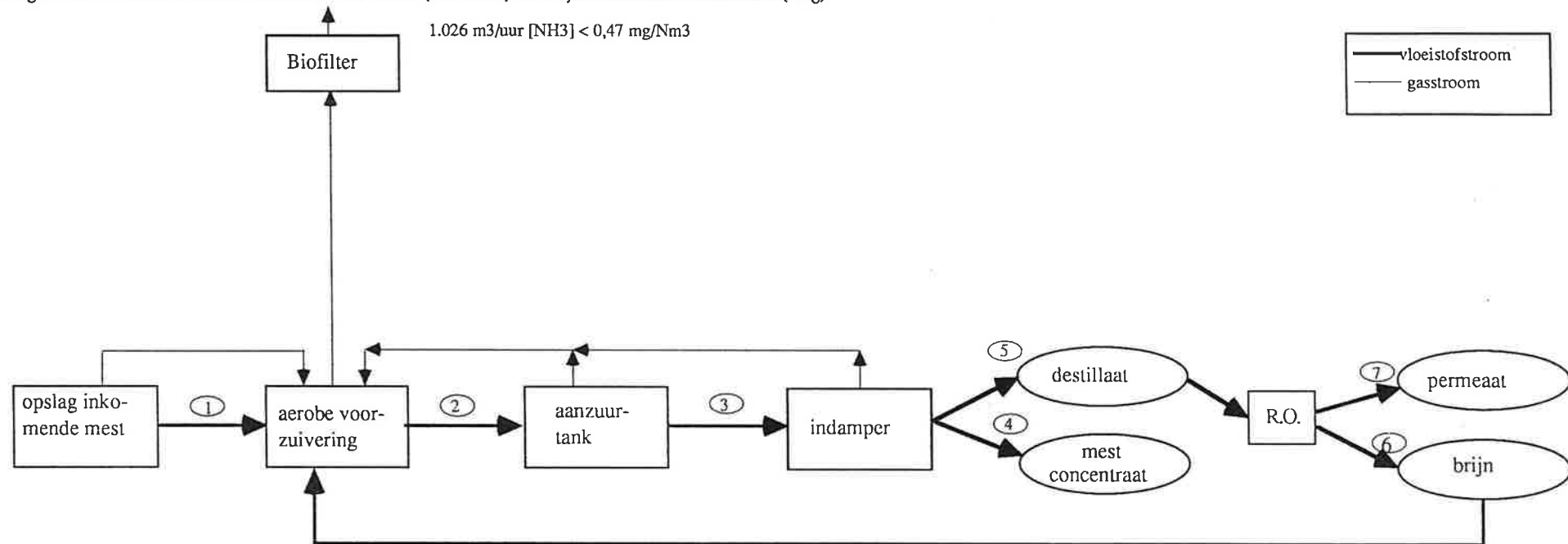
## BIJLAGE 4.3

Concentraties van de parameters gedurende het verloop van het proces

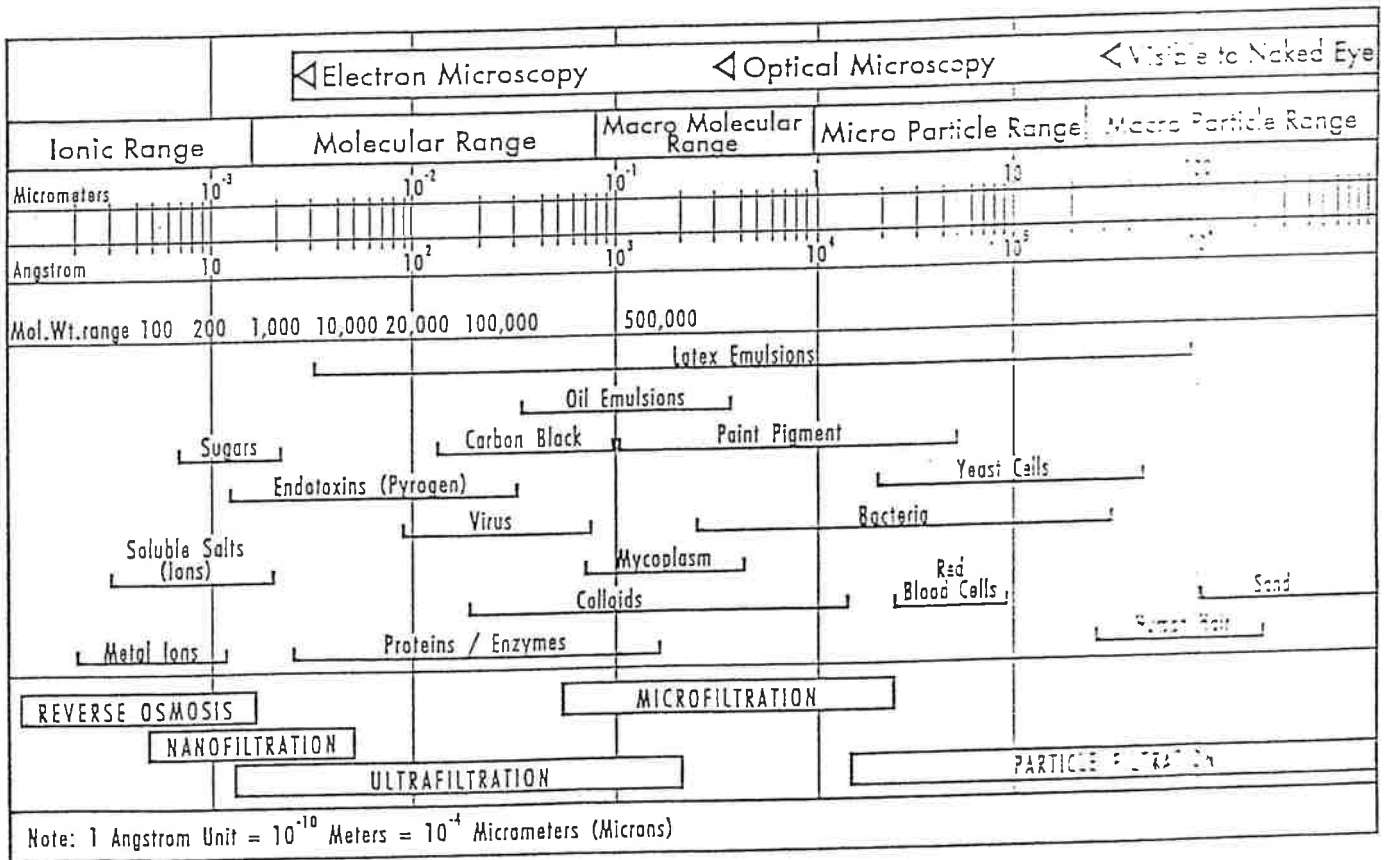


**SCHEMATISCH OVERZICHT PROCESGANG VAN DE BELANGRIJKSTE PARAMETERS IN ELKE AFZONDERLIJKE PROCESFASE.**

Metingen verricht door afvalwater Services Den Bosch (vloeibaar) en Project Research Amsterdam (NH<sub>3</sub>).



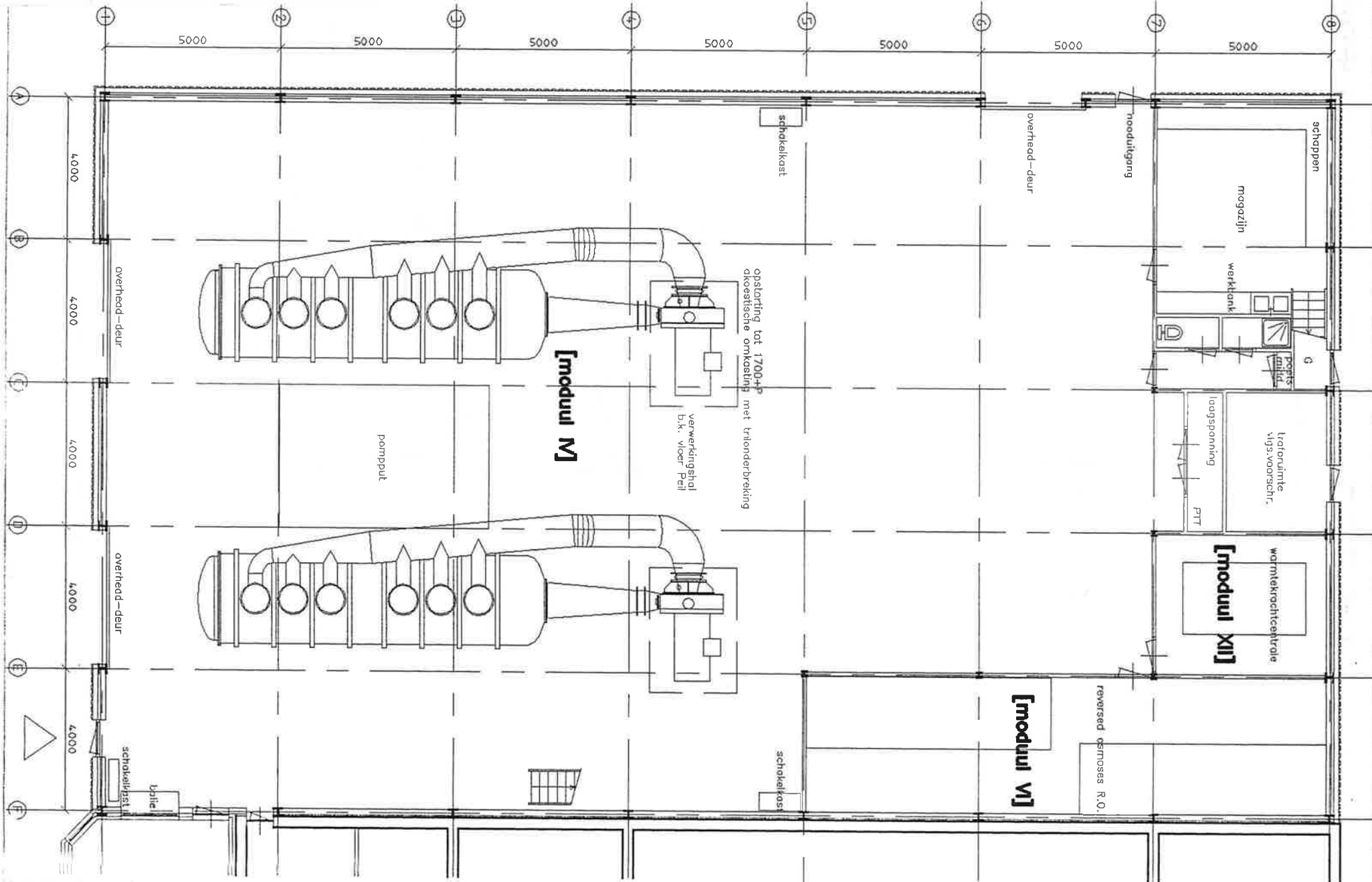
(mg/l)	1. concentratie vóór aerobe voorzuivering	2. concentratie na aerobe voorzuivering	3. concentratie na aanzuren	4. concentratie mestconcentr. uit indamper	5. concentratie destillaat uit indamper	6. concentratie brijn R.O.	7. concentratie permeaat R.O.
Totaal fosfaat (als P)	280	310	300	3200	0,44	< 0,10	< 0,10
BZV (5 dagen)							10
CZV	7760	7050	7250	78400	1960	24700	< 20
Kjeldahl-N	2550	2600	2600	26500	425	5500	7,3
Onopgeloste bestanddelen					< 20	< 20	< 20
Nitriet (NO <sub>2</sub> -N)					< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitraat (NO <sub>3</sub> -N)					< 0,05	< 0,05	< 0,05
Sulfaat					< 25	< 25	< 25
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	2300	2300	2400	24000	430	5000	6
Natrium					0,15		0,10
Kalium	3100	3300	3600	36000	< 0,20	0,96	< 0,20
Koper					0,73		< 0,05
Zink					< 0,02		< 0,02
Cadmium					< 0,02		< 0,1 x 10 <sup>-3</sup>



## **BIJLAGE 4.4**

### **Indeling van de loods**

(Plaatsaanduiding van de modules)



Alle tekeningen dienen nog door wetstond te worden gecontroleerd en zijn anderszins aan wijzigingen onderhevig.

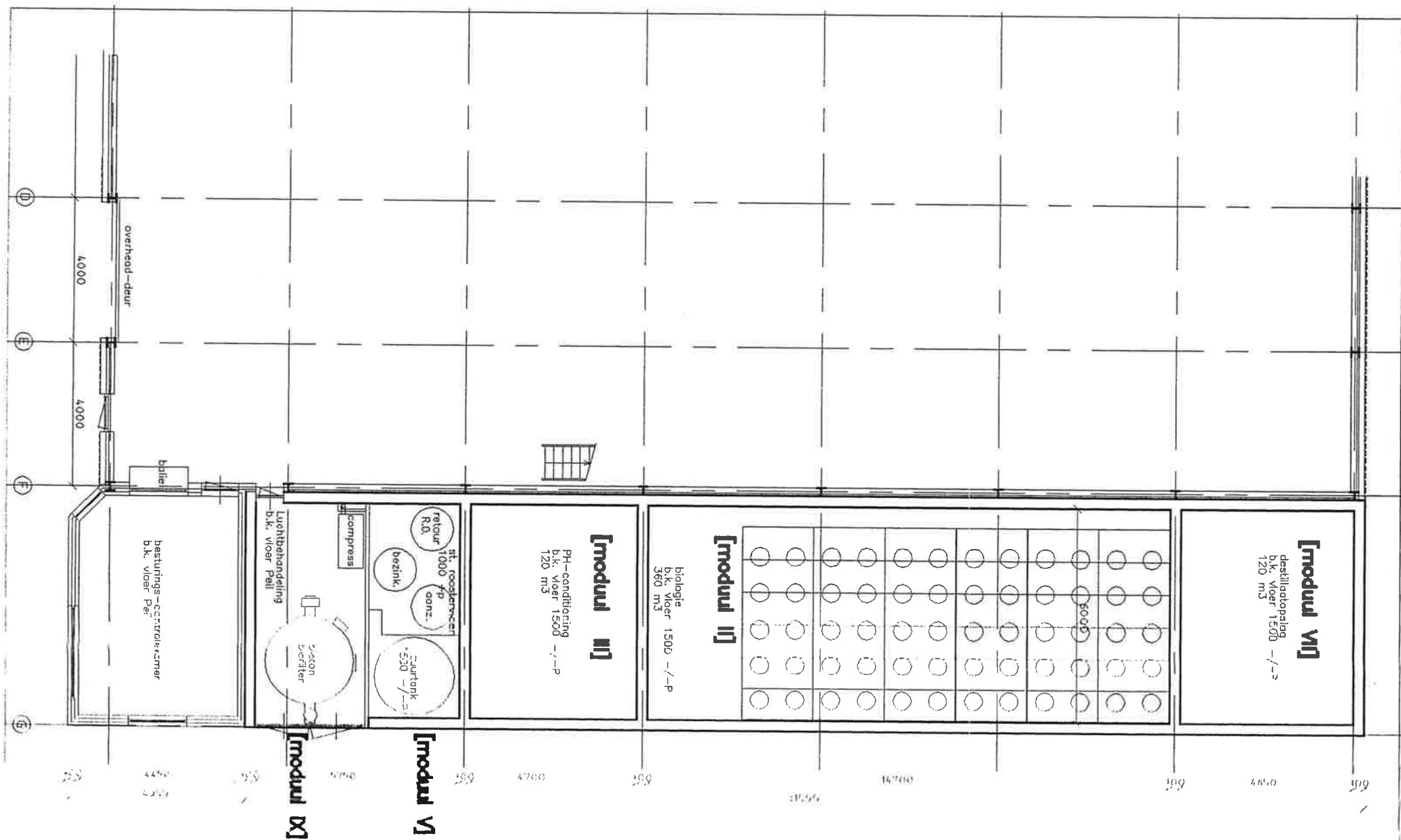
# platte-grond

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Postbus 100  
 5401 DP Uden  
 Tel : 04132-60688  
 Fax : 04132-60616

1:100  
 formaat  
 A0





Alle tekeningen dienen nog door wetland te worden gecontroleerd  
 en te worden aangepast aan de aanpak per situatie

platte-grond

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kostenweg 6B  
 5401 AP UDIEN  
 NL  
 Tel : 04132 60688  
 Fax : 04132 60616

schied  
 2000/02



## **BIJLAGE 4.5**

**Massabalans**

**MASSABALANS MESTBEWERKINGSINRICHTING**

Proces: indamper met mechanische damprecompressie  
 Ingangsmateriaal: kalver- en zeugenmest

	Ingaande mest		Geconcentreerde mest		Gevormd permeaat	
	massastroom ton/jaar	kg/ton	massastroom ton/jaar	concentratie kg/ton	massastroom ton/jaar	concentratie kg/ton
Totaal	135.000		13.500		121.500	0
Droge stof	2.430	18	2.430	180	0	0
C.Z.V.	1.080	8	1077,6	80	2,4	0,02
Kj-N	351	2,6	350,1	26	0,9	0,0074
SO42-*	680	5,04	677,6	50,4	2,4	0,02
Fosfor (als P)	44	0,33	44	3,3	0	0
Kalium	486	3,6	486	36	0	0
Chloride	324	2,4	321,7	24	2,3	0,019

\* Afkomstig van aanzuren

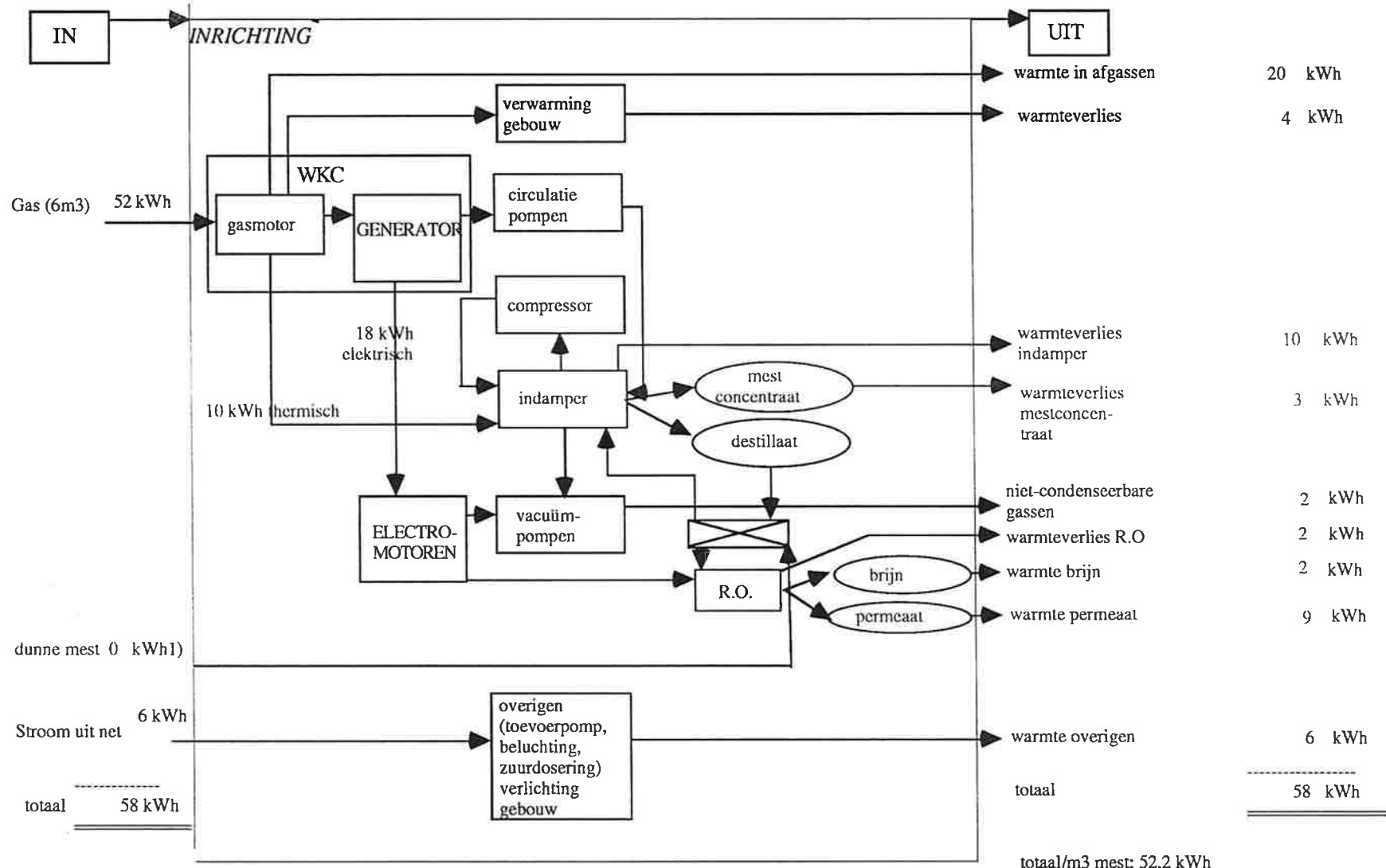
In de afgevoerde lucht uit het biofilter komt geen van de bovengenoemde stoffen voor in significante hoeveelheden. De totale ammoniak uitstoot bedraagt ca. 4 kg/jaar.

## **BIJLAGE 4.6**

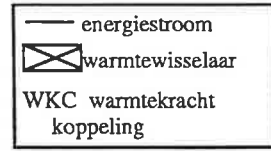
### **Energiebalans**



**SCHEMATISCH OVERZICHT ENERGIEBRONNEN/GEBRUIKERS GECOMBINEERD MET ENERGIEBALANS PER M<sup>3</sup> PERMEAAT**



1)De energie van de ingaande mest (18 °C) wordt op 0 kWh gesteld



## **BIJLAGE 4.7**

**Rapport geuronderzoek door Projectresearch Amsterdam B.V.**



PROJECT RESEARCH AMSTERDAM BV

---

# Geuronderzoek biofilter bij mestverwerkingsinstallatie

rapport nr.: aspe94c3  
februari 1995

Frans Vossen  
Wim van Doorn

# Inhoudsopgave

<b>1. INLEIDING</b>	<b>2</b>
<b>2. UITVOERING VAN HET ONDERZOEK</b>	<b>3</b>
<b>3. RESULTATEN</b>	<b>4</b>
3.1 Geur	4
3.2 Ammoniakemissie	4
<b>4. VERSPREIDINGSBEREKENINGEN</b>	<b>5</b>
<b>5. CONCLUSIES</b>	<b>7</b>
Bijlage A: Gedetailleerde meetresultaten	
Bijlage B: Ammoniakmetingen	
Bijlage C: Geuranalyse	

# 1. Inleiding

In opdracht van Raadgevend Ingenieursbureau Van Aspert is door PRA een geuronderzoek uitgevoerd bij het biofilter van de pilotinstallatie van een mestverwerkingsinstallatie te Odiliapeel.

Het onderzoek betrof:

1. Het bepalen van de geuremissie.
2. Het berekenen van de geurcontouren van  $1 \text{ Ge/m}^3$  en  $10 \text{ Ge/m}^3$  als 98-percentiel en van  $1 \text{ Ge/m}^3$  als 99,5-percentiel voor de meteo-data-sets van Eindhoven en Schiphol.

De metingen werden uitgevoerd op maandag 19 december 1994.

Tevens zijn de resultaten van eerder (op 23-6-94) bij dezelfde installatie verrichte ammoniakmetingen in deze rapportage opgenomen.

## 2. Uitvoering van het onderzoek

Geurmonstername heeft plaatsgevonden onder gelijktijdige voorverduunning met droge, geurvrije stikstof, aangezien het relatief warme afgassen betrof met een hoge vochtigheid. Door voorverduunning tijdens de monstername wordt de kans op condensatie en op chemische omzettingen tijdens transport en opslag van de luchtmonsters geminimaliseerd. Voorverduunning heeft plaatsgevonden met behulp van Stack Sample Diluters, die middels een gecalibreerde digitale flowmeter gecalibreerd werden. De monsternameduur bedroeg ca. 30 minuten per meting. Bij de monstername werden voor zover mogelijk de relevante fysische parameters gemeten, te weten temperatuur en vochtgehalte. De debietmeting werd in het uitgaande luchtkanaal verricht.

De monsters werden vervolgens naar het geurlaboratorium van PRA getransporteerd en nog dezelfde dag, ruim binnen de voorgeschreven 30 uur, geanalyseerd volgens de richtlijnen van de Nederlandse Voornorm Olfaktometrie (NVN 2820). Het geurlaboratorium van PRA is door de Nederlandse Kalibratie Organisatie gecertificeerd voor het uitvoeren van olfaktometrische geuranalyses (Certificaat K077).

De ammoniakconcentratie werd bepaald met de impinger-methode. De impinger-methode werkt als volgt: de te analyseren luchtstroom wordt door een oplossing van zwavelzuur geleid. De ammoniak wordt in de zwavelzuur-oplossing geabsorbeerd, en de oplossing wordt vervolgens in het laboratorium geanalyseerd. Per meting werd een deel van de uitgaande luchtstroom van het biofilter door een tweetal in serie geschakelde impingers geleid. De tweede impinger dient ervoor om eventuele doorslag van de eerste impinger te kunnen opvangen. De chemische analyses in het laboratorium zijn uitgevoerd conform NEN6472 (fotometrische bepaling). De ammoniakmeting werd op 23-6-94 uitgevoerd.

## 3. Resultaten

### 3.1 Geur

In tabel 3-1 staan de resultaten van de geurmetingen. De geuremissie wordt standaard uitgedrukt bij 20 °C, vochtige lucht en 1 atmosfeer. Gedetailleerde meetresultaten staan in bijlage A.

Bronomschrijving	Zaklabel	Conc. [Ge/m <sup>3</sup> ]	Debiet (st) [m <sup>3</sup> /uur]	Emissie [.10 <sup>6</sup> Ge/uur]
Uitgaand	1217	4.108		0,8
	1097	2.146		0,4
	1221	2.672		0,5
	<i>Gemiddeld</i>	2.867	190	0,5

Tabel 3-1 Resultaten van de geurmetingen bij het biofilter van de pilotinstallatie op 19 december 1994.

Zoals uit de tabel op te maken is, zijn de gemeten geurconcentraties relatief gering.

### 3.2 Ammoniakemissie

De resultaten van de metingen aan de ammoniakemissie zijn weergegeven in tabel 2.

Omschrijving	Concentratie [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Emissie [mg/uur]
Meting 1	0,43	107
Meting 2	0,41	102
Meting 3	<0,57	<142
	<i>Gemiddeld:</i>	<117

Tabel 2 Resultaten van metingen aan de ammoniakemissie op 23-6-94.

De ammoniakemissie is berekend als het produkt van het normaal debiet (droog debiet bij 0°C en 1 atmosfeer). Het normaal debiet van het biofilter bedroeg 249 Nm<sup>3</sup>/uur. De gedetailleerde meetresultaten zijn opgenomen in bijlage B.

## 4. Verspreidingsberekeningen

Om een jaargemiddeld beeld van de geurimmissieconcentraties te krijgen werden verspreidingsberekeningen uitgevoerd met het LTFD-model. Het Lange Termijn Frequentie Distributiemodel is het standaard model dat in Nederland voor dergelijke berekeningen voorgeschreven wordt (zie ook 'Document Meten en Rekenen Geur').

Met het model kunnen de geurconcentraties in de omgeving berekend worden voor een wat betreft meteorologische omstandigheden gemiddeld jaar.

In onderstaande tabel zijn de invoergegevens voor het model opgenomen.

Meteogegevens:	Eindhoven en Schiphol
Ruwheidslengte $z_0$ :	0,3 m
Grensconcentratie:	1 en 10 Ge/m <sup>3</sup>
Overschrijdingsfrequentie:	2 % en 0,5 %
Immissiegebied:	500 bij 500 m
Roosterafstand:	25

Tabel 4-1 Parameters voor het LTFD-model

De broninvoergegevens waren als volgt:

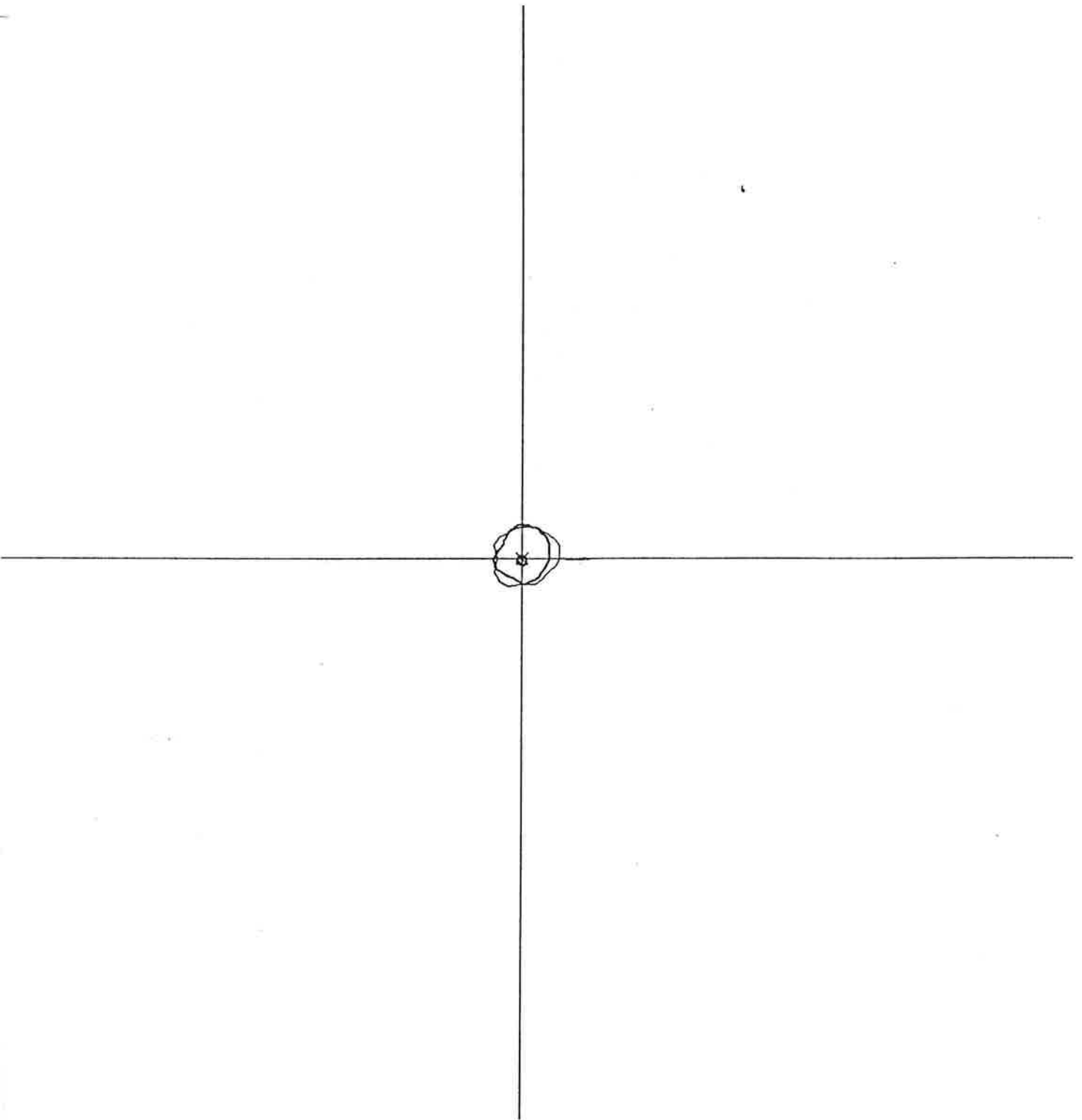
1. **Bronsterkte:** er is gerekend met een vijfmaal hogere geuremissie dan gemeten in de pilotinstallatie, zijnde een geuremissie van  $2,72 \cdot 10^6$  Ge/uur.
2. Aangezien het een continu proces betreft vindt de emissie gedurende het gehele jaar plaats en bedraagt de emissietijd 8760 uren/jaar.
3. Als effectieve bronhoogte is gerekend met een hoogte van 5 m en van 10 m (boven maaiveld).
4. Er is geen warmte-inhoud van de afgassen in de berekening meegenomen.

De geurcontour van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 99,5-percentiel ligt uitgaande van een bronhoogte van 5 m op ca. 50 m van de bron (zie figuur 1). Hierbij dient opgemerkt te worden dat het LTFD-model binnen een afstand van ca. 100 m tot de bron minder betrouwbaar is. Bij een bronhoogte van 10 m wordt in het geheel geen overschrijding van deze immissieconcentratie meer aangetroffen in de omgeving en kan derhalve geen geurcontour grafisch worden gepresenteerd.

Geurconcentraties van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 98-percentiel worden voor beide schoorsteenhoogtes (5 m en 10 m) nergens overschreden in de omgeving. De isoconcentratielijnen van deze geurimmissie kunnen derhalve niet grafisch worden weergegeven.

Ook een geurimmissie van 10 Ge/m<sup>3</sup> als 98-percentiel wordt nergens in de omgeving overschreden.





Figuur 1 Geurimmissiecontouren van  $1 \text{ Ge}/\text{m}^3$  als 99,5-percentiel (dikke lijn: meteo Schiphol; dunne lijn: meteo Eindhoven).  
(Schaal: 1:10.000)

## 5. Conclusies

1. De geuremissie van het biofilter van de pilotinstallatie bedroeg tijdens de metingen  $0,5 \cdot 10^6$  Ge/uur (op 19 december 1994). De geurconcentratie van de uitgaande luchtstroom bedroeg gemiddeld  $2.870$  Ge/m<sup>3</sup>.
2. Uitgaande van een geuremissie van vijfmaal de gemeten emissie en een effectieve bronhoogte van 5 m, ligt de geurcontour van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 99,5-percentiel op ca. 50 m van het emissiepunt. Bij deze bronhoogte wordt nergens in de omgeving een geurimmissie van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 98-percentiel berekend en derhalve ook niet van 10 Ge/m<sup>3</sup> als 98-percentiel.
3. Bij een effectieve bronhoogte van 10 m wordt berekend dat de geurimmissie overal in de omgeving lager zal zijn dan 1 Ge/m<sup>3</sup> als 99,5-percentiel.
4. De gemiddelde ammoniakemissie was minder dan 117 mg/uur, tijdens de metingen op 23-6-94.

## Bijlage A: Gedetailleerde meetresultaten

Bronomschrijving	Zaklabel	Gegevens monstername:				Fysische parameters:					Gegevens geuranalyse:			Resultaten:	
		Datum	Begintijd	Eindtijd	Verdunning	P(stat)	P(atm)	Temp. (dr)	Vocht	Debiet (bedr)	Datum	Verdunning	Geurdr.	Debiet (st)	Emissie
		[-]				[hPa]	[hPa]	[°C]	[kg/Nm3 dr]	[m3/uur]	[-]			[m3/uur]	[10 <sup>6</sup> Ge/uur]
Uitgaand	1217	12/19/94	11:42		22.9	-1.6	1016	20.6	0.01	190	12/19/94	1	179.4	189.9	0.8
	1097	12/19/94	12:03		22.9	-1.6	1016	20.6	0.01	190	12/19/94	1	93.7	189.9	0.4
	1221	12/19/94	12:34		22.9	-1.6	1016	20.6	0.01	190	12/19/94	1	116.7	189.9	0.5
<i>Gemiddeld</i>															0.5

## Bijlage B Ammoniakmetingen

	Meting 1	Meting 2	Meting 3
Gasvolume [Nm <sup>3</sup> dr]	0.037	0.039	0.027
Vol. impinger 1 [ml]	123	127	135
Vol. impinger 2 [ml]	120	118	123
Conc. impinger 1 [mg/l]	0.07	0.07	0.06
Conc. impinger 2 [mg/l]	0.06	0.06	0.06
Gehalte in afgas [mg/Nm <sup>3</sup> dr]	0.43	0.41	0.57

Tabel 3 Gedetailleerde resultaten ammoniakmetingen op 23-6-94.

# Bijlage C Geuranalyse

## 1. Hoe wordt geur gemeten? Olfaktometrie.

De geurconcentratie van een monster wordt bepaald door een geurpanel bestaande uit minimaal 8 geselecteerde personen, dat zich in een gekonditioneerde ruimte bevindt, en dat door middel van een zogenaamde olfaktometer verdunningen van een geurmonster aangeboden krijgt.

De methode en de kwaliteitszorg, die bij een geuranalyse moeten worden toegepast is beschreven en gestandaardiseerd in de Nederlandse Voornorm Olfaktometrie (NVN2820). De geurconcentratie van een verdund luchtmonster, dat 50% van de panelleden kan onderscheiden van geurvrije lucht, bezit per definitie een concentratie van 1 geureenheid per m<sup>3</sup> lucht (1 Ge/m<sup>3</sup>).

Het onverdunde monster heeft een geurconcentratie die gelijk is aan het aantal malen dat het monster met geurvrije lucht moet worden verdund om de geurconcentratie van 1 Ge/m<sup>3</sup> te bereiken.

Bijvoorbeeld: op het moment dat een luchtmonster 500 maal is verdund, kan 50% van de panelleden het verdunde luchtmonster niet onderscheiden van geurvrije lucht en is de geurconcentratie van het *verdunde* monster 1 Ge/m<sup>3</sup>. Het *onverdunde* monster heeft een geurconcentratie van 500 Ge/m<sup>3</sup>.

## 2. Het verdunningsapparaat: de OLFACTOMAT

De gemeten geurconcentratie van een monster is feitelijk niets anders dan de verdunningsfaktor die nodig is om het nivo van 1 Ge/m<sup>3</sup> te bereiken.

De nauwkeurigheid van de verdunning van een monster is daarom dan ook bepalend voor de nauwkeurigheid van de gemeten geurconcentratie. PROJECT RESEARCH AMSTERDAM werkt met een volledig computergestuurd verdunningsinstrument: de OLFACTOMAT. Dit verdunningsinstrument voldoet geheel aan de eisen en richtlijnen zoals vastgelegd in de NVN2820.

Aan de OLFACTOMAT zijn twee ruikbekers bevestigd: uit één (random gekozen) beker stroomt geurvrije lucht, uit de andere de verdunde geurhoudende lucht. De panelleden ruiken beurtelings aan de bekertjes en geven aan uit welke beker de verdunde geurhoudende lucht stroomt. Zij moeten een keuze maken, ook al nemen zij geen verschil waar tussen de twee bekertjes ("Forced Choice"-methode). Per geurmonster worden minimaal 2 series van 5 verdunningen met oplopende geurconcentratie aan de panelleden aangeboden. Met behulp van een computerprogramma wordt uit de waarnemingen van de panelleden berekend bij welke verdunningsstap 50% van de panelleden de geurhoudende lucht kan onderscheiden van geurvrije lucht (berekening volgens Dravnieks).

De OLFACTOMAT staat opgesteld in een geurvrije ruimte. Om deze ruimte geurvrij te houden, wordt de ruimte geventileerd met geurvrije lucht. Lucht wordt geurvrij gemaakt door het over een actief koolfilter te leiden. De geurvrije ruimte wordt daarnaast op lichte overdruk gehouden, zodat geen geurhoudende lucht kan binnenlekken.

### 3. Het geurpanel

Het geurpanel bestaat uit ten minste 8 personen welke minimaal 16 jaar oud zijn. De panelleden zijn geselecteerd op hun reukgevoeligheid voor de referentiestof n-butanol (individuele geurdrempel tussen de 20 en 80 ppb). Daarnaast mag het reukvermogen van de panelleden niet te veel schommelen (spreiding kleiner dan 0,916). De panelleden worden iedere meetsessie getest op hun reukvermogen. Als een panellid niet voldoet aan de criteria, mag die persoon die sessie niet meedoen aan de meting.

Om het reukvermogen van de panelleden niet nadelig te beïnvloeden, dient het panel zich streng aan een aantal gedragsregels te houden, waaronder het niet roken vanaf een half uur voor aanvang van de meting, tijdens de meting niet eten of drinken (behalve water) en geen geurdragende cosmetica of parfum te gebruiken.

### 4. De nauwkeurigheid van geuranalyses

De geuranalyse is verregaand gestandaardiseerd in de voornorm NVN2820. Standardisatie van de geurmeting is noodzakelijk gebleken om de analyseresultaten van verschillende laboratoria vergelijkbaar te maken. In de tachtiger jaren is uit ringtesten gebleken dat er tussen de verschillende laboratoria, die eenzelfde geurmonster aangeboden kregen, grote verschillen waren in de analyseresultaten.

In de NVN2820 staan richtlijnen voor apparatuur en meetmethode voor het uitvoeren van de olfaktometrische analyse. Daarnaast zijn in de voornorm kwaliteitseisen gesteld aan de herhaalbaarheid en de reproduceerbaarheid.

#### Geometrische herhaalbaarheid

De grootste verhouding tussen twee enkelvoudige meetwaarden zal met een waarschijnlijkheid van 95 % kleiner zijn dan de waarde van de geometrische herhaalbaarheid, indien de enkelvoudige meetwaarden zijn verkregen met dezelfde methode, met een identiek monster, onder gelijkblijvende omstandigheden van laboratorium, uitvoerder, apparatuur en klein tijdsinterval.

#### Geometrische reproduceerbaarheid

De grootste verhouding tussen twee enkelvoudige meetwaarden zal met een waarschijnlijkheid van 95 % kleiner zijn dan de waarde van de geometrische reproduceerbaarheid, indien de enkelvoudige meetwaarden zijn verkregen met dezelfde methode, met een identiek monster, onder verschillende omstandigheden van laboratorium, uitvoerder, apparatuur en/of tijdsinterval.

Een geurlaboratorium voldoet aan de kwaliteitseisen als de meetresultaten verkregen door metingen gedaan aan de referentiestof n-butanol (geometrisch gemiddelde concentratie van 20 ppb) voldoen aan de eisen:

- de geometrische reproduceerbaarheid is kleiner dan 4
- de geometrische herhaalbaarheid is kleiner dan 3

Dit betekent dat met 95 % betrouwbaarheid gesteld kan worden dat bij de analyse van eenzelfde monster de resultaten van enkelvoudige metingen ten hoogste een factor 3 verschillen indien de omstandigheden identiek zijn. Onder verschillende omstandigheden (bijv. ander geurpanel) liggen de resultaten ten hoogste een factor 4 uiteen (95 % betrouwbaarheid).

## 5. Kwaliteitsborging

Het geurlaboratorium van PRA is gecertificeerd voor het uitvoeren van geuranalyses. Deze erkenning van de Nederlandse Kalibratie Organisatie (NKO) waarborgt de kwaliteit van het laboratorium door externe controle (erkenningnr: K077). Daarbij wordt zowel gelet op de interne organisatie en procedures, als de feitelijke prestatie van het laboratorium in ringtesten.

## BIJLAGE 4.8

Geluid



## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

estwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

estwerk noordelijk peelgebied bv

verzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	m	Obj				
1	G	verwerkingshal	113.2	157.5	148.9	157.5	113.2	177.8	0.0	5.0	0.8	0.0	-	8&-
2	G	nok verwerkingshal	113.3	167.5	148.8	167.5	113.3	167.7	0.0	8.0	0.8	0.0	-	1&8
3	G	dak verwerkingshal	113.2	157.5	148.9	157.5	113.2	162.2	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&8
4	G	dak verwerkingshal	113.2	162.2	148.9	162.2	113.2	167.4	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&8
5	G	dak verwerkingshal	113.2	167.8	148.8	167.8	113.2	171.9	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&8
6	G	dakverwerkingshal	113.2	171.9	148.8	171.9	113.2	177.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&8
7	G	biologie	113.3	177.9	148.9	177.9	113.3	184.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&8
8	G	controlekamer	112.4	178.5	113.3	178.5	112.4	184.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&-
9	G	calamiteitencontainer	159.5	181.4	169.5	181.4	159.5	185.4	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
10	G	calamiteitencontainer	159.5	186.2	169.5	186.2	159.5	190.2	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
11	G	calamiteitenbuffer	96.8	196.6	94.8	198.6	99.1	198.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&27
12	G	calamiteitenbuffer	94.8	198.6	93.7	201.2	98.0	199.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
13	G	calamiteitenbuffer	93.7	201.2	93.7	204.0	97.1	201.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
14	G	calamiteitenbuffer	93.7	204.0	94.7	206.6	97.3	202.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
15	G	calamiteitenbuffer	94.7	206.6	96.7	208.6	97.4	204.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
16	G	calamiteitenbuffer	96.7	208.6	99.3	209.7	98.3	204.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
17	G	calamiteitenbuffer	99.3	209.7	102.2	209.8	99.4	206.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
18	G	calamiteitenbuffer	102.2	209.8	104.8	208.7	100.7	206.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
19	G	calamiteitenbuffer	104.8	208.7	106.8	206.7	102.4	206.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
20	G	calamiteitenbuffer	106.8	206.7	107.9	204.1	103.4	205.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
21	G	calamiteitenbuffer	107.9	204.1	107.9	201.3	103.7	204.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
22	G	calamiteitenbuffer	107.9	201.3	106.9	198.7	104.4	202.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
23	G	calamiteitenbuffer	106.9	198.7	104.9	196.6	104.3	201.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
24	G	calamiteitenbuffer	104.9	196.6	102.3	195.5	103.5	199.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
25	G	calamiteitenbuffer	102.3	195.5	99.5	195.5	102.3	198.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
26	G	calamiteitenbuffer	99.5	195.5	96.8	196.6	100.7	198.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
27	G	calamiteitenbuffer	96.9	198.6	104.0	198.6	96.8	206.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	11&-
28	G	lossen	110.4	201.5	110.3	204.3	114.2	201.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&44
29	G	lossen	110.3	204.3	111.4	206.9	114.1	202.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
30	G	lossen	111.4	206.9	113.4	208.9	114.3	204.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
31	G	lossen	113.4	208.9	116.0	210.0	115.0	205.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
32	G	lossen	116.0	210.0	118.8	210.1	116.0	206.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
33	G	lossen	118.8	210.1	121.4	209.0	117.5	206.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
34	G	lossen	121.4	209.0	123.5	207.0	118.4	205.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
35	G	lossen	123.5	207.0	124.6	204.4	119.5	205.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodengebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlid	Rf	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
36	G	lossen	124.6	204.4	124.6	201.6	120.9	204.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
37	G	lossen	124.6	201.6	123.5	199.0	121.2	203.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
38	G	lossen	123.5	199.0	121.6	196.9	121.0	201.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
39	G	lossen	121.6	196.9	119.0	195.8	119.9	200.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
40	G	lossen	119.0	195.8	116.1	195.8	118.9	199.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
41	G	lossen	116.1	195.8	113.5	196.9	117.4	199.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
42	G	lossen	113.5	196.9	111.5	198.9	115.9	199.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
43	G	lossen	111.5	198.9	110.4	201.5	115.1	200.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
44	G	lossen	113.9	199.4	121.0	199.4	113.9	206.4	0.0	6.0	0.8	0.0	-	28&-
45	G	sedimentatie	129.9	197.2	127.9	199.2	132.7	200.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&61
46	G	sedimentatie	127.9	199.2	126.8	201.8	132.2	201.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
47	G	sedimentatie	126.8	201.8	126.8	204.6	130.9	201.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
48	G	sedimentatie	126.8	204.6	127.8	207.2	130.5	203.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
49	G	sedimentatie	127.8	207.2	129.8	209.2	130.9	204.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
50	G	sedimentatie	129.8	209.2	132.4	210.3	131.4	205.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
51	G	sedimentatie	132.4	210.3	135.2	210.4	132.4	205.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
52	G	sedimentatie	135.2	210.4	137.8	209.3	133.6	206.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
53	G	sedimentatie	137.8	209.3	139.9	207.3	134.8	206.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
54	G	sedimentatie	139.9	207.3	141.0	204.7	135.5	205.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
55	G	sedimentatie	141.0	204.7	141.0	201.9	136.0	204.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
56	G	sedimentatie	141.0	201.9	139.9	199.3	136.9	203.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
57	G	sedimentatie	139.9	199.3	138.0	197.3	137.2	201.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
58	G	sedimentatie	138.0	197.3	135.4	196.1	136.5	200.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
59	G	sedimentatie	135.4	196.1	132.5	196.1	135.3	200.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
60	G	sedimentatie	132.5	196.1	129.9	197.2	134.1	200.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
61	G	sedimentatie	130.4	200.1	136.2	200.1	130.4	206.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	45&-
62	G	vooropslag	150.1	197.4	146.6	200.8	155.1	202.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&78
63	G	vooropslag	146.6	200.8	144.7	205.3	153.6	203.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
64	G	vooropslag	144.7	205.3	144.7	210.2	151.9	205.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
65	G	vooropslag	144.7	210.2	146.5	214.7	150.7	207.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
66	G	vooropslag	146.5	214.7	149.9	218.2	151.5	209.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
67	G	vooropslag	149.9	218.2	154.4	220.1	152.7	211.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
68	G	vooropslag	154.4	220.1	159.3	220.1	154.5	212.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
69	G	vooropslag	159.3	220.1	163.8	218.3	156.5	213.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
70	G	vooropslag	163.8	218.3	167.3	214.9	158.4	212.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78

N = Non-actief  
Db= Bebouwings-demping

G = Gewoon  
Dv= Vegetatie-demping

B = Bodemgebied  
Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

estwerk noordelijk peelgebied bv

erzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

j	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	m	Obj				
71	G	vooropslag	167.3	214.9	169.2	210.4	160.1	211.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
72	G	vooropslag	169.2	210.4	169.2	205.5	161.9	210.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
73	G	vooropslag	169.2	205.5	167.4	201.0	162.9	208.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
74	G	vooropslag	167.4	201.0	164.0	197.5	162.6	205.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
75	G	vooropslag	164.0	197.5	159.5	195.6	161.2	204.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
76	G	vooropslag	159.5	195.6	154.6	195.6	159.4	203.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
77	G	vooropslag	154.6	195.6	150.1	197.4	157.3	202.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
78	G	vooropslag	151.4	202.6	162.4	202.7	151.3	212.9	0.0	5.0	0.8	0.0	-	62&-
79	G	concentraat	167.9	157.4	164.4	160.8	172.3	161.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&95
80	G	concentraat	164.4	160.8	162.5	165.3	170.6	163.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
81	G	concentraat	162.5	165.3	162.5	170.2	169.2	165.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
82	G	concentraat	162.5	170.2	164.3	174.7	168.8	167.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
83	G	concentraat	164.3	174.7	167.7	178.2	169.3	169.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
84	G	concentraat	167.7	178.2	172.2	180.1	170.6	171.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
85	G	concentraat	172.2	180.1	177.1	180.1	172.2	173.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
86	G	concentraat	177.1	180.1	181.6	178.3	174.4	173.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
87	G	concentraat	181.6	178.3	185.1	174.9	176.7	173.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
88	G	concentraat	185.1	174.9	187.0	170.4	178.1	171.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
89	G	concentraat	187.0	170.4	187.0	165.5	179.2	170.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
90	G	concentraat	187.0	165.5	185.2	161.0	179.7	168.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
91	G	concentraat	185.2	161.0	181.8	157.5	179.8	166.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
92	G	concentraat	181.8	157.5	177.3	155.6	179.0	164.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
93	G	concentraat	177.3	155.6	172.4	155.6	177.2	162.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
94	G	concentraat	172.4	155.6	167.9	157.4	174.9	161.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
95	G	concentraat	168.6	161.7	180.0	161.7	168.6	173.5	0.0	5.0	0.8	0.0	-	79&-
96	G	naastliggende hal	113.5	20.1	149.5	20.1	113.5	146.0	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
97	G	nok naastliggende hal	113.6	134.8	149.6	134.8	113.6	135.1	0.0	8.0	0.8	0.0	-	96&-
98	G	nok naastliggende hal	113.5	114.0	149.5	114.0	113.5	114.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	96&-
99	G	nok naastliggende hal	113.6	94.9	149.5	94.9	113.6	95.1	0.0	8.0	0.8	0.0	-	96&-
00	G	nok naastliggende hal	113.6	72.9	149.5	72.9	113.6	73.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	96&-
01	G	nok naastliggende hal	113.5	52.9	149.6	52.9	113.5	53.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	96&-
02	G	nok naastliggende hal	113.5	30.9	149.6	30.9	113.5	31.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	96&-
03	G	woning	92.6	82.8	100.1	82.8	92.6	95.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
04	Dv	bomen langs weg	69.5	128.4	69.3	317.9	60.2	128.4	0.0	5.0	-	-	-	-&-
05	Dv	bomen langs weg	69.5	115.4	69.3	-0.4	60.0	115.4	0.0	5.0	-	-	-	-&-

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlid	Rf Obj	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
106	Dv	bomen langs weg	82.8	222.5	82.3	317.9	93.4	222.6	0.0	5.0	-	-	-	-&-
107	B	groenzone	171.7	222.5	189.6	222.5	171.7	182.6	-	-	-	-	0.5	-&-
108	B	groenzone	82.8	146.0	189.6	146.0	82.8	148.8	-	-	-	-	0.5	-&-
109	B	groenzone	82.8	222.5	143.3	222.5	82.8	213.6	-	-	-	-	0.5	-&-
110	B	groenzone	82.0	159.0	91.8	159.0	82.0	213.6	-	-	-	-	0.5	-&-
111	B	nieuwedijk	82.3	-0.4	69.5	-0.4	82.3	317.4	-	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

estwerk noordelijk peelgebied bv

erzicht demping-gebieden

j	S	Omschrijving	Octaafbanden dempingsgebieden								Eenheid[]	
			31	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
04	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]
05	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]
06	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodengebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron		Richting	Open
1	G	mesthal	vrachtwagen op nieuwedijk	75.6	231.1	0.0	0.8	-/-	*	*
2	G	mesthal	vrachtwagen op nieuwedijk	75.6	151.4	0.0	0.8	-/-	*	*
3	G	mesthal	vrachtwagen op nieuwedijk	75.6	72.5	0.0	0.8	-/-	*	*
4	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	97.4	170.5	0.0	0.8	-/-	*	*
5	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	129.5	188.3	0.0	0.8	-/-	*	*
6	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	155.7	171.6	0.0	0.8	-/-	*	*
7	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	128.9	151.6	0.0	0.8	-/-	*	*
8	G	mesthal	lossen vrachtwagen	121.3	193.0	0.0	0.8	-/-	*	*
9	G	mesthal	dak verwerkingshal	131.1	172.0	0.0	6.5	-/-	*	*
10	G	mesthal	dak verwerkingshal	131.1	162.1	0.0	6.5	4/-	*	*
11	G	mesthal	achtergevel verwerkingshal	149.0	167.7	0.0	4.0	-/-	*	*
12	G	mesthal	zijgevel verwerkingshal	131.0	157.4	0.0	3.0	-/-	*	*
13	G	mesthal	voorgevel verwerkingshal	113.1	167.6	0.0	6.0	-/-	*	*
14	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	113.1	171.0	0.0	3.0	-/-	*	*
15	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	113.1	163.2	0.0	3.0	-/-	*	*
16	G	mesthal	dak biologie	130.9	180.8	0.0	4.5	-/-	*	*
17	G	mesthal	zijgevel biologie	131.0	184.7	0.0	1.5	-/-	*	*
18	G	mesthal	sproeiërs effluentvijver	180.5	204.2	0.0	0.2	-/-	*	*

N = non-actief    G = Gewoon

\* = alzijdige uitstraling

estwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

estwerk noordelijk peelgebied bv

erzicht brongegevens - vermogen

n	S	A-gewogen bronsppectrum								dBA	Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
2	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
3	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
4	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
5	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
6	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
7	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	0.0	-	-
8	G	0.0	90.0	97.8	94.3	94.4	90.2	83.0	75.5	0.0	101.4	0.0	-	-
9	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
10	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
11	G	0.0	53.9	64.0	66.5	66.9	67.1	61.3	52.1	0.0	72.7	0.0	0.0	0.0
12	G	0.0	55.2	65.3	67.8	68.2	68.4	62.6	53.4	0.0	74.0	0.0	0.0	0.0
13	G	0.0	52.3	62.4	64.9	65.3	65.5	59.7	50.5	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0
14	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
15	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
16	G	0.0	42.8	50.9	56.9	55.6	52.5	52.0	48.0	0.0	61.4	0.0	0.0	0.0
17	G	0.0	19.9	27.0	30.5	27.9	22.1	17.3	12.1	0.0	34.1	0.0	0.0	0.0
18	G	0.0	78.5	75.0	75.0	77.0	76.0	73.0	71.5	0.0	84.1	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon  
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd



mestwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

## Overzicht puntgegevens

Punt nr	S	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		Gevol nr	Dag	Avond	Nacht	Etmal
			X	Y	mld	punt					
1	G		100.0	95.4	0.0	0.0	103	59.8	24.1	24.1	59.8
2	G		92.6	95.4	0.0	0.0	103	63.4	25.1	25.1	63.4
3	G		92.5	82.7	0.0	0.0	103	65.6	19.6	19.6	65.6

N = Non-actief

G = Gewoon

mestwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

Situatie : 1  
Beschrijving : mestwerk noordelijk peelgebied bv  
Bodem-factor : 0.3  
Raster vanaf punt -150.0, -50.0 t/m punt 400.0, 350.0  
Stap X-as : 50.0 Maaiveldhoogte : 0.00  
Stap Y-as : 50.0 Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.00  
Aantal punten: 108  
Niet actief :  
Bronnen : 1-18  
Objecten : 1-111  
Reflecties : 1-111

mestwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0  
Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	-150.0	-50.0	34.2	17.3	17.3	34.2
2	-100.0	-50.0	33.2	18.1	18.1	33.2
3	-50.0	-50.0	34.0	19.5	19.5	34.0
4	0.0	-50.0	33.0	19.5	19.5	33.0
5	50.0	-50.0	34.0	20.2	20.2	34.0
6	100.0	-50.0	31.9	19.6	19.6	31.9
7	150.0	-50.0	30.4	21.1	21.1	31.1
8	200.0	-50.0	31.5	22.3	22.3	32.3
9	250.0	-50.0	32.6	26.2	26.2	36.2
10	300.0	-50.0	32.2	26.5	26.5	36.5
11	350.0	-50.0	31.5	26.2	26.2	36.2
12	400.0	-50.0	30.5	24.3	24.3	34.3
13	-150.0	0.0	35.1	18.3	18.3	35.1
14	-100.0	0.0	36.3	19.1	19.1	36.3
15	-50.0	0.0	36.1	20.3	20.3	36.1
16	0.0	0.0	35.1	22.1	22.1	35.1
17	50.0	0.0	35.7	22.4	22.4	35.7
18	100.0	0.0	35.0	22.8	22.8	35.0
19	150.0	0.0	30.7	22.4	22.4	32.4
20	200.0	0.0	33.6	24.6	24.6	34.6
21	250.0	0.0	33.1	27.1	27.1	37.1
22	300.0	0.0	32.9	28.1	28.1	38.1
23	350.0	0.0	32.3	26.3	26.3	36.3
24	400.0	0.0	31.4	24.9	24.9	34.9
25	-150.0	50.0	35.2	20.5	20.5	35.2
26	-100.0	50.0	37.1	20.6	20.6	37.1
27	-50.0	50.0	38.8	23.2	23.2	38.8
28	0.0	50.0	39.0	24.1	24.1	39.0
29	50.0	50.0	40.6	26.4	26.4	40.6
30	100.0	50.0	40.9	25.8	25.8	40.9
31	150.0	50.0	35.6	25.1	25.1	35.6
32	200.0	50.0	37.0	29.5	29.5	39.5
33	250.0	50.0	35.4	30.3	30.3	40.3
34	300.0	50.0	34.2	29.7	29.7	39.7
35	350.0	50.0	33.2	27.3	27.3	37.3
36	400.0	50.0	32.0	24.8	24.8	34.8
37	-150.0	100.0	35.2	21.5	21.5	35.2
38	-100.0	100.0	36.9	22.5	22.5	36.9

estwerk noordelijk peelgebied bv

PETERS  
Bijlage

estwerk noordelijk peelgebied bv

asternummer : 1

aaiveldhoogte : 0.0  
 bogte t.o.v. maaiveld : 5.0

nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39	-50.0	100.0	39.8	24.8	24.8	39.8
40	0.0	100.0	42.4	27.4	27.4	42.4
41	50.0	100.0	44.1	29.7	29.7	44.1
42	100.0	100.0	44.0	30.6	30.6	44.0
43	150.0	100.0	41.7	30.4	30.4	41.7
44	200.0	100.0	40.8	33.4	33.4	43.4
45	250.0	100.0	36.8	33.2	33.2	43.2
46	300.0	100.0	35.2	29.6	29.6	39.6
47	350.0	100.0	35.1	26.9	26.9	36.9
48	400.0	100.0	34.3	25.1	25.1	35.1
49	-150.0	150.0	35.3	21.1	21.1	35.3
50	-100.0	150.0	36.9	22.8	22.8	36.9
51	-50.0	150.0	39.0	25.1	25.1	39.0
52	0.0	150.0	42.8	27.8	27.8	42.8
53	50.0	150.0	49.8	34.1	34.1	49.8
54	100.0	150.0	53.7	40.9	40.9	53.7
55	150.0	150.0	53.3	46.9	46.9	56.9
56	200.0	150.0	44.9	41.9	41.9	51.9
57	250.0	150.0	40.6	35.3	35.3	45.3
58	300.0	150.0	38.9	31.4	31.4	41.4
59	350.0	150.0	37.0	29.1	29.1	39.1
60	400.0	150.0	35.4	27.6	27.6	37.6
61	-150.0	200.0	35.5	19.6	19.6	35.5
62	-100.0	200.0	37.1	21.5	21.5	37.1
63	-50.0	200.0	39.7	24.0	24.0	39.7
64	0.0	200.0	43.6	27.9	27.9	43.6
65	50.0	200.0	49.8	33.1	33.1	49.8
66	100.0	200.0	niet berekend			
67	150.0	200.0	57.1	43.4	43.4	57.1
68	200.0	200.0	51.6	49.9	49.9	59.9
69	250.0	200.0	43.7	38.9	38.9	48.9
70	300.0	200.0	39.5	32.9	32.9	42.9
71	350.0	200.0	37.4	30.0	30.0	40.0
72	400.0	200.0	35.8	28.2	28.2	38.2
73	-150.0	250.0	34.6	20.3	20.3	34.6
74	-100.0	250.0	35.5	23.5	23.5	35.5
75	-50.0	250.0	37.5	27.4	27.4	37.5
76	0.0	250.0	40.0	30.3	30.3	40.3

mestwerk noordelijk peelgebied bv

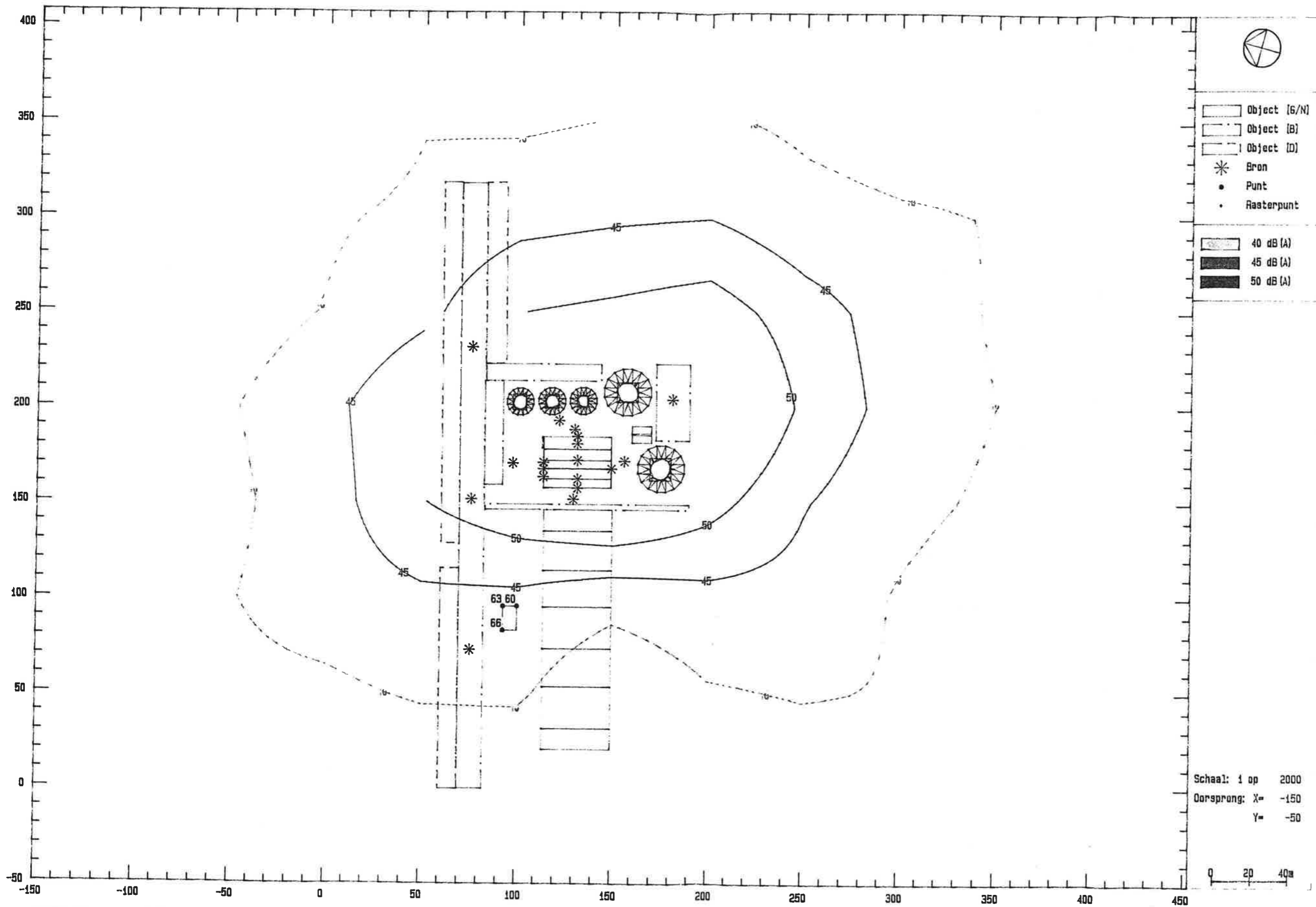
PETERS  
Bijlage

mestwerk noordelijk peelgebied bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0  
Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
77	50.0	250.0	43.7	31.7	31.7	43.7
78	100.0	250.0	49.9	33.9	33.9	49.9
79	150.0	250.0	49.9	41.1	41.1	51.1
80	200.0	250.0	46.3	42.7	42.7	52.7
81	250.0	250.0	42.0	37.2	37.2	47.2
82	300.0	250.0	39.6	32.5	32.5	42.5
83	350.0	250.0	37.5	29.5	29.5	39.5
84	400.0	250.0	34.0	27.6	27.6	37.6
85	-150.0	300.0	33.1	24.5	24.5	34.5
86	-100.0	300.0	35.3	26.1	26.1	36.1
87	-50.0	300.0	36.6	26.7	26.7	36.7
88	0.0	300.0	37.6	29.4	29.4	39.4
89	50.0	300.0	41.1	28.8	28.8	41.1
90	100.0	300.0	43.3	32.3	32.3	43.3
91	150.0	300.0	43.0	34.3	34.3	44.3
92	200.0	300.0	41.6	34.9	34.9	44.9
93	250.0	300.0	39.9	31.6	31.6	41.6
94	300.0	300.0	37.6	30.6	30.6	40.6
95	350.0	300.0	36.9	29.8	29.8	39.8
96	400.0	300.0	35.3	26.4	26.4	36.4
97	-150.0	350.0	33.1	23.7	23.7	33.7
98	-100.0	350.0	33.2	23.5	23.5	33.5
99	-50.0	350.0	33.9	26.3	26.3	36.3
100	0.0	350.0	35.3	26.2	26.2	36.2
101	50.0	350.0	39.7	28.5	28.5	39.7
102	100.0	350.0	39.2	29.3	29.3	39.3
103	150.0	350.0	40.1	30.2	30.2	40.2
104	200.0	350.0	39.7	30.7	30.7	40.7
105	250.0	350.0	37.5	29.1	29.1	39.1
106	300.0	350.0	37.4	27.7	27.7	37.7
107	350.0	350.0	35.3	28.1	28.1	38.1
108	400.0	350.0	34.0	26.6	26.6	36.6



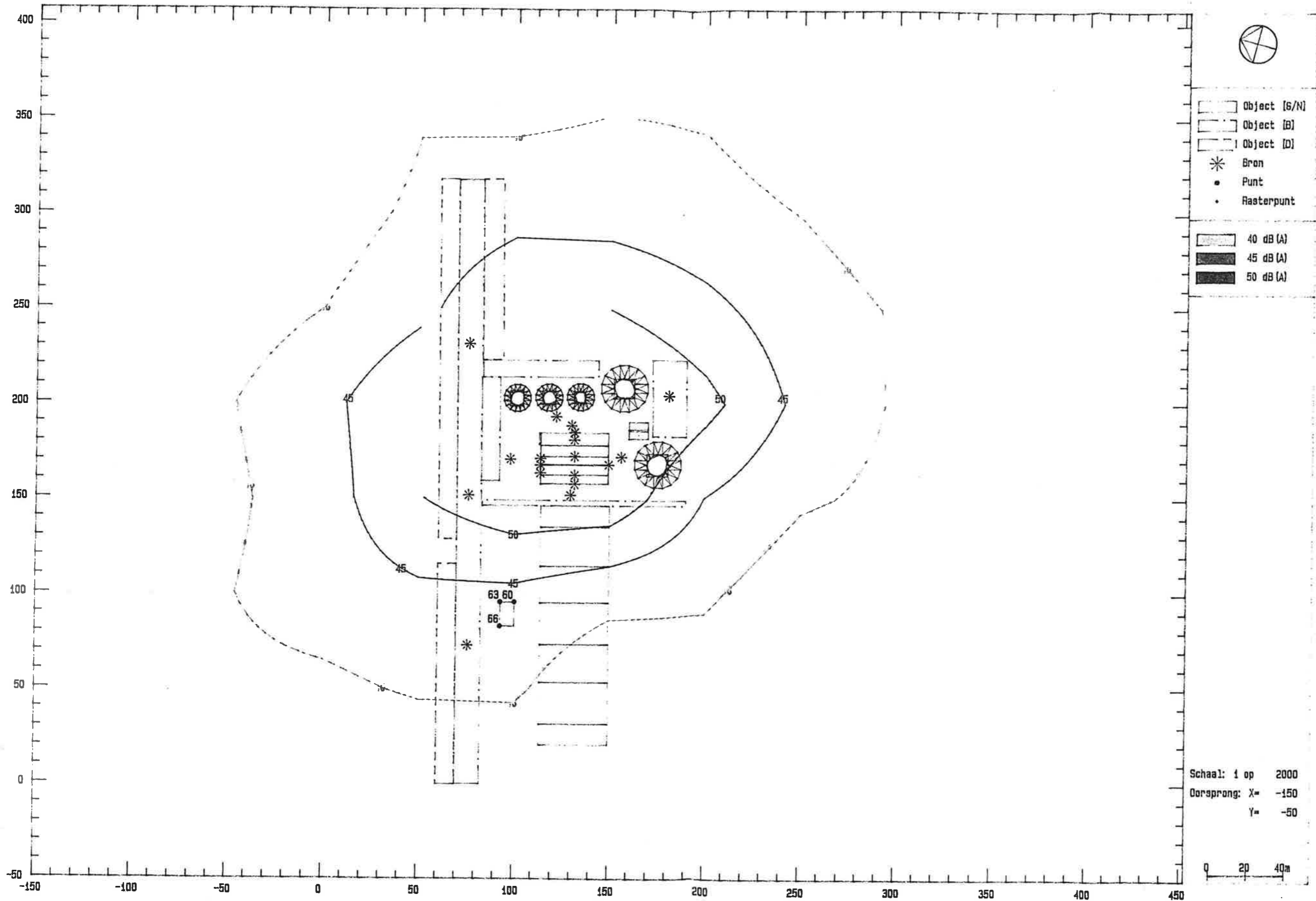
mestwerk noordelijk peengebied by  
 piekbelasting dagperiode en contouren Etmaal-waarden

Etmaal-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 12.05.1995



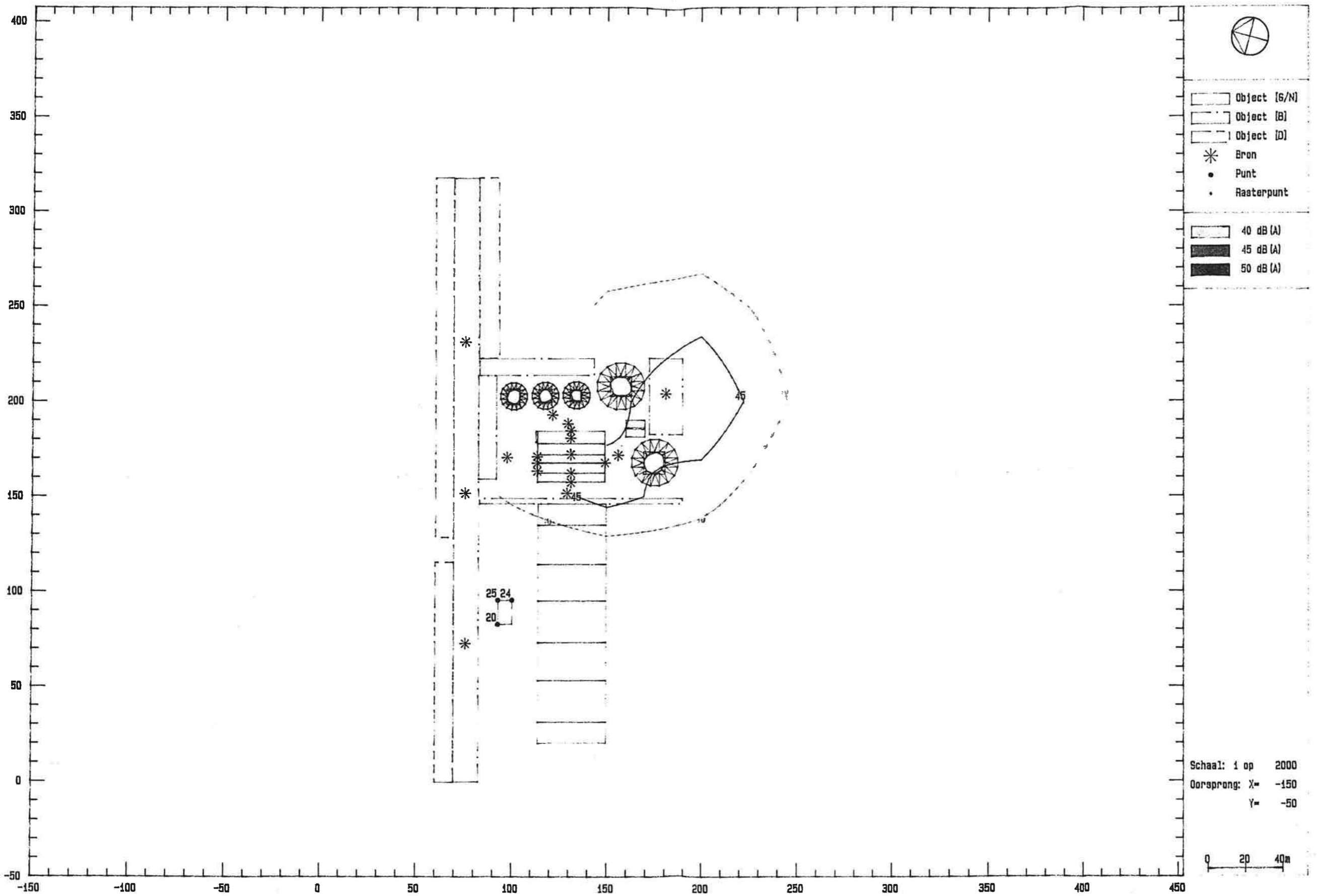
mestwerk noordelijk peelgebied by  
contouren Dag-waarden

Dag-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



mestwerk noordelijk peelgebied by  
 contouren Nacht-waarden

Nacht-waarden in dB(A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

estwerk zuidelijk peelgebied bv

verzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
1	G	naastliggende hal	95.8	346.3	131.4	346.3	95.8	366.6	0.0	5.0	0.8	0.0	-	2&3
2	G	nok naastliggende hal	96.3	356.5	131.0	356.5	96.3	356.7	0.0	8.0	0.8	0.0	-	1&-
3	G	verwerkingshal	95.8	366.6	131.4	366.6	95.8	386.8	0.0	5.0	0.8	0.0	-	4&1
4	G	nok verwerkinshal	96.3	376.7	130.9	376.7	96.3	376.8	0.0	8.0	0.8	0.0	-	3&-
5	G	biologie	131.5	386.8	95.8	386.8	131.5	393.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	3&6
6	G	controlekamer	95.0	387.5	95.8	387.5	95.0	393.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	5&-
7	G	calamiteitencontainer	133.7	384.3	137.7	384.3	133.7	394.3	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
8	G	calamiteitencontainer	138.4	384.3	142.5	384.3	138.4	394.3	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
9	G	calamiteitenbuffer	84.4	407.2	82.4	409.2	86.4	409.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	24&-
10	G	calamiteitenbuffer	82.3	409.2	81.2	411.8	85.1	410.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
11	G	calamiteitenbuffer	81.2	411.8	81.2	414.6	84.2	411.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
12	G	calamiteitenbuffer	81.2	414.6	82.3	417.2	84.0	413.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
13	G	calamiteitenbuffer	82.3	417.2	84.2	419.2	84.5	415.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
14	G	calamiteitenbuffer	84.2	419.2	86.9	420.3	85.5	416.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
15	G	calamiteitenbuffer	86.9	420.3	89.7	420.4	86.9	417.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
16	G	calamiteitenbuffer	89.7	420.4	92.3	419.3	88.4	417.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
17	G	calamiteitenbuffer	92.3	419.3	94.3	417.3	89.9	416.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
18	G	calamiteitenbuffer	94.3	417.3	95.4	414.7	91.2	416.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
19	G	calamiteitenbuffer	95.4	414.7	95.5	411.9	92.0	414.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
20	G	calamiteitenbuffer	95.5	411.9	94.4	409.3	92.4	413.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
21	G	calamiteitenbuffer	94.4	409.3	92.4	407.3	92.0	411.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
22	G	calamiteitenbuffer	92.4	407.3	89.8	406.2	91.1	410.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
23	G	calamiteitenbuffer	89.8	406.2	87.0	406.1	89.8	409.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&24
24	G	calamiteitenbuffer	87.0	406.1	84.4	407.2	88.2	409.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	9&-
25	G	calamiteitenbuffer	84.1	409.3	92.0	409.2	84.2	417.4	0.0	6.0	0.8	0.0	-	9&24
26	G	lostank	101.0	407.5	99.0	409.5	103.2	409.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&41
27	G	lostank	99.0	409.5	97.9	412.1	101.9	410.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
28	G	lostank	97.9	412.1	97.9	414.9	101.2	412.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
29	G	lostank	97.9	414.9	98.9	417.5	101.1	413.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
30	G	lostank	98.9	417.5	100.9	419.5	101.5	415.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
31	G	lostank	100.9	419.5	103.5	420.7	102.3	416.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
32	G	lostank	103.5	420.7	106.4	420.7	103.5	417.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
33	G	lostank	106.4	420.7	109.0	419.6	105.0	417.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
34	G	lostank	109.0	419.6	111.0	417.6	106.6	417.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41
35	G	lostank	111.0	417.6	112.1	415.0	107.7	416.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	26&41

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlid	Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y					
36	G	lostank	112.1	415.0	112.1	412.2	108.4	415.0	0.0	5.5	0.8	0.0	- 26&41
37	G	lostank	112.1	412.2	111.1	409.6	108.9	413.5	0.0	5.5	0.8	0.0	- 26&41
38	G	lostank	111.1	409.6	109.1	407.6	108.6	412.0	0.0	5.5	0.8	0.0	- 26&41
39	G	lostank	109.1	407.6	106.5	406.5	107.8	410.5	0.0	5.5	0.8	0.0	- 26&41
40	G	lostank	106.5	406.5	103.7	406.4	106.5	409.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 26&41
41	G	lostank	103.7	406.4	101.0	407.5	104.7	409.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 26&-
42	G	lostank	100.9	409.2	108.5	409.2	100.9	417.3	0.0	6.0	0.8	0.0	- 26&41
43	G	sedimentatie	117.4	407.8	115.4	409.8	119.9	410.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- -&58
44	G	sedimentatie	115.4	409.8	114.3	412.4	118.8	411.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
45	G	sedimentatie	114.3	412.4	114.3	415.2	118.1	412.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
46	G	sedimentatie	114.3	415.2	115.3	417.8	117.8	413.8	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
47	G	sedimentatie	115.3	417.8	117.3	419.9	118.2	415.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
48	G	sedimentatie	117.3	419.9	119.9	421.0	118.8	416.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
49	G	sedimentatie	119.9	421.0	122.8	421.0	120.0	417.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
50	G	sedimentatie	122.8	421.0	125.4	419.9	121.4	417.6	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
51	G	sedimentatie	125.4	419.9	127.4	417.9	122.8	417.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
52	G	sedimentatie	127.4	417.9	128.5	415.3	123.9	416.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
53	G	sedimentatie	128.5	415.3	128.5	412.5	124.9	415.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
54	G	sedimentatie	128.5	412.5	127.5	409.9	125.1	413.9	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
55	G	sedimentatie	127.5	409.9	125.5	407.9	124.9	412.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
56	G	sedimentatie	125.5	407.9	122.9	406.8	124.1	411.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
57	G	sedimentatie	122.9	406.8	120.1	406.7	122.9	410.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&58
58	G	sedimentatie	120.1	406.7	117.4	407.8	121.3	409.8	0.0	5.5	0.8	0.0	- 43&-
59	G	sedimentatie	117.8	409.9	125.1	409.9	117.9	417.4	0.0	6.0	0.8	0.0	- 43&58
60	G	concentraat	146.8	400.9	144.9	405.3	153.6	403.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- -&75
61	G	concentraat	144.9	405.3	144.9	410.2	152.1	405.4	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
62	G	concentraat	144.9	410.2	146.7	414.7	151.4	407.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
63	G	concentraat	146.7	414.7	149.9	418.1	151.8	409.8	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
64	G	concentraat	150.1	418.2	154.6	420.1	152.7	412.0	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
65	G	concentraat	154.6	420.1	159.5	420.2	154.6	413.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
66	G	concentraat	159.5	420.2	164.0	418.4	156.9	413.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
67	G	concentraat	164.0	418.4	167.5	414.9	159.4	413.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
68	G	concentraat	167.5	414.9	169.4	410.4	161.5	412.4	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
69	G	concentraat	169.4	410.4	169.4	405.6	162.3	410.4	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75
70	G	concentraat	169.4	405.6	167.6	401.0	163.3	408.0	0.0	4.5	0.8	0.0	- 60&75

N = Non-actief  
Db= Bebouwings-demping

G = Gewoon  
Dv= Vegetatie-demping

B = Bodengebied  
Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDOR  
Bijlage

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte			Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Rf	Cp			
71	G	concentraat	167.6	401.0	164.2	397.6	162.8	405.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	60&75
72	G	concentraat	164.2	397.6	159.7	395.7	161.5	403.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	60&75
73	G	concentraat	159.7	395.7	154.8	395.6	159.6	402.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	60&75
74	G	concentraat	154.8	395.6	150.3	397.4	157.2	401.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	60&75
75	G	concentraat	150.3	397.4	146.8	400.9	155.1	402.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	60&-
76	G	concentraat	151.6	401.9	162.7	401.8	151.7	414.1	0.0	5.0	0.8	0.0	-	60&75
77	G	vooropslag	146.8	373.3	144.9	377.8	153.2	376.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&92
78	G	vooropslag	144.9	377.8	144.9	382.7	151.7	377.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
79	G	vooropslag	144.9	382.7	146.7	387.2	151.3	380.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
80	G	vooropslag	146.7	387.2	150.1	390.7	151.6	382.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
81	G	vooropslag	150.1	390.7	154.6	392.6	152.9	384.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
82	G	vooropslag	154.6	392.6	159.5	392.6	154.6	385.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
83	G	vooropslag	159.5	392.6	164.0	390.8	157.0	386.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
84	G	vooropslag	164.0	390.8	167.5	387.4	158.8	385.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
85	G	vooropslag	167.5	387.4	169.4	382.9	160.6	384.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
86	G	vooropslag	169.4	382.9	169.4	378.0	162.2	382.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
87	G	vooropslag	169.4	378.0	167.6	373.5	163.1	380.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
88	G	vooropslag	167.6	373.5	164.2	370.0	162.6	378.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
89	G	vooropslag	164.2	370.0	159.7	368.1	161.5	376.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
90	G	vooropslag	159.7	368.1	154.8	368.1	159.6	374.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
91	G	vooropslag	154.8	368.1	150.3	369.9	157.6	374.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&92
92	G	vooropslag	150.3	369.9	146.8	373.3	155.2	374.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	77&-
93	G	vooropslag	151.1	374.8	162.4	374.9	151.1	385.8	0.0	5.0	0.8	0.0	-	77&92
94	G	dak naastliggende hal	96.0	346.4	131.3	346.4	96.0	352.6	0.0	6.0	0.8	0.0	-	95&-
95	G	dak naastliggende hal	96.0	352.6	131.4	352.6	96.0	356.5	0.0	7.0	0.8	0.0	-	94&-
96	G	dak naastliggende hal	96.1	356.7	131.1	356.7	96.1	360.7	0.0	7.0	0.8	0.0	-	97&-
97	G	dak naastliggende hal	96.1	360.7	131.1	360.7	96.1	366.6	0.0	6.0	0.8	0.0	-	96&-
98	G	dak verwerkingshal	96.0	366.8	131.0	366.8	96.0	371.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	99&-
99	G	dak verwerkingshal	96.0	371.3	131.0	371.3	96.0	376.6	0.0	7.0	0.8	0.0	-	98&-
100	G	dak verwerkingshal	96.0	377.0	131.1	377.0	96.0	381.1	0.0	7.0	0.8	0.0	-	101&-
101	G	dak verwerkingshal	96.0	381.1	131.0	381.1	96.0	386.8	0.0	6.0	0.8	0.0	-	100&-
102	B	groenzone	132.7	346.3	132.7	382.1	143.5	346.3	-	-	-	-	0.5	-&-
103	B	groenzone	143.5	346.3	172.3	346.3	143.5	364.4	-	-	-	-	0.5	-&-
104	B	groenzone	71.8	431.4	125.8	431.4	71.8	436.3	-	-	-	-	0.5	-&-
105	B	groenzone	135.8	421.3	172.2	421.3	135.8	436.3	-	-	-	-	0.5	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDON  
Bijlag

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlld	Rf	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
106	B	groenzone	125.8	436.3	135.8	436.3	125.8	427.5	-	-	-	-	0.5	-&-
107	B	groenzone	81.1	401.2	128.8	401.2	81.1	424.8	-	-	-	-	0.5	-&-
108	B	groenzone	74.3	346.3	74.3	422.8	65.7	346.3	-	-	-	-	0.5	-&-
109	B	groenzone	65.7	346.2	65.7	389.8	60.9	346.2	-	-	-	-	0.5	-&-
110	B	groenzone	60.9	346.2	60.9	366.8	56.9	346.2	-	-	-	-	0.5	-&-
111	Dv	bomen lans weg	12.4	259.2	50.0	526.9	-5.6	261.8	0.0	5.0	-	-	-	-&-
112	Dv	bomen lans weg	45.9	281.8	55.6	345.9	62.0	279.4	0.0	5.0	-	-	-	-&-
113	Dv	bomen lans weg	67.7	435.9	85.1	527.3	81.8	433.2	0.0	5.0	-	-	-	-&-
114	G	dichtsbijzind gebouw	75.9	299.2	91.3	296.4	74.7	292.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
115	B	verharde weg	44.9	267.9	146.8	251.4	47.3	282.7	-	-	-	-	0.0	-&-
116	B	verharde weg	12.4	259.2	50.0	526.9	41.5	255.1	-	-	-	-	0.0	-&-
117	B	verharde weg	84.9	527.5	404.9	527.3	84.9	543.2	-	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodengebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDOR  
Bijlage

estwerk zuidelijk peelgebied bv

verzicht demping-gebieden

Oj S Omschrijving	Octaafbanden dempingsgebieden									Eenheid[]
	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
11 Dv bomen lans weg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]
12 Dv bomen lans weg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]
13 Dv bomen lans weg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDON  
Bijlag

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron		Richting	Open
1	G	mesthal	vrachtwagen op elsendorpseweg	61.8	506.1	0.0	0.8	-/-	*	*
2	G	mesthal	vrachtwagen op elsendorpseweg	51.1	428.2	0.0	0.8	-/-	*	*
3	G	mesthal	vrachtwagen op elsendorpseweg	41.6	350.1	0.0	0.8	-/-	*	*
4	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	77.0	412.7	0.0	0.8	-/-	*	*
5	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	112.3	397.4	0.0	0.8	-/-	*	*
6	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	133.3	413.2	0.0	0.8	-/-	*	*
7	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	111.4	428.5	0.0	0.8	-/-	*	*
8	G	mesthal	lossen vrachtwagen	103.5	401.7	0.0	0.8	-/-	*	*
9	G	mesthal	dak verwerkingshal	113.6	381.2	0.0	6.5	100/-	*	*
10	G	mesthal	dak verwerkingshal	113.4	371.2	0.0	6.5	-/-	*	*
11	G	mesthal	achtergevel verwerkingshal	131.5	376.6	0.0	4.0	-/-	*	*
12	G	mesthal	voorgevel verwerkingshal	95.7	376.9	0.0	6.0	-/-	*	*
13	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	95.7	380.7	0.0	3.0	-/-	*	*
14	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	95.7	372.8	0.0	3.0	-/-	*	*
15	G	mesthal	dak biologie	113.6	389.7	0.0	4.5	-/-	*	*
16	G	mesthal	zijgevel biologie	113.4	394.1	0.0	1.5	-/-	*	*
17	G	mesthal	sproeiers effluentvijver	153.2	429.1	0.0	0.0	-/-	*	*

N = non-actief    G = Gewoon  
\* = alzijdige uitstraling

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDOR  
Bijlage

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	27.0	-	-
2	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	23.0	-	-
3	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	25.2	-	-
4	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	21.0	-	-
5	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	21.0	-	-
6	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	21.0	-	-
7	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	21.0	-	-
8	G	0.0	90.0	97.8	94.3	94.4	90.2	83.0	75.5	0.0	101.4	3.6	-	-
9	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
10	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
11	G	0.0	53.9	64.0	66.5	66.9	67.1	61.3	52.1	0.0	72.7	0.0	0.0	0.0
12	G	0.0	52.3	62.4	64.9	65.3	65.5	59.7	50.5	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0
13	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
14	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
15	G	0.0	42.8	50.9	56.9	55.6	52.5	52.0	48.0	0.0	61.4	0.0	0.0	0.0
16	G	0.0	19.9	27.0	30.5	27.9	22.1	17.3	12.1	0.0	34.1	0.0	0.0	0.0
17	G	0.0	78.5	75.0	75.0	77.0	76.0	73.0	71.5	0.0	84.1	0.0	0.0	0.0

N = non-actief    G = Gewoon  
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd



mestwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDO  
Bijlag

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Situatie : 1  
Beschrijving : mestwerk zuidelijk peelgebied bv  
Bodem-factor : 0.3  
Raster vanaf punt -200.0, 200.0 t/m punt 350.0, 600.0

Stap X-as	: 50.0	Maaiveldhoogte	: 0.00
Stap Y-as	: 50.0	Hoogte t.o.v. maaiveld	: 5.00
Aantal punten:	108		
Niet actief	:		
Bronnen	: 1-17		
Objecten	: 1-117		
Reflecties	: 1-117		

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

ELSENDOR  
Bijlage

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0

Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	-200.0	200.0	35.2	19.5	19.5	35.2
2	-150.0	200.0	36.2	19.8	19.8	36.2
3	-100.0	200.0	36.1	20.5	20.5	36.1
4	-50.0	200.0	34.1	20.3	20.3	34.1
5	0.0	200.0	36.4	21.0	21.0	36.4
6	50.0	200.0	37.6	22.2	22.2	37.6
7	100.0	200.0	36.8	22.5	22.5	36.8
8	150.0	200.0	33.1	22.3	22.3	33.1
9	200.0	200.0	32.9	23.7	23.7	33.7
10	250.0	200.0	33.0	21.2	21.2	33.0
11	300.0	200.0	29.6	20.7	20.7	30.7
12	350.0	200.0	30.6	21.3	21.3	31.3
13	-200.0	250.0	36.1	19.7	19.7	36.1
14	-150.0	250.0	37.8	21.2	21.2	37.8
15	-100.0	250.0	38.3	22.3	22.3	38.3
16	-50.0	250.0	38.6	23.4	23.4	38.6
17	0.0	250.0	37.1	23.6	23.6	37.1
18	50.0	250.0	38.1	25.0	25.0	38.1
19	100.0	250.0	36.4	23.6	23.6	36.4
20	150.0	250.0	36.0	25.2	25.2	36.0
21	200.0	250.0	36.5	27.3	27.3	37.3
22	250.0	250.0	33.9	23.4	23.4	33.9
23	300.0	250.0	32.5	23.8	23.8	33.8
24	350.0	250.0	31.4	24.4	24.4	34.4
25	-200.0	300.0	35.5	20.2	20.2	35.5
26	-150.0	300.0	37.9	21.7	21.7	37.9
27	-100.0	300.0	39.6	23.3	23.3	39.6
28	-50.0	300.0	41.2	25.7	25.7	41.2
29	0.0	300.0	42.6	27.9	27.9	42.6
30	50.0	300.0	43.5	29.0	29.0	43.5
31	100.0	300.0	41.1	27.1	27.1	41.1
32	150.0	300.0	39.3	30.8	30.8	40.8
33	200.0	300.0	36.1	29.4	29.4	39.4
34	250.0	300.0	34.7	27.3	27.3	37.3
35	300.0	300.0	35.2	28.2	28.2	38.2
36	350.0	300.0	34.8	26.2	26.2	36.2
37	-200.0	350.0	37.0	22.4	22.4	37.0
38	-150.0	350.0	37.2	23.6	23.6	37.2

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0

Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39	-100.0	350.0	39.0	25.0	25.0	39.0
40	-50.0	350.0	42.1	26.5	26.5	42.1
41	0.0	350.0	46.6	30.3	30.3	46.6
42	50.0	350.0	54.3	34.6	34.6	54.3
43	100.0	350.0	niet berekend			
44	150.0	350.0	45.6	39.4	39.4	49.4
45	200.0	350.0	40.6	33.4	33.4	43.4
46	250.0	350.0	38.8	32.3	32.3	42.3
47	300.0	350.0	36.9	29.4	29.4	39.4
48	350.0	350.0	35.5	27.6	27.6	37.6
49	-200.0	400.0	35.5	21.8	21.8	35.5
50	-150.0	400.0	37.1	23.2	23.2	37.1
51	-100.0	400.0	39.1	25.0	25.0	39.1
52	-50.0	400.0	41.8	26.1	26.1	41.8
53	0.0	400.0	46.7	29.6	29.6	46.7
54	50.0	400.0	54.6	34.8	34.8	54.6
55	100.0	400.0	74.1	42.5	42.5	74.1
56	150.0	400.0	57.0	42.3	42.3	57.0
57	200.0	400.0	45.3	40.2	40.2	50.2
58	250.0	400.0	40.7	33.1	33.1	43.1
59	300.0	400.0	37.6	28.6	28.6	38.6
60	350.0	400.0	35.8	26.3	26.3	36.3
61	-200.0	450.0	36.6	21.7	21.7	36.6
62	-150.0	450.0	38.2	23.8	23.8	38.2
63	-100.0	450.0	39.9	25.5	25.5	39.9
64	-50.0	450.0	40.6	27.1	27.1	40.6
65	0.0	450.0	44.2	30.3	30.3	44.2
66	50.0	450.0	51.1	35.6	35.6	51.1
67	100.0	450.0	53.2	40.6	40.6	53.2
68	150.0	450.0	53.4	48.9	48.9	58.9
69	200.0	450.0	47.2	41.4	41.4	51.4
70	250.0	450.0	40.7	33.8	33.8	43.8
71	300.0	450.0	38.8	29.9	29.9	39.9
72	350.0	450.0	35.1	27.5	27.5	37.5
73	-200.0	500.0	35.4	21.6	21.6	35.4
74	-150.0	500.0	35.9	23.0	23.0	35.9
75	-100.0	500.0	37.3	24.5	24.5	37.3
76	-50.0	500.0	38.2	29.0	29.0	39.0

mestwerk zuidelijk peelgebied bv

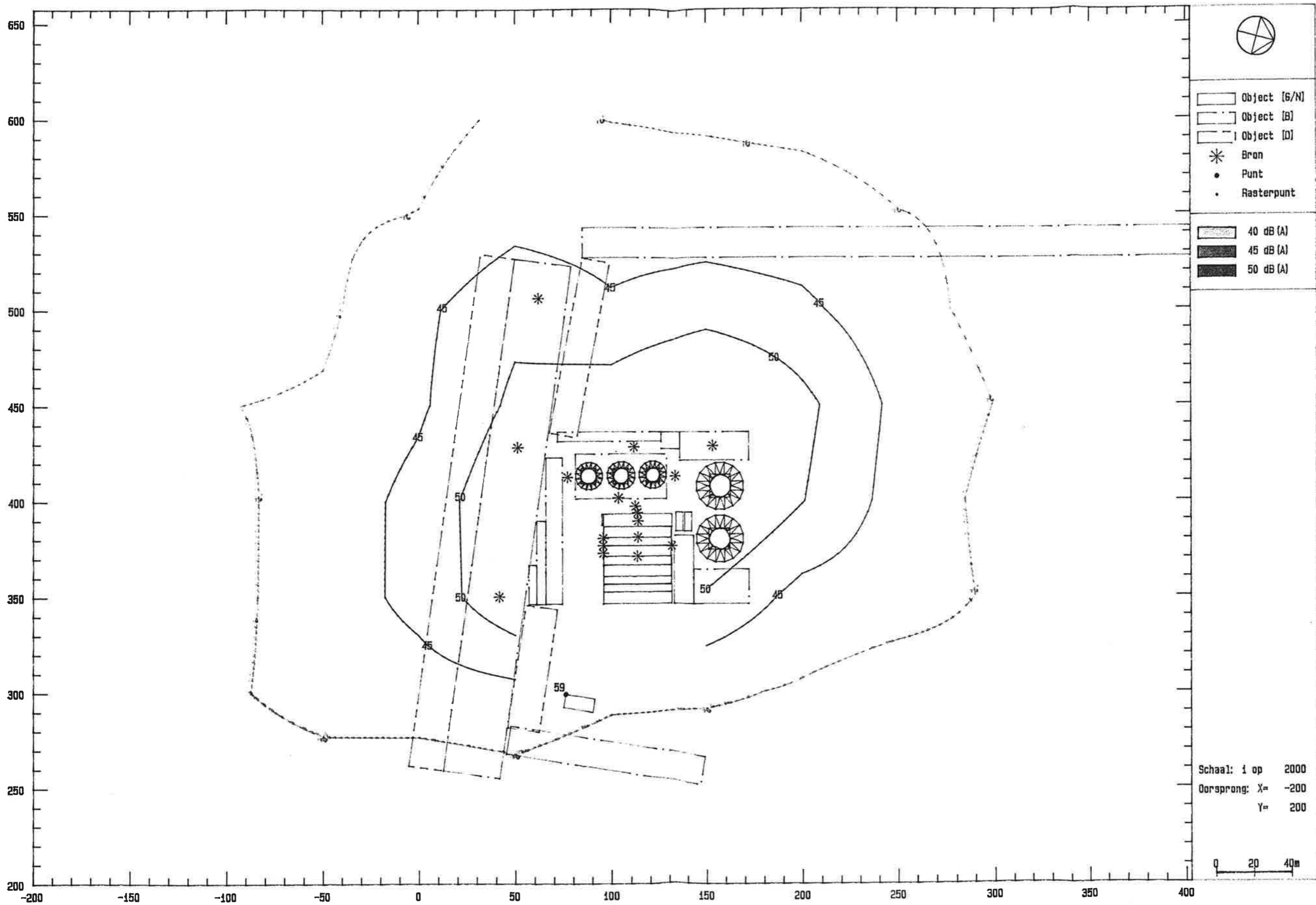
mestwerk zuidelijk peelgebied bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0

Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
77	0.0	500.0	43.9	32.0	32.0	43.9
78	50.0	500.0	48.7	33.6	33.6	48.7
79	100.0	500.0	45.7	34.4	34.4	45.7
80	150.0	500.0	46.2	37.7	37.7	47.7
81	200.0	500.0	43.7	36.0	36.0	46.0
82	250.0	500.0	41.8	31.2	31.2	41.8
83	300.0	500.0	38.5	27.9	27.9	38.5
84	350.0	500.0	36.1	26.5	26.5	36.5
85	-200.0	550.0	33.0	21.2	21.2	33.0
86	-150.0	550.0	34.1	24.8	24.8	34.8
87	-100.0	550.0	36.6	27.1	27.1	37.1
88	-50.0	550.0	36.7	29.3	29.3	39.3
89	0.0	550.0	40.0	30.1	30.1	40.1
90	50.0	550.0	43.2	30.3	30.3	43.2
91	100.0	550.0	42.7	30.6	30.6	42.7
92	150.0	550.0	41.9	32.3	32.3	42.3
93	200.0	550.0	41.4	31.9	31.9	41.9
94	250.0	550.0	40.0	30.1	30.1	40.1
95	300.0	550.0	39.3	26.9	26.9	39.3
96	350.0	550.0	36.8	25.2	25.2	36.8
97	-200.0	600.0	33.2	23.3	23.3	33.3
98	-150.0	600.0	34.3	25.4	25.4	35.4
99	-100.0	600.0	35.6	27.0	27.0	37.0
100	-50.0	600.0	37.3	27.7	27.7	37.7
101	0.0	600.0	38.6	28.5	28.5	38.6
102	50.0	600.0	40.8	26.6	26.6	40.8
103	100.0	600.0	39.9	28.4	28.4	39.9
104	150.0	600.0	39.5	29.2	29.2	39.5
105	200.0	600.0	39.0	28.5	28.5	39.0
106	250.0	600.0	38.2	28.2	28.2	38.2
107	300.0	600.0	37.6	26.5	26.5	37.6
108	350.0	600.0	37.2	24.5	24.5	37.2

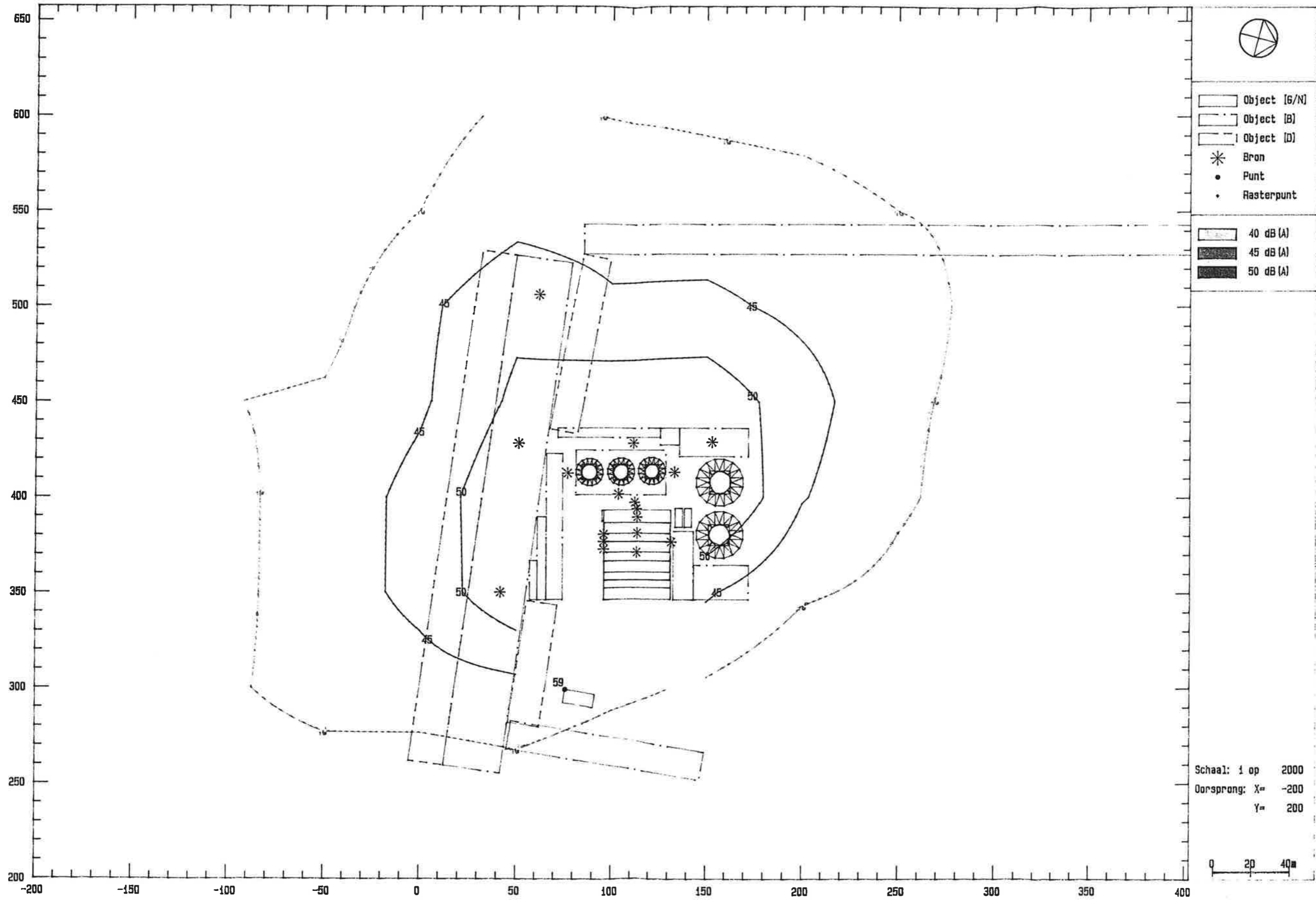


mestwerk zuidelijk peelgebied by  
 piekbelasting dagsituatie en contouren etmaalwaarden



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



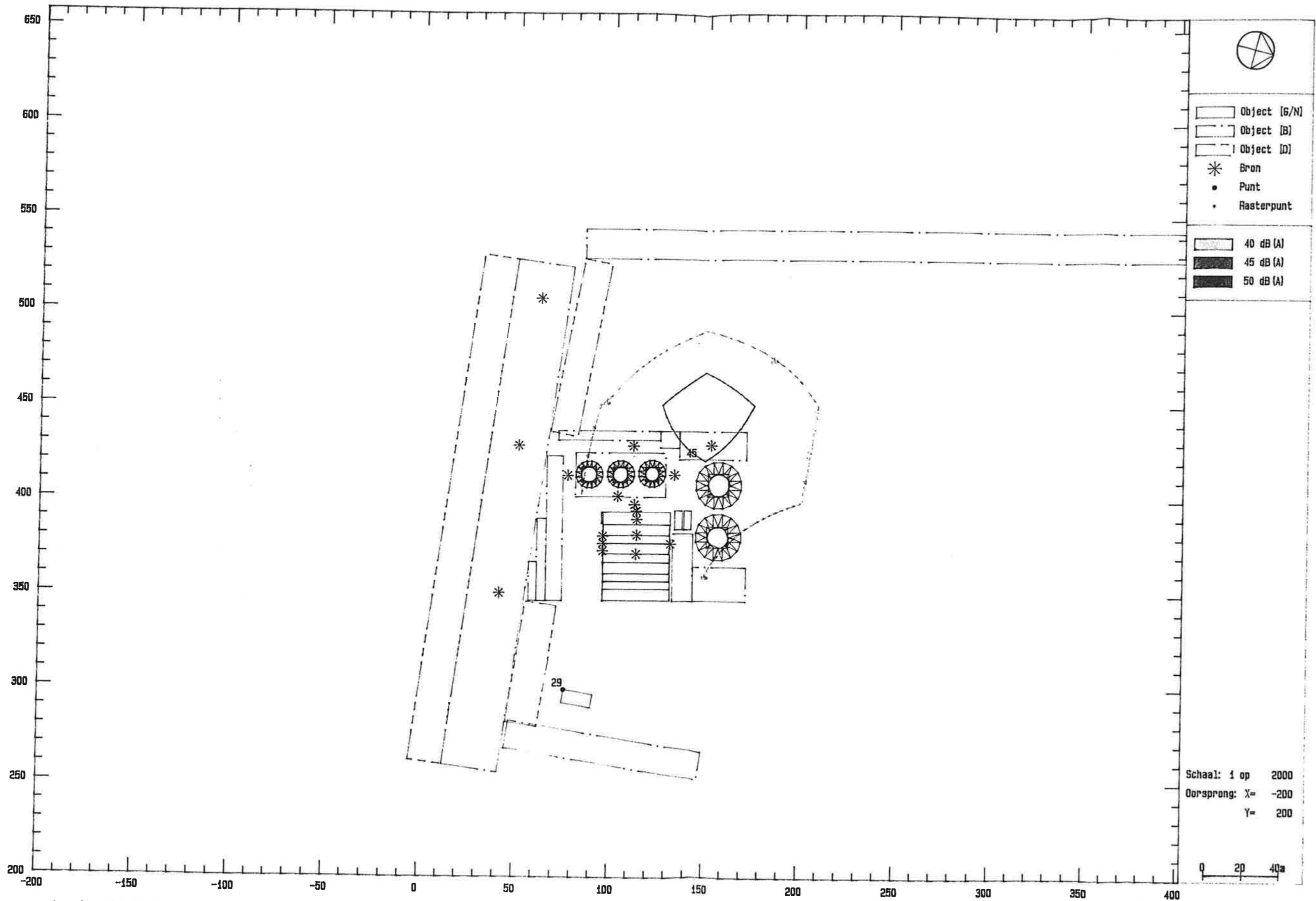
mestwerk zuidelijk peelgebied bv  
contouren Dag-waarden

Dag-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 12.05.1995



mestwerk zuidelijk peelgebied by  
contouren Nacht-waarden

Nacht-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995

### **3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)**



mestwerk westelijke kempen bv

KENNES  
Bijlage

mestwerk westelijke kempen bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlld	Rf	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
1	G	verwerkingshal	223.5	197.8	264.1	197.8	223.5	214.2	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-58
2	G	nok verwerkingshal	223.6	205.9	264.1	205.9	223.6	206.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	1&8
3	G	dak verwerkingshal	223.5	197.8	264.1	197.8	223.5	202.2	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&8
4	G	dak verwerkingshal	223.5	202.2	264.1	202.2	223.5	205.9	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&8
5	G	dak verwerkingshal	223.6	206.2	264.1	206.2	223.6	210.0	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&8
6	G	dak verwerkingshal	223.6	210.0	264.1	210.0	223.6	214.2	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&8
7	G	dak biologie	223.5	214.2	264.1	214.2	223.5	220.8	5.0	0.0	0.8	0.0	-	1&8
8	G	dak controlekamer	264.1	214.9	264.9	214.9	264.1	220.8	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&-
9	G	calamiteitencontainer	280.9	222.8	290.9	222.8	280.9	226.8	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-5-
10	G	calamiteitencontainer	292.3	222.7	302.3	222.7	292.3	226.7	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-5-
11	G	sedimentatie	308.7	201.3	307.6	203.9	312.8	203.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-527
12	G	sedimentatie	307.6	203.9	307.6	206.7	312.2	203.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
13	G	sedimentatie	307.6	206.7	308.6	209.4	311.4	205.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
14	G	sedimentatie	308.6	209.4	310.6	211.4	311.6	206.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
15	G	sedimentatie	310.6	211.4	313.2	212.5	312.2	207.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
16	G	sedimentatie	313.2	212.5	316.0	212.5	313.3	208.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
17	G	sedimentatie	316.0	212.5	318.7	211.5	314.6	209.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
18	G	sedimentatie	318.7	211.5	320.7	209.5	315.8	208.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
19	G	sedimentatie	320.7	209.5	321.8	206.9	316.6	207.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
20	G	sedimentatie	321.8	206.9	321.8	204.0	316.8	206.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
21	G	sedimentatie	321.8	204.0	320.8	201.4	317.9	205.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
22	G	sedimentatie	320.8	201.4	318.8	199.4	317.9	204.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
23	G	sedimentatie	318.8	199.4	316.2	198.3	317.2	203.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
24	G	sedimentatie	316.2	198.3	313.4	198.3	316.1	202.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
25	G	sedimentatie	313.4	198.3	310.7	199.3	314.9	202.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
26	G	sedimentatie	310.7	199.3	308.7	201.3	313.7	202.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
27	G	sedimentatie	312.0	202.1	317.2	202.2	311.9	208.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	11&-
28	G	lossen	313.7	181.9	311.0	182.9	315.3	186.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-544
29	G	lossen	311.0	182.9	309.0	184.9	314.2	186.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
30	G	lossen	309.0	184.9	307.9	187.5	313.3	186.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
31	G	lossen	307.9	187.5	307.9	190.3	312.1	187.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
32	G	lossen	307.9	190.3	308.9	192.9	311.9	188.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
33	G	lossen	308.9	192.9	310.9	195.0	312.1	189.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
34	G	lossen	310.9	195.0	313.5	196.1	312.7	190.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
35	G	lossen	313.5	196.1	316.4	196.1	313.9	191.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrain-demping

Dz= Duurz-demping

mestwerk westelijke kempen bv

KENNE  
Bijlag

mestwerk westelijke kempen bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte m vld	Rf	Cp	Bf	Sl & S
			X	Y	X	Y	X	Y					
36	G	lossen	316.4	196.1	319.0	195.0	314.5	191.6	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
37	G	lossen	319.0	195.0	321.0	193.1	315.7	191.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
38	G	lossen	321.0	193.1	322.1	190.5	316.9	191.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
39	G	lossen	322.1	190.5	322.1	187.6	318.0	190.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
40	G	lossen	322.1	187.6	321.1	185.0	318.1	189.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
41	G	lossen	321.1	185.0	319.1	183.0	317.8	188.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
42	G	lossen	319.1	183.0	316.5	181.9	317.3	187.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
43	G	lossen	316.5	181.9	313.7	181.9	316.4	186.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- 28&4
44	G	lossen	311.9	185.8	318.1	185.8	311.9	191.7	0.0	6.0	0.8	0.0	- 28&-
45	G	calamiteitenbuffer	311.3	166.2	309.3	168.2	314.2	169.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- -6&6
46	G	calamiteitenbuffer	309.3	168.2	308.2	170.8	313.2	169.9	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
47	G	calamiteitenbuffer	308.2	170.8	308.2	173.7	312.4	170.9	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
48	G	calamiteitenbuffer	308.2	173.7	309.2	176.3	311.9	172.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
49	G	calamiteitenbuffer	309.2	176.3	311.2	178.3	312.1	173.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
50	G	calamiteitenbuffer	311.2	178.3	313.8	179.4	313.0	174.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
51	G	calamiteitenbuffer	313.8	179.4	316.7	179.4	313.9	175.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
52	G	calamiteitenbuffer	316.7	179.4	319.3	178.4	314.9	175.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
53	G	calamiteitenbuffer	319.3	178.4	321.3	176.4	315.9	174.9	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
54	G	calamiteitenbuffer	321.3	176.4	322.4	173.8	316.7	174.5	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
55	G	calamiteitenbuffer	322.4	173.8	322.4	171.0	317.5	173.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
56	G	calamiteitenbuffer	322.4	171.0	321.4	168.3	318.1	172.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
57	G	calamiteitenbuffer	321.4	168.3	319.4	166.3	318.1	171.6	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
58	G	calamiteitenbuffer	319.4	166.3	316.8	165.2	317.5	170.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
59	G	calamiteitenbuffer	316.8	165.2	314.0	165.2	316.8	169.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
60	G	calamiteitenbuffer	314.0	165.2	311.3	166.2	315.7	169.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 45&6
61	G	calamiteitenbuffer	312.0	169.4	317.8	169.4	312.0	175.3	0.0	6.0	0.8	0.0	- 45&-
62	G	concentraat	287.3	164.9	283.8	168.3	291.9	169.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- -6&7
63	G	concentraat	283.8	168.3	281.9	172.8	291.2	171.5	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
64	G	concentraat	281.9	172.8	281.8	177.7	289.5	172.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
65	G	concentraat	281.8	177.7	283.7	182.2	289.2	174.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
66	G	concentraat	283.7	182.2	287.1	185.7	289.3	176.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
67	G	concentraat	287.1	185.7	291.6	187.6	290.3	178.2	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
68	G	concentraat	291.6	187.6	296.5	187.7	291.6	180.1	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
69	G	concentraat	296.5	187.7	301.0	185.8	293.5	180.4	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7
70	G	concentraat	301.0	185.8	304.5	182.4	295.8	180.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- 62&7

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

mestwerk westelijke kempen bv

KENNES  
Bijlage

mestwerk westelijke kempen bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	Wld	Cbj				
71	G	concentraat	304.5	182.4	306.4	177.9	296.9	179.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
72	G	concentraat	306.4	177.9	306.4	173.1	297.9	177.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
73	G	concentraat	306.4	173.1	304.6	168.5	298.9	176.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
74	G	concentraat	304.6	168.5	301.2	165.0	298.7	174.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
75	G	concentraat	301.2	165.0	296.7	163.1	298.1	172.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
76	G	concentraat	296.7	163.1	291.8	163.1	296.6	171.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
77	G	concentraat	291.8	163.1	287.3	164.9	294.7	170.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
78	G	concentraat	289.1	170.9	298.4	170.9	289.2	180.5	0.0	5.0	0.8	0.0	-	62&-
79	G	vooropslag	287.3	192.3	283.8	195.7	293.4	198.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&95
80	G	vooropslag	283.8	195.7	281.9	200.2	291.2	198.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
81	G	vooropslag	281.9	200.2	281.8	205.1	290.3	200.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
82	G	vooropslag	281.8	205.1	283.7	209.6	289.8	201.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
83	G	vooropslag	283.7	209.6	287.1	213.1	289.8	203.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
84	G	vooropslag	287.1	213.1	291.6	215.0	290.1	205.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
85	G	vooropslag	291.6	215.0	296.5	215.0	291.6	207.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
86	G	vooropslag	296.5	215.0	301.0	213.2	293.5	207.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
87	G	vooropslag	301.0	213.2	304.5	209.8	295.7	207.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
88	G	vooropslag	304.5	209.8	306.4	205.3	297.4	206.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
89	G	vooropslag	306.4	205.3	306.4	200.4	298.8	205.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
90	G	vooropslag	306.4	200.4	304.6	195.9	299.0	203.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
91	G	vooropslag	304.6	195.9	301.2	192.4	299.3	201.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
92	G	vooropslag	301.2	192.4	296.7	190.5	298.0	199.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
93	G	vooropslag	296.7	190.5	291.8	190.4	296.6	199.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
94	G	vooropslag	291.8	190.4	287.3	192.3	295.0	198.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
95	G	vooropslag	289.5	198.4	299.5	198.4	289.5	207.6	0.0	5.0	0.8	0.0	-	79&-
96	G	woning	243.6	275.0	257.1	281.5	240.3	231.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
97	G	bedrijf kennes	173.5	190.7	201.0	190.7	173.5	210.2	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
98	G	woning kennes	176.3	133.4	196.3	133.4	176.3	148.4	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
99	G	bedrijf kennes	224.0	133.4	224.1	190.9	250.9	133.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	100&-
100	G	bedrijf kennes	261.5	133.4	261.5	157.2	250.8	133.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	99&-
101	G	woning	361.7	-1.6	387.8	1.1	356.0	51.8	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
102	G	woning	365.8	60.3	385.8	60.3	365.8	105.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
103	G	woning	325.3	103.3	337.3	103.3	325.3	97.1	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&106
104	G	woning	360.3	97.1	325.4	97.2	360.3	86.5	0.0	6.0	0.8	0.0	-	103&106
105	G	woning	335.3	76.6	360.5	76.7	335.3	86.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	103&106

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Damp-demping

mestwerk westelijke kempen bv

KENNE  
Bijlage

mestwerk westelijke kempen bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvld Obj	Rf	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
106	G	woning	350.3	60.3	360.3	60.3	350.3	76.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	103&-
107	G	woning	395.2	224.5	401.0	209.3	399.9	226.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
108	G	woning	402.8	227.1	416.9	232.3	408.3	211.8	0.0	6.0	0.8	0.0	-	109&-
109	G	woning	417.7	215.3	420.3	208.2	422.4	217.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	108&-
110	B	groenzone	223.5	225.2	261.0	225.2	223.5	221.1	-	-	-	-	0.6	-&-
111	B	groenzone	304.5	221.0	331.7	220.8	304.6	237.9	-	-	-	-	0.6	-&-
112	B	verharde weg meerleseweg	-0.6	109.6	486.6	109.6	-0.6	121.6	-	-	-	-	0.1	-&-
113	B	groenzone	-0.6	109.6	486.6	109.6	-0.6	106.2	-	-	-	-	0.4	-&-
114	B	groenzone	-0.6	121.6	474.1	121.6	-0.6	130.2	-	-	-	-	0.4	-&-
115	Dv	bomen langs weg	-0.6	109.6	486.6	109.6	-0.6	106.2	0.0	5.0	-	-	-	-&-
116	Dv	bomen langs weg	-0.6	121.6	474.1	121.6	-0.6	126.9	0.0	5.0	-	-	-	-&-
117	B	bodemgebied	421.8	121.8	389.3	211.1	431.2	125.2	-	-	-	-	0.7	-&-
118	B	bodemgebied	389.3	211.1	326.6	271.9	397.3	219.3	-	-	-	-	0.7	-&-
119	B	bodemgebied	334.7	278.0	319.6	307.6	325.8	273.5	-	-	-	-	0.7	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodengebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk westelijke kempen bv

KENNES  
Bijlage

estwerk westelijke kempen bv

verzicht demping-gebieden

Oj S Omschrijving	Octaafbanden dempingsgebieden								Eenheid[]	
	31	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
115 Dv bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]
116 Dv bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk westelijke kempen bv

mestwerk westelijke kempen bv

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
1	G	mesthal	vrachtwagen op meerleseweg	248.9	115.6	0.0	0.8	-/-	*	*
2	G	mesthal	vrachtwagen op meerleseweg	289.2	119.0	0.0	0.8	-/-	*	*
3	G	mesthal	vrachtwagen op meerleseweg	315.6	128.9	0.0	0.8	-/-	*	*
4	G	mesthal	vrachtwagen naar terrein	328.8	153.1	0.0	0.8	-/-	*	*
5	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	329.0	190.6	0.0	0.8	-/-	*	*
6	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	302.2	218.0	0.0	0.8	-/-	*	*
7	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	277.0	190.6	0.0	0.8	-/-	*	*
8	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	302.2	159.3	0.0	0.8	-/-	*	*
9	G	mesthal	lossen vrachtwagen	323.8	186.4	0.0	0.8	-/-	*	*
10	G	mesthal	dak verwerkingshal	243.8	202.1	0.0	6.5	4/-	*	*
11	G	mesthal	dak verwerkingshal	243.8	210.1	0.0	6.5	5/-	*	*
12	G	mesthal	achtergevel verwerkingshal	223.4	206.1	0.0	4.0	1/-	*	*
13	G	mesthal	zijgevel verwerkingshal	243.8	197.7	0.0	3.0	1/-	*	*
14	G	mesthal	voorgevel verwerkingshal	264.2	206.1	0.0	6.0	1/-	*	*
15	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	264.2	202.1	0.0	3.0	1/-	*	*
16	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	264.2	210.2	0.0	3.0	1/-	*	*
17	G	mesthal	dak biologie	243.8	217.3	0.0	5.0	-/-	*	*
18	G	mesthal	zijgevel biologie	243.8	220.9	0.0	1.5	7/-	*	*
19	G	mesthal	sproeiers effluentvijver	322.6	227.6	0.0	0.2	-/-	*	*

N = non-actief    G = Gewoon  
\* = alzijdige uitstraling

mestwerk westelijke kempen bv

KENNES  
Bijlage

mestwerk westelijke kempen bv

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
2	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
3	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
4	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	22.2	-	-
5	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
6	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
7	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
8	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	20.5	-	-
9	G	0.0	90.0	97.8	94.3	94.4	90.2	83.0	75.5	0.0	101.4	2.7	-	-
10	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
11	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
12	G	0.0	53.9	64.0	66.5	66.9	67.1	61.3	52.1	0.0	72.7	0.0	0.0	0.0
13	G	0.0	55.2	65.3	67.8	68.2	68.4	62.6	53.4	0.0	74.0	0.0	0.0	0.0
14	G	0.0	52.3	62.4	64.9	65.3	65.5	59.7	50.5	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0
15	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
16	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
17	G	0.0	42.8	50.9	56.9	55.6	52.5	52.0	48.0	0.0	61.4	0.0	0.0	0.0
18	G	0.0	19.9	27.0	30.5	27.9	22.1	17.3	12.1	0.0	34.1	0.0	0.0	0.0
19	G	0.0	78.5	75.0	75.0	77.0	76.0	73.0	71.5	0.0	84.1	0.0	0.0	0.0

N = non-actief    G = Gewoon  
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

mestwerk westelijke kempen bv

KENNE  
Bijlaag

mestwerk westelijke kempen bv

Situatie : 1  
 Beschrijving : mestwerk westelijke kempen bv  
 Bodem-factor : 0.3  
 Raster vanaf punt 100.0, -50.0 t/m punt 650.0, 350.0  
 Stap X-as : 50.0 Maaiveldhoogte : 0.00  
 Stap Y-as : 50.0 Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.00  
 Aantal punten: 108  
 Niet actief :  
 Bronnen : 1-19  
 Objecten : 1-119  
 Reflecties : 1-119



estwerk westelijke kempen bv

KENNES  
Bijlage

estwerk westelijke kempen bv

asternummer : 1

aaiveldhoogte : 0.0  
 oogte t.o.v. maaiveld : 5.0

nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	100.0	-50.0	33.5	21.2	21.2	33.5
2	150.0	-50.0	35.9	23.4	23.4	35.9
3	200.0	-50.0	35.6	23.1	23.1	35.6
4	250.0	-50.0	36.7	21.8	21.8	36.7
5	300.0	-50.0	37.9	22.4	22.4	37.9
6	350.0	-50.0	37.4	22.5	22.5	37.4
7	400.0	-50.0	37.9	21.6	21.6	37.9
8	450.0	-50.0	36.1	21.5	21.5	36.1
9	500.0	-50.0	37.4	23.4	23.4	37.4
10	550.0	-50.0	36.9	22.6	22.6	36.9
11	600.0	-50.0	37.4	20.8	20.8	37.4
12	650.0	-50.0	37.4	21.1	21.1	37.4
13	100.0	0.0	34.6	20.8	20.8	34.6
14	150.0	0.0	36.1	23.3	23.3	36.1
15	200.0	0.0	37.8	25.3	25.3	37.8
16	250.0	0.0	38.9	25.4	25.4	38.9
17	300.0	0.0	40.6	24.0	24.0	40.6
18	350.0	0.0	38.4	23.8	23.8	38.4
19	400.0	0.0	41.5	23.9	23.9	41.5
20	450.0	0.0	38.3	24.6	24.6	38.3
21	500.0	0.0	39.6	24.5	24.5	39.6
22	550.0	0.0	39.8	22.6	22.6	39.8
23	600.0	0.0	39.1	22.5	22.5	39.1
24	650.0	0.0	37.7	21.8	21.8	37.7
25	100.0	50.0	36.7	22.4	22.4	36.7
26	150.0	50.0	38.0	24.1	24.1	38.0
27	200.0	50.0	39.9	25.5	25.5	39.9
28	250.0	50.0	42.4	27.5	27.5	42.4
29	300.0	50.0	43.9	24.8	24.8	43.9
30	350.0	50.0	40.1	24.5	24.5	40.1
31	400.0	50.0	38.1	23.5	23.5	38.1
32	450.0	50.0	42.8	26.7	26.7	42.8
33	500.0	50.0	42.4	24.6	24.6	42.4
34	550.0	50.0	40.7	24.4	24.4	40.7
35	600.0	50.0	39.2	24.9	24.9	39.2
36	650.0	50.0	37.9	23.5	23.5	37.9
37	100.0	100.0	38.0	24.0	24.0	38.0
38	150.0	100.0	40.2	26.1	26.1	40.2

ustrielawaai - versie: V5.0/e

24 mei 1995 - 15:11 uur

mestwerk westelijke kempen bv

KENNES  
Bijlage

mestwerk westelijke kempen bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0  
Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39	200.0	100.0	44.2	28.9	28.9	44.2
40	250.0	100.0	51.4	28.8	28.8	51.4
41	300.0	100.0	51.1	30.7	30.7	51.1
42	350.0	100.0	52.2	33.0	33.0	52.2
43	400.0	100.0	47.6	30.0	30.0	47.6
44	450.0	100.0	45.6	28.2	28.2	45.6
45	500.0	100.0	42.9	27.4	27.4	42.9
46	550.0	100.0	41.1	25.4	25.4	41.1
47	600.0	100.0	39.2	23.0	23.0	39.2
48	650.0	100.0	37.8	22.9	22.9	37.8
49	100.0	150.0	36.9	26.0	26.0	36.9
50	150.0	150.0	37.4	28.9	28.9	38.9
51	200.0	150.0	43.5	33.6	33.6	43.6
52	250.0	150.0	45.2	34.1	34.1	45.2
53	300.0	150.0	57.6	33.6	33.6	57.6
54	350.0	150.0	58.0	37.0	37.0	58.0
55	400.0	150.0	51.6	33.1	33.1	51.6
56	450.0	150.0	46.0	28.9	28.9	46.0
57	500.0	150.0	43.4	28.4	28.4	43.4
58	550.0	150.0	41.8	26.2	26.2	41.8
59	600.0	150.0	40.2	25.9	25.9	40.2
60	650.0	150.0	37.4	24.9	24.9	37.4
61	100.0	200.0	33.5	27.1	27.1	37.1
62	150.0	200.0	35.7	29.8	29.8	39.8
63	200.0	200.0	39.8	35.0	35.0	45.0
64	250.0	200.0	niet berekend			
65	300.0	200.0	55.4	42.7	42.7	55.4
66	350.0	200.0	60.8	43.9	43.9	60.8
67	400.0	200.0	52.1	36.2	36.2	52.1
68	450.0	200.0	46.0	29.1	29.1	46.0
69	500.0	200.0	42.3	25.4	25.4	42.3
70	550.0	200.0	39.8	23.8	23.8	39.8
71	600.0	200.0	38.2	22.4	22.4	38.2
72	650.0	200.0	36.7	21.2	21.2	36.7
73	100.0	250.0	33.6	30.0	30.0	40.0
74	150.0	250.0	34.8	31.0	31.0	41.0
75	200.0	250.0	38.7	35.1	35.1	45.1
76	250.0	250.0	44.3	39.8	39.8	49.8

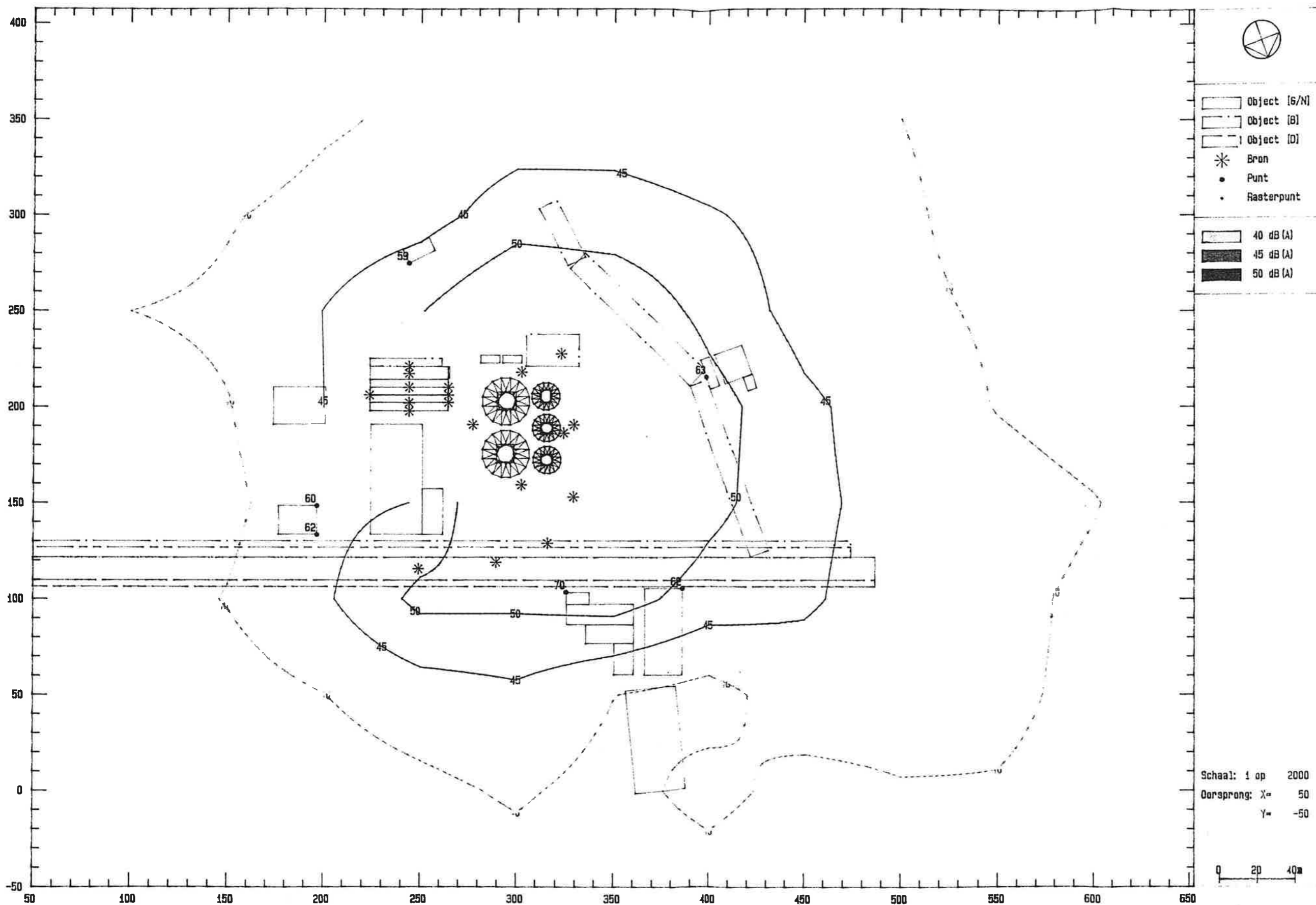
stwerk westelijke kempen bv

stwerk westelijke kempen bv

sternummer : 1

maiveldhoogte : 0.0  
 hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
77	300.0	250.0	50.6	45.9	45.9	55.9
78	350.0	250.0	53.8	44.4	44.4	54.4
79	400.0	250.0	48.3	35.8	35.8	48.3
80	450.0	250.0	43.1	30.7	30.7	43.1
81	500.0	250.0	40.9	28.1	28.1	40.9
82	550.0	250.0	39.4	25.4	25.4	39.4
83	600.0	250.0	38.2	23.7	23.7	38.2
84	650.0	250.0	37.7	22.4	22.4	37.7
85	100.0	300.0	32.4	26.5	26.5	36.5
86	150.0	300.0	34.8	29.6	29.6	39.6
87	200.0	300.0	36.5	31.8	31.8	41.8
88	250.0	300.0	40.1	33.1	33.1	43.1
89	300.0	300.0	44.2	37.5	37.5	47.5
90	350.0	300.0	46.9	36.8	36.8	46.9
91	400.0	300.0	45.4	32.5	32.5	45.4
92	450.0	300.0	43.2	29.9	29.9	43.2
93	500.0	300.0	40.6	27.5	27.5	40.6
94	550.0	300.0	38.4	25.7	25.7	38.4
95	600.0	300.0	36.5	24.2	24.2	36.5
96	650.0	300.0	35.9	22.9	22.9	35.9
97	100.0	350.0	32.4	26.3	26.3	36.3
98	150.0	350.0	33.8	26.4	26.4	36.4
99	200.0	350.0	35.8	29.2	29.2	39.2
00	250.0	350.0	38.0	31.2	31.2	41.2
01	300.0	350.0	39.9	32.3	32.3	42.3
02	350.0	350.0	42.8	31.5	31.5	42.8
03	400.0	350.0	41.6	29.6	29.6	41.6
04	450.0	350.0	41.9	27.7	27.7	41.9
05	500.0	350.0	40.0	26.7	26.7	40.0
06	550.0	350.0	38.5	25.0	25.0	38.5
07	600.0	350.0	37.1	24.0	24.0	37.1
08	650.0	350.0	35.5	22.8	22.8	35.5



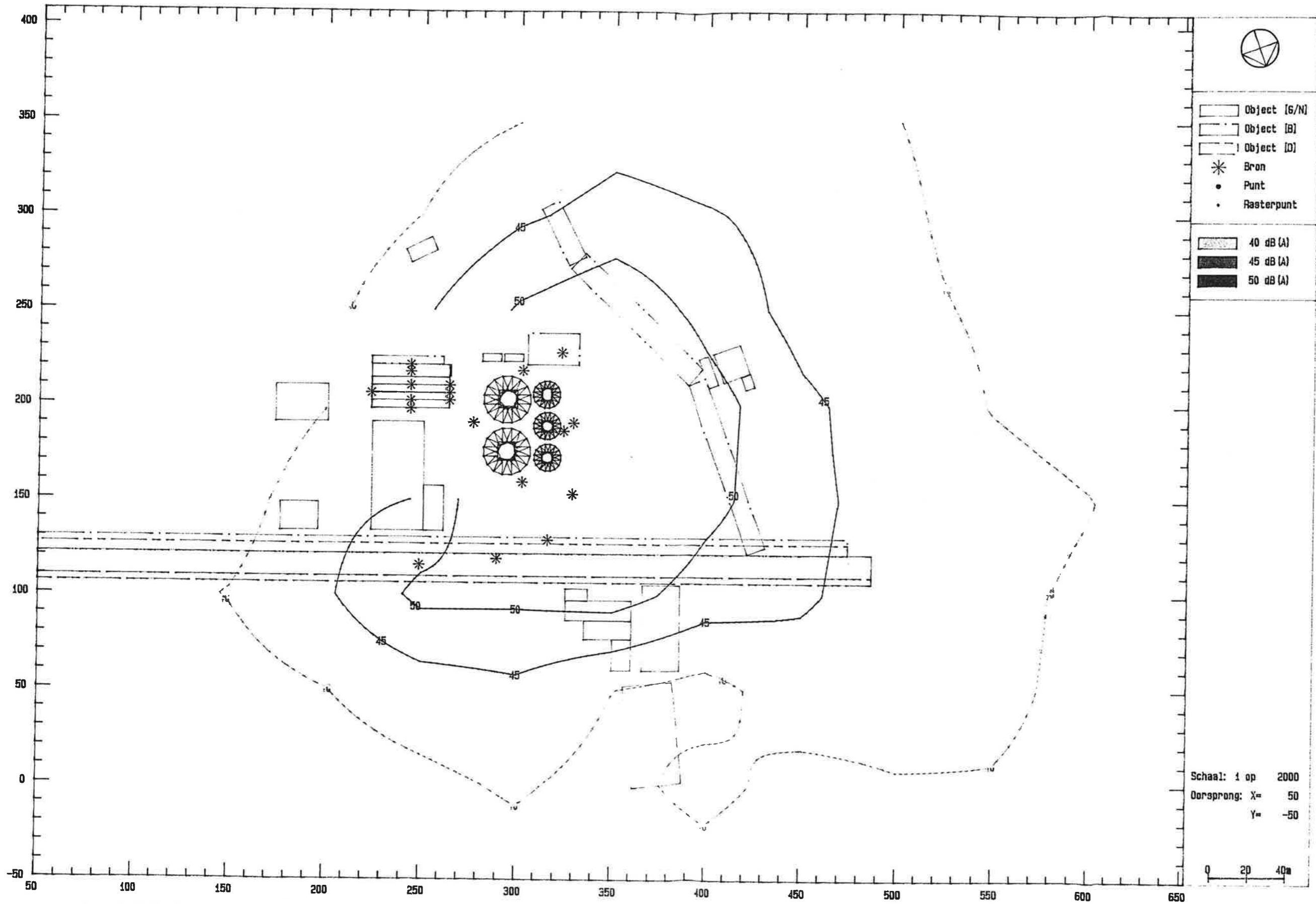
mestwerk westelijke kempen bv  
 piekbelasting dagperiode en contouren Etmaal-waarden

Etmaal-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



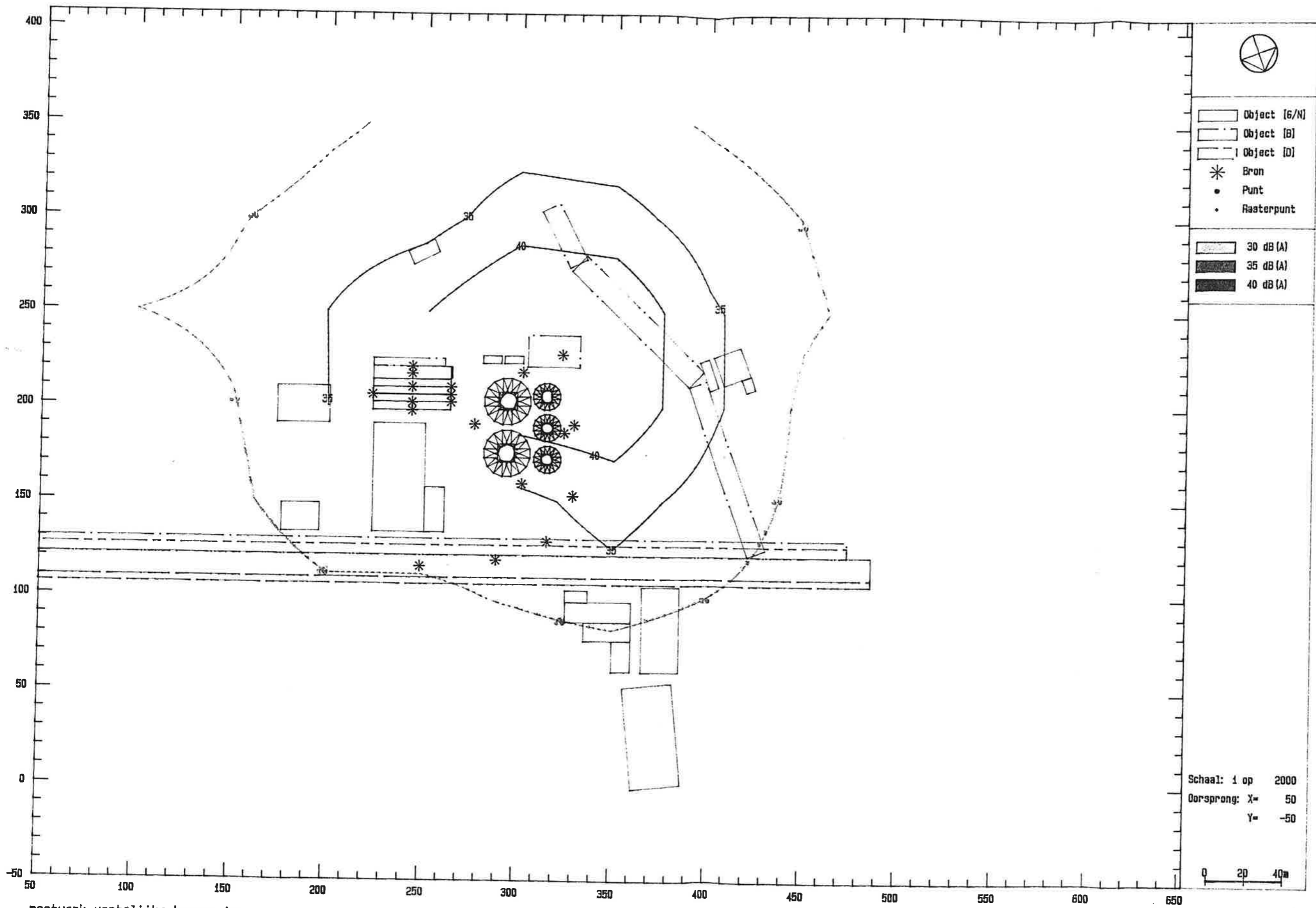
mestwerk westelijke kempen by  
contouren Dag-waarden

Dag-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



mestwerk westelijke kempen by  
contouren Nacht-waarden

Nacht-waarden in dB(A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995

#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)

stwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

stwerk oostelijke kempen bv

zicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte				S1 & S2	
		X	Y	X	Y	X	Y	mvlid	Rf	Cp	Bf		
1 G	verwerkingshal	129.4	187.4	129.4	218.0	105.0	187.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-610
2 G	nok verwerkingshal	117.0	187.4	117.3	187.4	117.0	218.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	1&10
3 G	dak verwerkingshal	105.0	187.4	111.0	187.4	105.0	218.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&10
4 G	dak verwerkingshal	111.0	187.4	117.0	187.4	111.0	218.0	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&10
5 G	dak verwerkingshal	117.3	187.4	123.0	187.4	117.3	218.0	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&10
6 G	dak verwerkingshal	123.0	187.4	129.4	187.4	123.0	218.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&10
7 G	biologie	105.0	187.4	105.0	218.0	98.4	187.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&10
8 G	controlekamer	98.4	186.5	104.2	186.5	98.4	187.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&10
9 G	aanliggende hal	105.0	218.0	129.4	218.0	105.0	244.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&10
0 G	nok aanliggende hal	117.0	218.0	117.3	218.0	117.0	244.3	0.0	8.0	0.8	0.0	-	1&-
1 G	calamiteitencontainer	51.1	177.6	61.1	177.6	51.1	181.6	0.0	2.5	0.8	0.0	-	12&-
2 G	calamiteitencontainer	51.1	182.6	61.1	182.6	51.1	186.6	0.0	2.5	0.8	0.0	-	11&-
3 G	nishut	97.0	225.9	104.5	225.9	97.0	240.9	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
4 G	concentraat	81.6	149.5	78.9	152.3	85.5	153.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&30
5 G	concentraat	78.9	152.3	77.4	155.9	84.2	154.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
6 G	concentraat	77.4	155.9	77.4	159.8	83.2	155.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
7 G	concentraat	77.4	159.8	78.9	163.4	83.0	157.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
8 G	concentraat	78.9	163.4	81.6	166.1	82.8	159.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
9 G	concentraat	81.6	166.1	85.2	167.6	83.7	161.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
0 G	concentraat	85.2	167.6	89.1	167.6	85.2	162.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
1 G	concentraat	89.1	167.6	92.7	166.1	87.1	162.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
2 G	concentraat	92.7	166.1	95.5	163.4	88.5	161.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
3 G	concentraat	95.5	163.4	97.0	159.8	90.1	161.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
4 G	concentraat	97.0	159.8	97.0	155.9	91.0	159.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
5 G	concentraat	97.0	155.9	95.5	152.3	91.9	158.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
6 G	concentraat	95.5	152.3	92.7	149.5	91.3	156.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
7 G	concentraat	92.7	149.5	89.1	148.0	90.5	154.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
8 G	concentraat	89.1	148.0	85.2	148.0	89.1	153.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
9 G	concentraat	85.2	148.0	81.6	149.5	87.4	153.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	14&30
0 G	concentraat	82.9	153.7	91.3	153.6	83.0	162.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	14&-
1 G	concentraat 2	98.4	159.8	99.9	163.4	103.3	157.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&47
2 G	concentraat 2	99.9	163.4	102.7	166.2	103.8	159.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	31&47
3 G	concentraat 2	102.7	166.2	106.3	167.7	104.8	161.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	31&47
4 G	concentraat 2	106.3	167.7	110.2	167.7	106.3	161.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	31&47
5 G	concentraat 2	110.2	167.7	113.8	166.2	108.0	162.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	31&47

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodengebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping



mestwerk oostelijke kempen

mestwerk oostelijke kempen bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlld	Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y					
36	G	concentraat 2	113.8	166.2	116.5	163.4	109.7	162.1	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
37	G	concentraat 2	116.5	163.4	118.0	159.8	111.0	161.1	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
38	G	concentraat 2	118.0	159.8	118.0	155.9	112.0	159.8	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
39	G	concentraat 2	118.0	155.9	116.5	152.3	112.5	158.2	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
40	G	concentraat 2	116.5	152.3	113.8	149.5	112.2	156.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
41	G	concentraat 2	113.8	149.5	110.2	148.1	111.6	154.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
42	G	concentraat 2	110.2	148.1	106.3	148.1	110.2	154.0	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
43	G	concentraat 2	106.3	148.1	102.7	149.5	108.6	153.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
44	G	concentraat 2	102.7	149.5	99.9	152.3	107.1	153.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
45	G	concentraat 2	99.9	152.3	98.4	155.9	105.4	154.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
46	G	concentraat 2	98.4	155.9	98.4	159.8	104.7	155.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 31&47
47	G	concentraat 2	104.3	153.7	112.5	153.7	104.3	162.2	0.0	5.0	0.8	0.0	- 31&-
48	G	vooropslag	32.8	154.1	30.6	159.6	41.4	157.5	0.0	4.5	0.8	0.0	- -&64
49	G	vooropslag	30.6	159.6	30.6	165.5	39.0	159.6	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
50	G	vooropslag	30.6	165.5	32.9	170.9	38.8	162.1	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
51	G	vooropslag	32.9	170.9	37.0	175.0	39.1	164.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
52	G	vooropslag	37.0	175.0	42.4	177.3	40.2	167.3	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
53	G	vooropslag	42.4	177.3	48.3	177.3	42.4	168.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
54	G	vooropslag	48.3	177.3	53.7	175.0	45.2	169.9	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
55	G	vooropslag	53.7	175.0	57.8	170.9	48.1	169.5	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
56	G	vooropslag	57.8	170.9	60.1	165.5	50.3	167.8	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
57	G	vooropslag	60.1	165.5	60.1	159.6	51.9	165.5	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
58	G	vooropslag	60.1	159.6	57.8	154.2	52.4	162.8	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
59	G	vooropslag	57.8	154.2	53.7	150.1	51.6	160.4	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
60	G	vooropslag	53.7	150.1	48.3	147.9	50.3	158.3	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
61	G	vooropslag	48.3	147.9	42.4	147.9	48.3	157.2	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
62	G	vooropslag	42.4	147.9	37.0	150.1	45.9	156.4	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
63	G	vooropslag	37.0	150.1	32.9	154.2	43.7	156.7	0.0	4.5	0.8	0.0	- 48&64
64	G	vooropslag	38.6	156.8	52.2	156.8	38.6	169.3	0.0	5.0	0.8	0.0	- 48&-
65	G	sedimentatie	65.3	186.1	64.2	188.7	69.8	187.9	0.0	5.5	0.8	0.0	- -&81
66	G	sedimentatie	64.2	188.7	64.2	191.5	69.0	188.6	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
67	G	sedimentatie	64.2	191.5	65.3	194.1	68.5	189.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
68	G	sedimentatie	65.3	194.1	67.4	196.1	68.5	190.9	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
69	G	sedimentatie	67.4	196.1	70.0	197.2	69.0	192.0	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
70	G	sedimentatie	70.0	197.2	72.8	197.1	69.9	192.8	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81

N = Non-actief  
Db= Bebouwings-demping

G = Gewoon  
Dv= Vegetatie-demping

B = Bodengebied  
Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

stwerk oostelijke kempen

stwerk oostelijke kempen bv

zicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlid	Rf	Cp	Bf	S1 & S2
		X	Y	X	Y	X	Y					
1	G sedimentatie	72.8	197.1	75.4	196.0	71.1	193.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
2	G sedimentatie	75.4	196.0	77.4	194.0	72.0	192.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
3	G sedimentatie	77.4	194.0	78.5	191.4	72.9	192.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
4	G sedimentatie	78.5	191.4	78.4	188.6	73.9	191.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
5	G sedimentatie	78.4	188.6	77.3	186.0	74.4	190.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
6	G sedimentatie	77.3	186.0	75.3	184.0	74.1	189.3	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
7	G sedimentatie	75.3	184.0	72.7	182.9	73.6	188.2	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
8	G sedimentatie	72.7	182.9	69.8	182.9	72.7	187.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
9	G sedimentatie	69.8	182.9	67.2	184.0	71.6	187.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
0	G sedimentatie	67.2	184.0	65.3	186.1	70.7	187.4	0.0	5.5	0.8	0.0	- 65&81
1	G sedimentatie	68.7	187.2	74.1	187.2	68.7	193.1	0.0	6.0	0.8	0.0	- 65&-
2	G lossen	81.5	185.7	80.2	188.8	87.0	187.9	0.0	3.5	0.8	0.0	- -&98
3	G lossen	80.2	188.8	80.3	192.2	85.9	188.8	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
4	G lossen	80.3	192.2	81.6	195.4	85.6	189.9	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
5	G lossen	81.6	195.4	84.0	197.7	85.6	191.3	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
6	G lossen	84.0	197.7	87.2	199.0	86.2	192.3	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
7	G lossen	87.2	199.0	90.6	199.0	87.1	193.6	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
8	G lossen	90.6	199.0	93.7	197.6	88.3	193.7	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
9	G lossen	93.7	197.6	96.1	195.2	89.8	193.8	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
0	G lossen	96.1	195.2	97.3	192.1	90.8	193.1	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
1	G lossen	97.3	192.1	97.3	188.7	91.7	192.1	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
2	G lossen	97.3	188.7	96.0	185.6	92.2	190.8	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
3	G lossen	96.0	185.6	93.5	183.2	92.4	189.2	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
4	G lossen	93.5	183.2	90.4	181.9	91.6	188.0	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
5	G lossen	90.4	181.9	87.0	181.9	90.4	187.0	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
6	G lossen	87.0	181.9	83.9	183.3	88.9	186.5	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
7	G lossen	83.9	183.3	81.5	185.7	87.6	186.9	0.0	3.5	0.8	0.0	- 82&98
8	G lossen	85.5	186.8	92.0	186.8	85.5	193.6	0.0	4.0	0.8	0.0	- 82&-
9	G calamiteitenbuffer	71.7	201.9	69.7	203.9	74.9	205.1	0.0	5.5	0.8	0.0	- -&115
0	G calamiteitenbuffer	69.7	203.9	68.7	206.5	73.7	205.5	0.0	5.5	0.8	0.0	- 99&115
1	G calamiteitenbuffer	68.7	206.5	68.7	209.4	72.8	206.5	0.0	5.5	0.8	0.0	- 99&115
2	G calamiteitenbuffer	68.7	209.4	69.8	212.0	72.5	207.7	0.0	5.5	0.8	0.0	- 99&115
3	G calamiteitenbuffer	69.8	212.0	71.8	213.9	72.7	209.0	0.0	5.5	0.8	0.0	- 99&115
4	G calamiteitenbuffer	71.8	213.9	74.4	215.0	73.6	209.6	0.0	5.5	0.8	0.0	- 99&115
5	G calamiteitenbuffer	74.4	215.0	77.3	215.0	74.4	210.5	0.0	5.5	0.8	0.0	- 99&115

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodengebied  
Db= Behouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk oostelijke kempen

mestwerk oostelijke kempen bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
106	G	calamiteitenbuffer	77.3	215.0	79.9	213.9	75.6	211.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
107	G	calamiteitenbuffer	79.9	213.9	81.9	211.9	76.7	210.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
108	G	calamiteitenbuffer	81.9	211.9	82.9	209.2	77.9	210.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
109	G	calamiteitenbuffer	82.9	209.2	82.9	206.4	78.6	209.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
110	G	calamiteitenbuffer	82.9	206.4	81.8	203.8	78.7	208.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
111	G	calamiteitenbuffer	81.8	203.8	79.8	201.8	78.8	206.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
112	G	calamiteitenbuffer	79.8	201.8	77.1	200.8	78.0	206.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
113	G	calamiteitenbuffer	77.1	200.8	74.3	200.8	77.2	205.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
114	G	calamiteitenbuffer	74.3	200.8	71.7	201.9	76.3	205.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	99&115
115	G	calamiteitenbuffer	72.6	205.2	78.8	205.2	72.6	210.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	99&-
116	G	destillaat	86.7	213.7	88.3	215.1	89.1	211.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	-&132
117	G	destillaat	88.3	215.1	90.2	215.9	89.5	212.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
118	G	destillaat	90.2	215.9	92.3	215.9	90.2	212.6	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
119	G	destillaat	92.3	215.9	94.3	215.1	91.2	213.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
120	G	destillaat	94.3	215.1	95.8	213.6	92.1	212.9	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
121	G	destillaat	95.8	213.6	96.6	211.6	92.7	212.3	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
122	G	destillaat	96.6	211.6	96.6	209.5	93.2	211.6	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
123	G	destillaat	96.6	209.5	95.7	207.5	93.8	210.6	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
124	G	destillaat	95.7	207.5	94.2	206.0	93.3	210.0	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
125	G	destillaat	94.2	206.0	92.2	205.3	92.9	209.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
126	G	destillaat	92.2	205.3	90.1	205.3	92.3	208.5	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
127	G	destillaat	90.1	205.3	88.2	206.1	91.4	208.2	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
128	G	destillaat	88.2	206.1	86.7	207.6	90.5	208.4	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
129	G	destillaat	86.7	207.6	85.9	209.6	89.6	208.8	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
130	G	destillaat	85.9	209.6	85.9	211.7	89.1	209.5	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
131	G	destillaat	85.9	211.7	86.7	213.7	89.0	210.4	0.0	3.5	0.8	0.0	-	116&132
132	G	destillaat	88.9	208.4	93.4	208.4	88.9	212.9	0.0	4.0	0.8	0.0	-	116&-
133	G	schuur bestaand	170.7	156.0	208.1	156.0	170.7	185.2	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&136
134	G	schuur bestaand	154.0	185.2	208.1	185.2	154.0	201.9	0.0	5.0	0.8	0.0	-	133&136
135	G	schuur bestaand	208.1	175.2	214.8	175.2	208.1	207.7	0.0	5.0	0.8	0.0	-	133&136
136	G	schuur bestaand	202.3	207.7	202.3	201.9	208.1	207.7	0.0	5.0	0.8	0.0	-	133&-
137	G	veldschuur	154.0	230.2	208.1	230.2	154.0	244.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
138	G	woning houbraken	220.6	230.2	230.2	230.2	220.6	241.8	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
139	G	woning	233.8	280.1	233.8	289.6	209.9	280.1	0.0	6.0	0.8	0.0	-	140&-
140	G	woning	209.9	277.9	221.6	277.9	209.9	280.1	0.0	6.0	0.8	0.0	-	139&-

N = Non-actief  
Db= Bebouwings-demping

G = Gewoon  
Dv= Vegetatie-demping

B = Bodemgebied  
Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

estwerk oostelijke kempen bv

verzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlld	Rf	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						Obj
141	G	woning	222.1	40.5	222.1	56.2	228.8	40.5	0.0	6.0	0.8	0.0	- 142&-	
142	G	woning	228.8	48.1	238.6	48.1	228.8	21.8	0.0	6.0	0.8	0.0	- 141&-	
143	B	groenzone	24.9	133.8	24.9	180.3	28.9	133.8	-	-	-	-	0.6 -&-	
144	B	groenzone	24.9	180.3	43.9	191.3	26.9	176.8	-	-	-	-	0.6 -&-	
145	B	groenzone	43.9	191.3	45.6	218.0	62.7	190.1	-	-	-	-	0.6 -&-	
146	B	groenzone	70.5	143.4	119.2	143.5	70.5	133.6	-	-	-	-	0.6 -&-	
147	B	groenzone	61.0	143.4	28.7	143.5	61.0	133.6	-	-	-	-	0.6 -&-	
148	B	zandpad	-0.4	127.6	243.5	127.6	-0.4	133.6	-	-	-	-	0.2 -&-	
149	B	verharde weg bredasedijk	258.5	13.6	258.5	282.8	248.5	13.6	-	-	-	-	0.0 -&-	
150	Dv	bomen langs weg	164.7	127.6	248.9	127.6	164.7	117.7	0.0	6.0	-	-	-	-&-
151	Dv	bomen langs weg	248.9	117.8	248.5	-0.4	242.4	117.8	0.0	6.0	-	-	-	-&-
152	Dv	bomen langs weg	174.3	141.5	248.9	141.3	174.3	134.6	0.0	6.0	-	-	-	-&-
153	Dv	bomen langs weg	248.5	250.2	248.5	301.7	239.8	250.2	0.0	6.0	-	-	-	-&-
154	Dv	bomen langs weg	239.8	250.5	177.6	250.5	239.8	258.1	0.0	6.0	-	-	-	-&-
155	B	terreinbestrating	234.7	141.5	234.5	250.5	129.1	141.3	-	-	-	-	0.1 -&-	

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodengebied  
Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

mestwerk oostelijke kempen bv

Overzicht demping-gebieden

Obj nr	S	Omschrijving	Octaafbanden dempingsgebieden								Eenheid[]	
			31	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
150	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]
151	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]
152	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]
153	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]
154	Dv	bomen langs weg	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	[dB]

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk oostelijke kempen

estwerk oostelijke kempen bv

erzicht brongegevens - geometrie

n	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
1	G	mesthal	vrachtwagen op zandpad	201.8	130.5	0.0	0.8	-/-	*	*
2	G	mesthal	vrachtwagen op zandpad	146.0	130.7	0.0	0.8	-/-	*	*
3	G	mesthal	vrachtwagen op zandpad	121.8	130.7	0.0	0.8	-/-	*	*
4	G	mesthal	vrachtwagen op zandpad	66.1	130.7	0.0	0.8	-/-	*	*
5	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	122.1	155.3	0.0	0.8	-/-	*	*
6	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	94.8	174.2	0.0	0.8	-/-	*	*
7	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	66.1	155.3	0.0	0.8	-/-	*	*
8	G	mesthal	lossen vrachtwagen	97.0	169.1	0.0	0.8	-/-	*	*
9	G	mesthal	dak verwerkingshal	110.9	202.7	0.0	6.5	4/-	*	*
10	G	mesthal	dak verwerkingshal	123.1	202.7	0.0	6.5	5/-	*	*
11	G	mesthal	zijgevel verwerkingshal	129.5	202.6	0.0	3.0	1/-	*	*
12	G	mesthal	voorgevel verwerkingshal	117.1	187.3	0.0	6.0	1/-	*	*
13	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	115.2	187.3	0.0	3.0	4/-	*	*
14	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	123.1	187.3	0.0	3.0	1/-	*	*
15	G	mesthal	dak biologie	101.6	205.8	0.0	5.0	-/-	*	*
16	G	mesthal	zijgevel biologie	98.3	205.8	0.0	1.5	7/-	*	*
17	G	mesthal	sproeiers effluentvijver	53.7	203.4	0.0	0.2	-/-	*	*

N = non-actief    G = Gewoon  
\* = alzijdige uitstraling

mestwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

mestwerk oostelijke kempen bv

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	27.0	-	-
2	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	27.0	-	-
3	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	27.0	-	-
4	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	27.0	-	-
5	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	25.2	-	-
6	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	25.2	-	-
7	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	25.2	-	-
8	G	0.0	90.0	97.8	94.3	94.4	90.2	83.0	75.5	0.0	101.4	6.4	-	-
9	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
10	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
11	G	0.0	55.2	65.3	67.8	68.2	68.4	62.6	53.4	0.0	74.0	0.0	0.0	0.0
12	G	0.0	53.9	64.0	66.5	66.9	67.1	61.3	52.1	0.0	72.7	0.0	0.0	0.0
13	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
14	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
15	G	0.0	42.8	50.9	56.9	55.6	52.5	52.0	48.0	0.0	61.4	0.0	0.0	0.0
16	G	0.0	19.9	27.0	30.5	27.9	22.1	17.3	12.1	0.0	34.1	0.0	0.0	0.0
17	G	0.0	78.5	75.0	75.0	77.0	76.0	73.0	71.5	0.0	84.1	0.0	0.0	0.0

N = non-actief    G = Gewoon  
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

mestwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

mestwerk oostelijke kempen bv

tuatie : 1  
schrijving : mestwerk oostelijke kempen bv  
dem-factor : 0.3  
ster vanaf punt -150.0, -50.0 t/m punt 400.0, 350.0  
ap X-as : 50.0 Maaiveldhoogte : 0.00  
ap Y-as : 50.0 Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.00  
antal punten: 108  
met actief :  
sonnen : 1-17  
objecten : 1-155  
reflecties : 1-155



mestwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

mestwerk oostelijke kempen bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0

Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	-150.0	-50.0	28.8	23.3	23.3	33.3
2	-100.0	-50.0	32.9	21.4	21.4	32.9
3	-50.0	-50.0	34.8	21.7	21.7	34.8
4	0.0	-50.0	34.0	21.7	21.7	34.0
5	50.0	-50.0	35.5	21.9	21.9	35.5
6	100.0	-50.0	36.9	23.2	23.2	36.9
7	150.0	-50.0	35.5	23.8	23.8	35.5
8	200.0	-50.0	35.3	22.9	22.9	35.3
9	250.0	-50.0	35.3	22.0	22.0	35.3
10	300.0	-50.0	34.5	20.1	20.1	34.5
11	350.0	-50.0	34.3	19.2	19.2	34.3
12	400.0	-50.0	29.9	17.8	17.8	29.9
13	-150.0	0.0	31.8	23.6	23.6	33.6
14	-100.0	0.0	31.1	24.7	24.7	34.7
15	-50.0	0.0	35.8	23.4	23.4	35.8
16	0.0	0.0	34.7	23.2	23.2	34.7
17	50.0	0.0	36.8	23.7	23.7	36.8
18	100.0	0.0	39.1	25.2	25.2	39.1
19	150.0	0.0	38.2	26.4	26.4	38.2
20	200.0	0.0	38.0	23.9	23.9	38.0
21	250.0	0.0	36.4	21.6	21.6	36.4
22	300.0	0.0	35.6	21.3	21.3	35.6
23	350.0	0.0	35.1	20.2	20.2	35.1
24	400.0	0.0	33.9	20.2	20.2	33.9
25	-150.0	50.0	33.3	25.2	25.2	35.2
26	-100.0	50.0	34.2	26.0	26.0	36.0
27	-50.0	50.0	33.7	27.4	27.4	37.4
28	0.0	50.0	39.5	25.9	25.9	39.5
29	50.0	50.0	40.0	26.3	26.3	40.0
30	100.0	50.0	42.5	27.9	27.9	42.5
31	150.0	50.0	41.3	27.2	27.2	41.3
32	200.0	50.0	40.8	25.3	25.3	40.8
33	250.0	50.0	38.4	23.7	23.7	38.4
34	300.0	50.0	35.9	23.4	23.4	35.9
35	350.0	50.0	34.7	22.2	22.2	34.7
36	400.0	50.0	30.5	19.5	19.5	30.5
37	-150.0	100.0	32.8	27.5	27.5	37.5
38	-100.0	100.0	33.4	28.4	28.4	38.4

estwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

estwerk oostelijke kempen bv

asternummer : 1

aaiveldhoogte : 0.0  
 oogte t.o.v. maaiveld : 5.0

nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39	-50.0	100.0	37.6	29.8	29.8	39.8
40	0.0	100.0	38.8	29.3	29.3	39.3
41	50.0	100.0	45.1	30.7	30.7	45.1
42	100.0	100.0	49.0	33.0	33.0	49.0
43	150.0	100.0	47.0	30.4	30.4	47.0
44	200.0	100.0	43.5	28.5	28.5	43.5
45	250.0	100.0	40.4	26.5	26.5	40.4
46	300.0	100.0	35.2	24.3	24.3	35.2
47	350.0	100.0	34.1	22.6	22.6	34.1
48	400.0	100.0	32.8	20.8	20.8	32.8
49	-150.0	150.0	33.0	29.1	29.1	39.1
50	-100.0	150.0	34.6	30.6	30.6	40.6
51	-50.0	150.0	37.6	33.9	33.9	43.9
52	0.0	150.0	40.9	37.1	37.1	47.1
53	50.0	150.0	49.6	36.3	36.3	49.6
54	100.0	150.0	56.6	37.1	37.1	56.6
55	150.0	150.0	51.3	36.1	36.1	51.3
56	200.0	150.0	46.0	32.0	32.0	46.0
57	250.0	150.0	40.5	27.7	27.7	40.5
58	300.0	150.0	37.8	24.3	24.3	37.8
59	350.0	150.0	34.9	21.8	21.8	34.9
60	400.0	150.0	33.2	19.9	19.9	33.2
61	-150.0	200.0	33.8	27.8	27.8	37.8
62	-100.0	200.0	36.0	29.9	29.9	39.9
63	-50.0	200.0	40.1	34.6	34.6	44.6
64	0.0	200.0	45.2	41.3	41.3	51.3
65	50.0	200.0	59.4	59.1	59.1	69.1
66	100.0	200.0	52.7	44.2	44.2	54.2
67	150.0	200.0	52.5	43.2	43.2	53.2
68	200.0	200.0	42.5	31.1	31.1	42.5
69	250.0	200.0	39.0	26.3	26.3	39.0
70	300.0	200.0	36.0	23.3	23.3	36.0
71	350.0	200.0	34.1	20.9	20.9	34.1
72	400.0	200.0	32.4	19.1	19.1	32.4
73	-150.0	250.0	35.4	29.2	29.2	39.2
74	-100.0	250.0	37.2	30.8	30.8	40.8
75	-50.0	250.0	39.7	33.1	33.1	43.1
76	0.0	250.0	41.7	37.9	37.9	47.9

mestwerk oostelijke kempen

BERGEIJK  
Bijlage

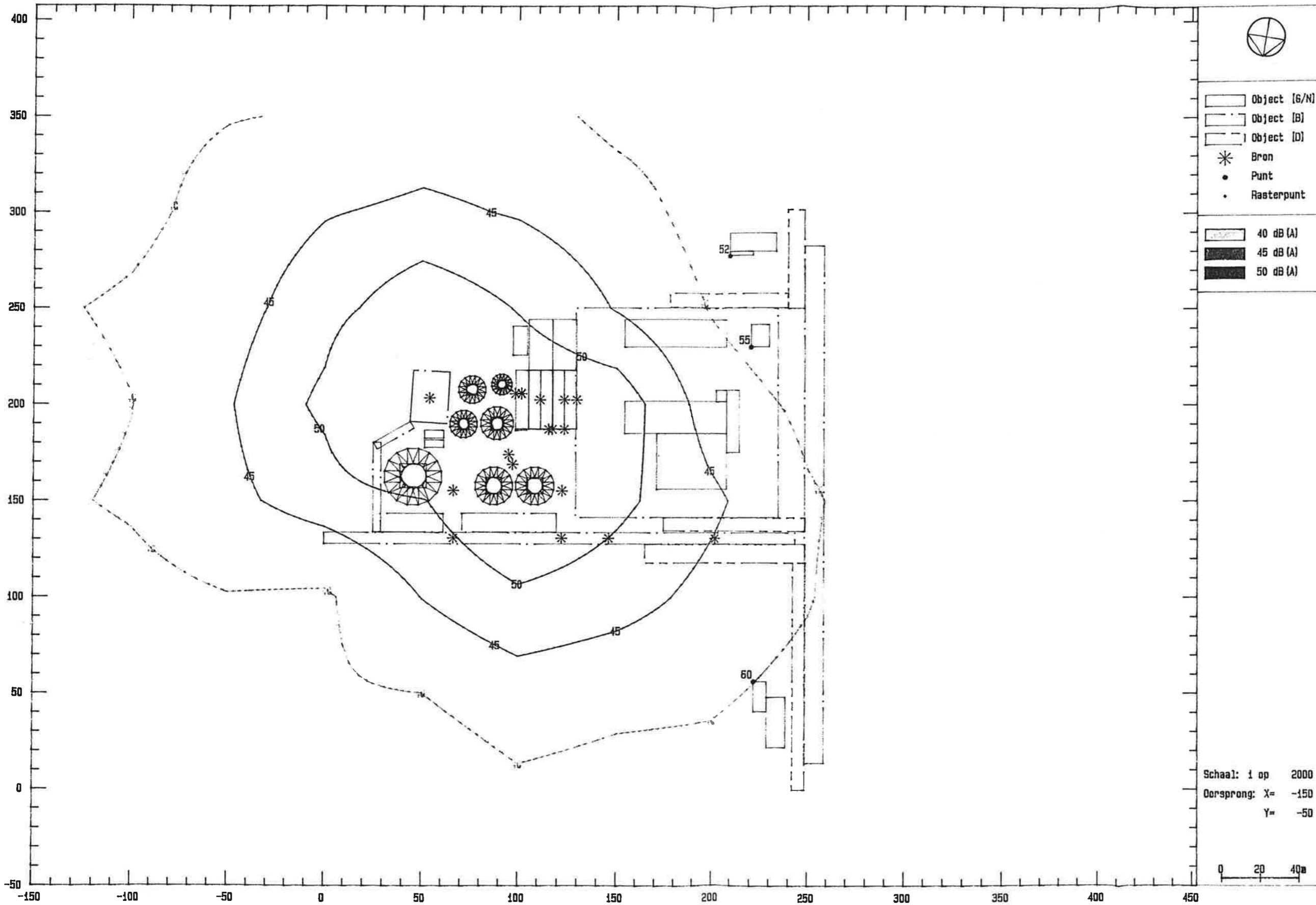
mestwerk oostelijke kempen bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0

Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coordinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
77	50.0	250.0	46.7	43.9	43.9	53.9
78	100.0	250.0	46.8	39.7	39.7	49.7
79	150.0	250.0	40.2	34.7	34.7	44.7
80	200.0	250.0	38.0	29.7	29.7	39.7
81	250.0	250.0	35.6	26.1	26.1	36.1
82	300.0	250.0	35.9	23.9	23.9	35.9
83	350.0	250.0	33.6	21.2	21.2	33.6
84	400.0	250.0	32.7	19.5	19.5	32.7
85	-150.0	300.0	35.6	26.6	26.6	36.6
86	-100.0	300.0	35.3	28.6	28.6	38.6
87	-50.0	300.0	36.4	32.0	32.0	42.0
88	0.0	300.0	39.2	34.7	34.7	44.7
89	50.0	300.0	41.1	36.0	36.0	46.0
90	100.0	300.0	41.0	34.6	34.6	44.6
91	150.0	300.0	37.6	32.1	32.1	42.1
92	200.0	300.0	35.7	28.0	28.0	38.0
93	250.0	300.0	31.1	24.3	24.3	34.3
94	300.0	300.0	34.2	23.0	23.0	34.2
95	350.0	300.0	34.1	20.6	20.6	34.1
96	400.0	300.0	32.1	19.6	19.6	32.1
97	-150.0	350.0	33.1	27.1	27.1	37.1
98	-100.0	350.0	33.5	28.6	28.6	38.6
99	-50.0	350.0	36.3	29.8	29.8	39.8
100	0.0	350.0	36.8	30.4	30.4	40.4
101	50.0	350.0	38.8	32.1	32.1	42.1
102	100.0	350.0	38.0	31.7	31.7	41.7
103	150.0	350.0	33.0	28.8	28.8	38.8
104	200.0	350.0	33.8	27.9	27.9	37.9
105	250.0	350.0	33.3	23.9	23.9	33.9
106	300.0	350.0	31.3	21.7	21.7	31.7
107	350.0	350.0	32.2	21.0	21.0	32.2
108	400.0	350.0	31.9	18.9	18.9	31.9



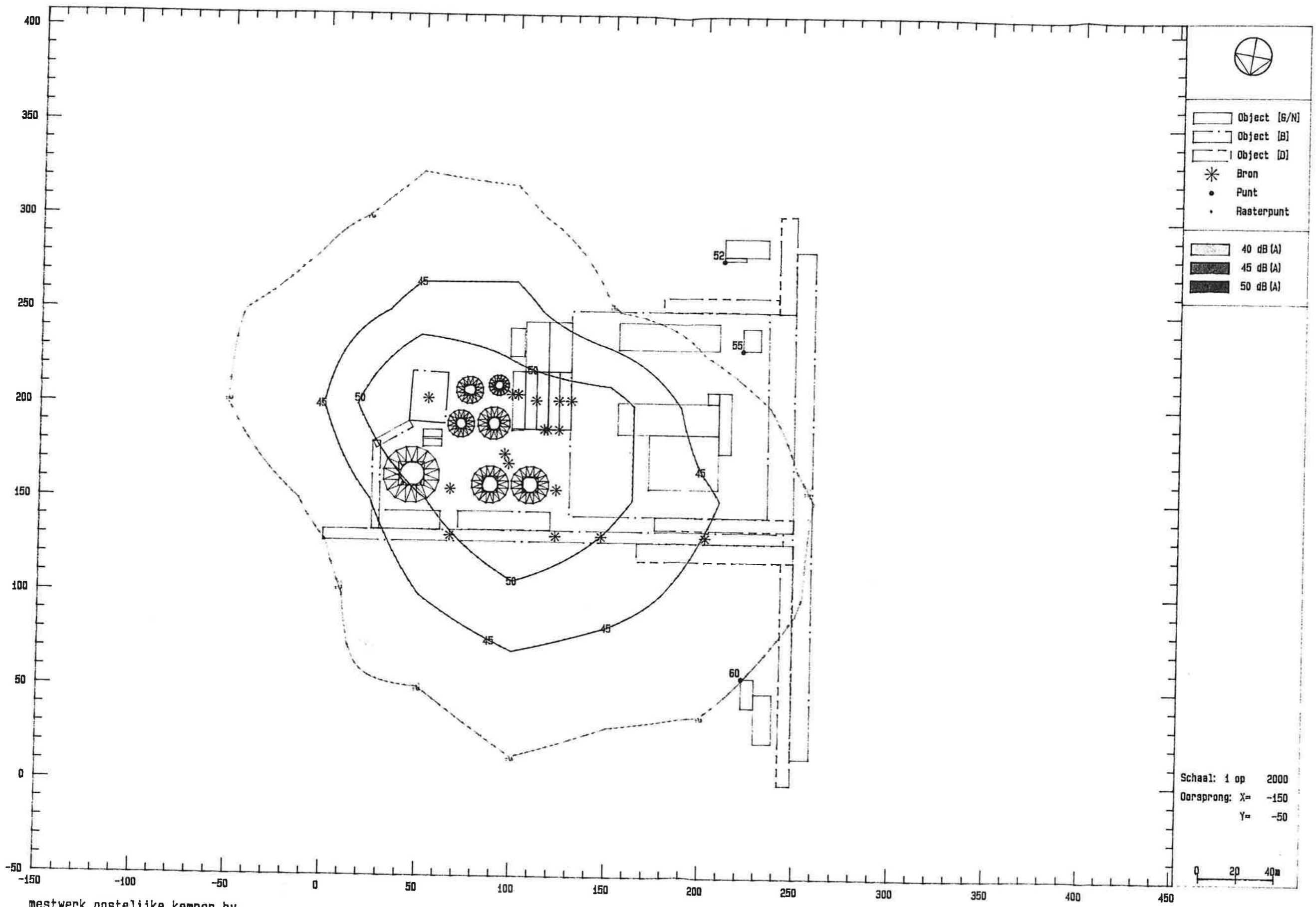
mestwerk zuidelijke kempen by  
 piekbelasting dagperiode en contouren Etmaal-waarden

Etmaal-waarden in dB(A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



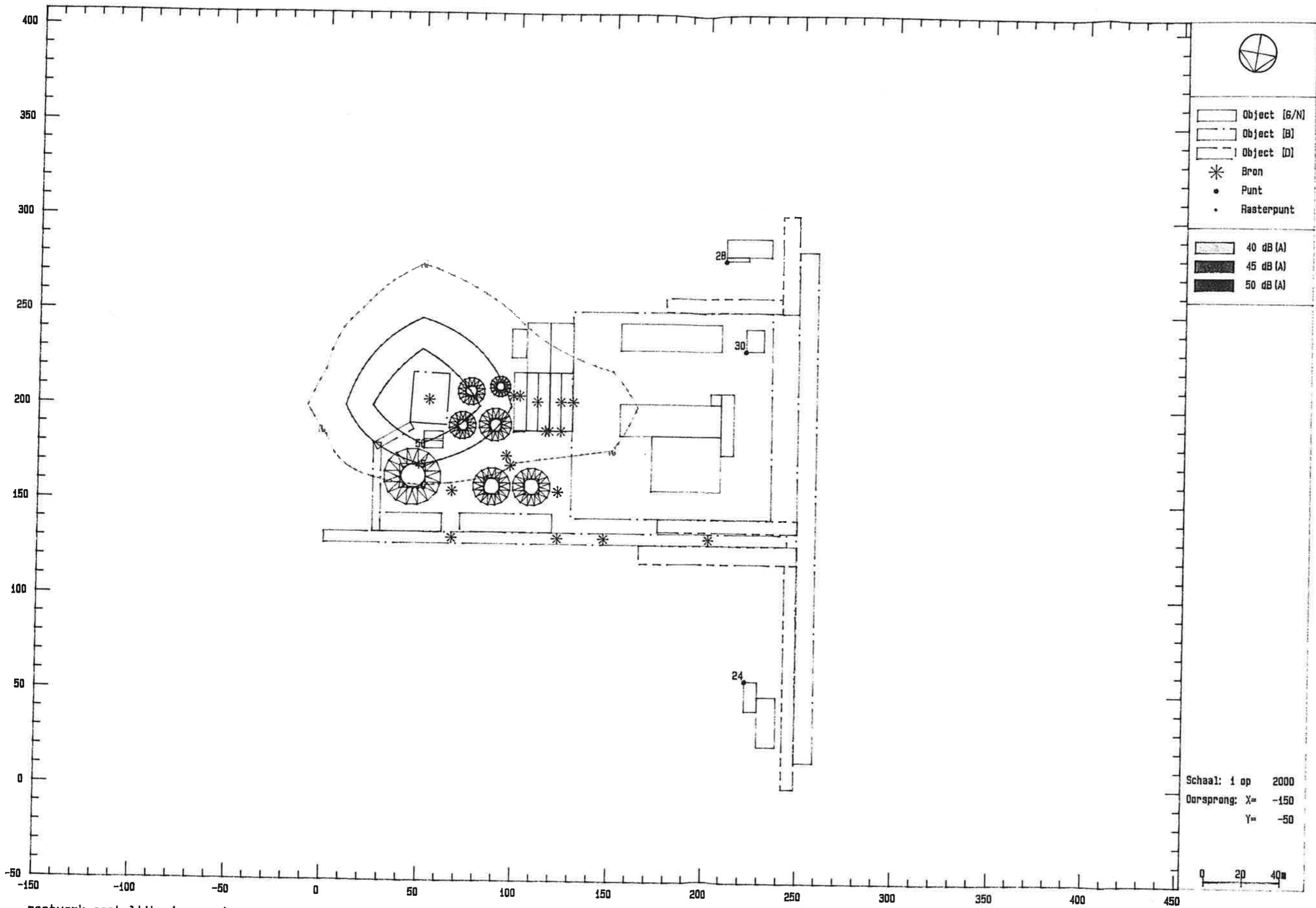
mestwerk oostelijke kempen by  
contouren Dag-waarden

Dag-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



mestwerk oostelijke kempen bv  
contouren Dag-waarden

Nacht-waarden in dB (A)



raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995

## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

verzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvlid	Obj				
1	G	verwerkingshal	146.0	192.9	166.4	192.9	146.0	228.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&8
2	G	nok verwerkingshal	156.3	192.9	156.5	192.9	156.3	228.4	0.0	8.0	0.8	0.0	-	1&8
3	G	dak verwerkingshal	146.1	192.9	150.8	192.9	146.1	228.4	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&8
4	G	dak verwerkingshal	150.8	192.9	156.3	192.9	150.8	228.4	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&8
5	G	dak verwerkingshal	156.6	192.9	161.4	192.9	156.6	228.4	0.0	7.0	0.8	0.0	-	1&8
6	G	dak verwerkingshal	161.4	192.9	166.4	192.9	161.4	228.4	0.0	6.0	0.8	0.0	-	1&8
7	G	biologie	166.3	192.8	173.1	192.8	166.3	228.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&8
8	G	controlekamer	167.3	191.9	173.1	191.9	167.3	192.8	0.0	5.0	0.8	0.0	-	1&-
9	G	calamiteitencontainer	170.7	240.1	174.7	240.1	170.7	250.1	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
10	G	calamiteitencontainer	175.5	240.1	179.5	240.1	175.5	250.1	0.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
11	G	calamiteitenbuffer	191.0	182.4	189.9	185.1	194.7	183.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&27
12	G	calamiteitenbuffer	189.9	185.1	189.9	187.9	194.0	185.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
13	G	calamiteitenbuffer	189.9	187.9	191.0	190.5	193.6	186.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
14	G	calamiteitenbuffer	191.0	190.5	193.0	192.5	194.1	187.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
15	G	calamiteitenbuffer	193.0	192.5	195.7	193.5	194.5	188.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
16	G	calamiteitenbuffer	195.7	193.5	198.5	193.5	195.6	189.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
17	G	calamiteitenbuffer	198.5	193.5	201.1	192.4	197.0	190.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
18	G	calamiteitenbuffer	201.1	192.4	203.1	190.4	198.2	189.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
19	G	calamiteitenbuffer	203.1	190.4	204.1	187.8	199.4	188.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
20	G	calamiteitenbuffer	204.1	187.8	204.1	184.9	200.2	187.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
21	G	calamiteitenbuffer	204.1	184.9	203.0	182.3	200.6	186.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
22	G	calamiteitenbuffer	203.0	182.3	201.0	180.3	200.5	184.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
23	G	calamiteitenbuffer	201.0	180.3	198.4	179.3	199.6	183.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
24	G	calamiteitenbuffer	198.4	179.3	195.5	179.3	198.4	183.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
25	G	calamiteitenbuffer	195.5	179.3	192.9	180.4	197.2	183.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
26	G	calamiteitenbuffer	192.9	180.4	191.0	182.4	195.9	183.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	11&27
27	G	calamiteitenbuffer	193.6	183.0	200.3	182.9	193.7	189.9	0.0	6.0	0.8	0.0	-	11&-
28	G	lossen	195.5	195.6	192.9	196.7	197.1	199.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&44
29	G	lossen	192.9	196.7	191.0	198.7	196.1	199.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
30	G	lossen	191.0	198.7	189.9	201.3	195.2	200.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
31	G	lossen	189.9	201.3	189.9	204.2	194.2	201.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
32	G	lossen	189.9	204.2	191.0	206.8	194.2	202.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
33	G	lossen	191.0	206.8	193.0	208.7	194.7	203.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
34	G	lossen	193.0	208.7	195.7	209.8	194.7	204.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
35	G	lossen	195.7	209.8	198.5	209.8	195.6	205.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping



mestwerk meijerij bv

HELVOIRT  
Bijlage

mestwerk meijerij bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte				S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y	mvlid	Rf	Cp	Bf		
36	G	lossen	198.5	209.8	201.1	208.7	196.7	205.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
37	G	lossen	201.1	208.7	203.1	206.7	197.9	205.6	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
38	G	lossen	203.1	206.7	204.1	204.0	199.4	205.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
39	G	lossen	204.1	204.0	204.1	201.2	200.2	204.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
40	G	lossen	204.1	201.2	203.0	198.6	200.6	202.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
41	G	lossen	203.0	198.6	201.0	196.6	200.2	201.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
42	G	lossen	201.0	196.6	198.4	195.6	199.6	200.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
43	G	lossen	198.4	195.6	195.5	195.6	198.4	199.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	28&44
44	G	lossen	193.9	199.4	200.4	199.4	193.9	205.5	0.0	6.0	0.8	0.0	-	28&-
45	G	sedimentatie	193.2	213.1	191.3	215.1	196.1	215.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	-&61
46	G	sedimentatie	191.3	215.1	190.2	217.7	195.2	216.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
47	G	sedimentatie	190.2	217.7	190.2	220.6	194.4	217.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
48	G	sedimentatie	190.2	220.6	191.3	223.2	194.2	218.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
49	G	sedimentatie	191.3	223.2	193.4	225.2	194.6	219.9	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
50	G	sedimentatie	193.4	225.2	196.0	226.2	195.0	221.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
51	G	sedimentatie	196.0	226.2	198.8	226.2	195.9	222.0	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
52	G	sedimentatie	198.8	226.2	201.4	225.1	197.1	222.2	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
53	G	sedimentatie	201.4	225.1	203.4	223.1	198.4	222.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
54	G	sedimentatie	203.4	223.1	204.5	220.4	199.3	221.4	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
55	G	sedimentatie	204.5	220.4	204.4	217.6	200.1	220.5	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
56	G	sedimentatie	204.4	217.6	203.3	215.0	200.4	219.3	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
57	G	sedimentatie	203.3	215.0	201.3	213.0	200.3	218.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
58	G	sedimentatie	201.3	213.0	198.7	212.0	199.8	216.8	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
59	G	sedimentatie	198.7	212.0	195.8	212.0	198.7	216.1	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
60	G	sedimentatie	195.8	212.0	193.2	213.1	197.4	215.7	0.0	5.5	0.8	0.0	-	45&61
61	G	sedimentatie	194.3	216.0	200.3	216.0	194.3	222.1	0.0	6.0	0.8	0.0	-	45&-
62	G	vooropslag	190.3	234.4	188.5	239.0	197.5	237.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&78
63	G	vooropslag	188.5	239.0	188.5	243.8	195.7	238.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
64	G	vooropslag	188.5	243.8	190.4	248.3	194.9	241.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
65	G	vooropslag	190.4	248.3	193.9	251.7	195.6	243.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
66	G	vooropslag	193.9	251.7	198.4	253.6	196.9	244.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
67	G	vooropslag	198.4	253.6	203.3	253.5	198.3	245.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
68	G	vooropslag	203.3	253.5	207.8	251.6	200.4	246.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
69	G	vooropslag	207.8	251.6	211.2	248.1	202.6	246.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
70	G	vooropslag	211.2	248.1	213.0	243.6	204.6	245.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

verzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvl	Obj				
71	G	vooropslag	213.0	243.6	213.0	238.7	206.0	243.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
72	G	vooropslag	213.0	238.7	211.1	234.3	207.0	241.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
73	G	vooropslag	211.1	234.3	207.6	230.8	206.6	238.8	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
74	G	vooropslag	207.6	230.8	203.1	229.0	205.1	237.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
75	G	vooropslag	203.1	229.0	198.2	229.1	203.1	236.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
76	G	vooropslag	198.2	229.1	193.7	231.0	200.9	235.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
77	G	vooropslag	193.7	231.0	190.3	234.4	198.4	235.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	62&78
78	G	vooropslag	195.5	236.3	206.4	236.3	195.5	245.8	0.0	5.0	0.8	0.0	-	62&-
79	G	concentraat	144.3	256.9	146.2	261.4	150.6	254.2	0.0	4.5	0.8	0.0	-	-&95
80	G	concentraat	146.2	261.4	149.7	264.8	150.8	256.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
81	G	concentraat	149.7	264.8	154.2	266.6	152.2	258.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
82	G	concentraat	154.2	266.6	159.1	266.6	154.1	260.1	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
83	G	concentraat	159.1	266.6	163.6	264.7	156.4	260.4	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
84	G	concentraat	163.6	264.7	167.0	261.2	158.9	260.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
85	G	concentraat	167.0	261.2	168.8	256.7	160.3	258.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
86	G	concentraat	168.8	256.7	168.8	251.8	161.5	256.7	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
87	G	concentraat	168.8	251.8	166.9	247.3	162.3	254.6	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
88	G	concentraat	166.9	247.3	163.4	243.9	161.9	252.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
89	G	concentraat	163.4	243.9	158.9	242.1	160.9	250.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
90	G	concentraat	158.9	242.1	154.0	242.1	158.9	249.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
91	G	concentraat	154.0	242.1	149.5	244.0	156.7	248.5	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
92	G	concentraat	149.5	244.0	146.1	247.5	154.6	249.0	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
93	G	concentraat	146.1	247.5	144.2	252.0	153.1	250.3	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
94	G	concentraat	144.2	252.0	144.3	256.9	151.6	251.9	0.0	4.5	0.8	0.0	-	79&95
95	G	concentraat	151.2	248.8	161.8	248.7	151.2	260.4	0.0	5.0	0.8	0.0	-	79&-
96	B	groenzone	181.2	254.9	181.2	272.3	170.8	254.8	-	-	-	-	0.6	-&-
97	B	groenzone	187.2	254.6	214.2	254.6	187.2	272.2	-	-	-	-	0.6	-&-
98	B	groenzone	214.0	229.6	214.0	178.3	206.7	229.6	-	-	-	-	0.6	-&-
99	B	groenzone	173.1	192.1	181.2	192.1	173.1	232.7	-	-	-	-	0.6	-&-
00	B	groenzone	173.1	228.5	173.1	232.7	146.0	228.5	-	-	-	-	0.6	-&-
01	Dv	bomen langs gementweg	9.8	74.7	133.9	103.3	8.7	79.4	0.0	6.0	-	-	-	-&-
02	Dv	bomen langs gementweg	148.9	106.8	333.0	149.3	147.7	111.9	0.0	6.0	-	-	-	-&-
03	Dv	bomen langs gementweg	9.8	60.3	333.0	134.9	11.3	53.8	0.0	6.0	-	-	-	-&-
04	B	verharde weg	9.8	74.7	333.0	149.3	12.9	61.5	-	-	-	-	0.0	-&-
05	B	verharde weg	137.7	108.2	137.7	312.2	142.8	108.2	-	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk meijerij bv

HELVOIRT  
Bijlage

mestwerk meijerij bv

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlid	Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y					
106	B	verharde weg	181.2	182.0	181.2	312.2	187.0	182.0	-	-	-	0.0	-&-
107	B	verharde weg	147.9	176.0	287.2	180.9	148.1	171.9	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodengebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping

estwerk meijerij bv

HELVOIRT  
Bijlage

estwerk meijerij bv

verzicht demping-gebieden

Oj S Omschrijving	Octaafbanden dempingsgebieden									Eenheid[]
	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
01 Dv bomen langs gementweg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]
02 Dv bomen langs gementweg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]
03 Dv bomen langs gementweg	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	[dB]

N = Non-actief      G = Gewoon      B = Bodemgebied  
 Db= Bebouwings-demping      Dv= Vegetatie-demping      Dt= Terrein-demping      Dd= Dummy-demping

mestwerk meijerij bv

mestwerk meijerij bv

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron		Richting	Open
1	G	mesthal	vrachtwagen op gementweg	71.1	82.1	0.0	0.8	-/-	*	*
2	G	mesthal	vrachtwagen op gementweg	144.1	98.7	0.0	0.8	-/-	*	*
3	G	mesthal	vrachtwagen op gementweg	220.6	115.8	0.0	0.8	-/-	*	*
4	G	mesthal	vrachtwagen naar terrein	140.0	137.7	0.0	0.8	-/-	*	*
5	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	158.0	174.2	0.0	0.8	-/-	*	*
6	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	184.5	214.0	0.0	0.8	-/-	*	*
7	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	162.4	235.3	0.0	0.8	-/-	*	*
8	G	mesthal	vrachtwagen op terrein	140.3	208.2	0.0	0.8	-/-	*	*
9	G	mesthal	lossen vrachtwagen	189.5	210.2	0.0	0.8	-/-	*	*
10	G	mesthal	dak verwerkingshal	150.7	210.3	0.0	6.5	-/-	*	*
11	G	mesthal	dak verwerkingshal	161.5	210.3	0.0	6.5	-/-	*	*
12	G	mesthal	achtergevel verwerkingshal	156.5	229.0	0.0	4.0	-/-	*	*
13	G	mesthal	zijgevel verwerkingshal	145.9	210.4	0.0	3.0	-/-	*	*
14	G	mesthal	voorgevel verwerkingshal	156.5	192.8	0.0	6.0	-/-	*	*
15	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	152.3	192.8	0.0	3.0	-/-	*	*
16	G	mesthal	overhead-deur verwerkingshal	160.3	192.8	0.0	3.0	-/-	*	*
17	G	mesthal	dak biologie	169.9	210.2	0.0	4.5	-/-	*	*
18	G	mesthal	zijgevel biologie	173.2	210.2	0.0	1.5	-/-	*	*
19	G	mesthal	sproeiers effluentvijver	197.0	263.9	0.0	0.2	-/-	*	*

N = non-actief    G = Gewoon  
\* = alzijdige uitstraling

nestwerk meijerij bv

nestwerk meijerij bv

verzicht brongegevens - vermogen

Bronnr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	30.0	-	-
2	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	27.0	-	-
3	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	30.0	-	-
4	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	22.2	-	-
5	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	23.0	-	-
6	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	23.0	-	-
7	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	23.0	-	-
8	G	0.0	80.0	102.0	99.0	97.0	95.0	92.0	77.0	0.0	105.3	23.0	-	-
9	G	0.0	90.0	97.8	94.3	94.4	90.2	83.0	75.5	0.0	101.4	6.4	-	-
10	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
11	G	0.0	58.8	68.9	71.4	71.8	72.0	66.2	57.0	0.0	77.6	0.0	0.0	0.0
12	G	0.0	53.9	64.0	66.5	66.9	67.1	61.3	52.1	0.0	72.7	0.0	0.0	0.0
13	G	0.0	55.2	65.3	67.8	68.2	68.4	62.6	53.4	0.0	74.0	0.0	0.0	0.0
14	G	0.0	52.3	62.4	64.9	65.3	65.5	59.7	50.5	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0
15	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
16	G	0.0	45.8	55.9	58.4	58.8	59.0	53.2	44.0	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0
17	G	0.0	42.8	50.9	56.9	55.6	52.5	52.0	48.0	0.0	61.4	0.0	0.0	0.0
18	G	0.0	19.9	27.0	30.5	27.9	22.1	17.3	12.1	0.0	34.1	0.0	0.0	0.0
19	G	0.0	78.5	75.0	75.0	77.0	76.0	73.0	71.5	0.0	84.1	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon  
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

mestwerk meijerij bv

HELVOIRI  
Bijlage

mestwerk meijerij bv

Situatie : 1  
 Beschrijving : mestwerk meijerij bv  
 Bodem-factor : 0.3  
 Raster vanaf punt -100.0, -50.0 t/m punt 450.0, 350.0  
 Stap X-as : 50.0 Maaiveldhoogte : 0.00  
 Stap Y-as : 50.0 Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.00  
 Aantal punten: 108  
 Niet actief :  
 Bronnen : 1-19  
 Objecten : 1-107  
 Reflecties : 1-107

nestwerk meijerij bv

nestwerk meijerij bv

Rasternummer : 1

maaiveldhoogte : 0.0  
 Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	-100.0	-50.0	31.4	18.4	18.4	31.4
2	-50.0	-50.0	33.1	19.2	19.2	33.1
3	0.0	-50.0	34.5	20.2	20.2	34.5
4	50.0	-50.0	35.1	21.6	21.6	35.1
5	100.0	-50.0	35.6	22.4	22.4	35.6
6	150.0	-50.0	35.3	20.6	20.6	35.3
7	200.0	-50.0	34.3	20.0	20.0	34.3
8	250.0	-50.0	33.3	21.2	21.2	33.3
9	300.0	-50.0	32.2	25.3	25.3	35.3
10	350.0	-50.0	30.9	24.3	24.3	34.3
11	400.0	-50.0	29.0	23.0	23.0	33.0
12	450.0	-50.0	31.9	23.0	23.0	33.0
13	-100.0	0.0	31.9	19.6	19.6	31.9
14	-50.0	0.0	33.3	20.4	20.4	33.3
15	0.0	0.0	35.1	21.5	21.5	35.1
16	50.0	0.0	36.2	22.8	22.8	36.2
17	100.0	0.0	37.5	23.4	23.4	37.5
18	150.0	0.0	37.4	22.6	22.6	37.4
19	200.0	0.0	35.5	22.6	22.6	35.5
20	250.0	0.0	35.4	25.7	25.7	35.7
21	300.0	0.0	33.7	25.7	25.7	35.7
22	350.0	0.0	31.9	24.6	24.6	34.6
23	400.0	0.0	33.9	24.4	24.4	34.4
24	450.0	0.0	32.4	23.1	23.1	33.1
25	-100.0	50.0	31.1	22.1	22.1	32.1
26	-50.0	50.0	33.6	22.0	22.0	33.6
27	0.0	50.0	36.4	23.2	23.2	36.4
28	50.0	50.0	40.0	24.7	24.7	40.0
29	100.0	50.0	40.5	26.8	26.8	40.5
30	150.0	50.0	41.2	25.4	25.4	41.2
31	200.0	50.0	38.3	25.6	25.6	38.3
32	250.0	50.0	36.9	29.2	29.2	39.2
33	300.0	50.0	34.2	25.9	25.9	35.9
34	350.0	50.0	36.0	26.3	26.3	36.3
35	400.0	50.0	34.4	24.9	24.9	34.9
36	450.0	50.0	34.0	23.9	23.9	34.0
37	-100.0	100.0	31.8	22.6	22.6	32.6
38	-50.0	100.0	33.6	24.4	24.4	34.4



mestwerk meijerij bv

mestwerk meijerij bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0  
Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39	0.0	100.0	36.5	25.2	25.2	36.5
40	50.0	100.0	40.6	27.3	27.3	40.6
41	100.0	100.0	44.8	30.0	30.0	44.8
42	150.0	100.0	52.9	29.6	29.6	52.9
43	200.0	100.0	43.6	29.9	29.9	43.6
44	250.0	100.0	40.1	30.8	30.8	40.8
45	300.0	100.0	39.0	28.9	28.9	39.0
46	350.0	100.0	37.3	27.3	27.3	37.3
47	400.0	100.0	35.4	26.8	26.8	36.8
48	450.0	100.0	35.1	24.3	24.3	35.1
49	-100.0	150.0	31.3	23.6	23.6	33.6
50	-50.0	150.0	32.9	24.7	24.7	34.7
51	0.0	150.0	34.9	27.9	27.9	37.9
52	50.0	150.0	39.2	30.5	30.5	40.5
53	100.0	150.0	45.3	34.3	34.3	45.3
54	150.0	150.0	52.5	34.7	34.7	52.5
55	200.0	150.0	46.9	36.5	36.5	46.9
56	250.0	150.0	44.2	31.6	31.6	44.2
57	300.0	150.0	40.8	29.7	29.7	40.8
58	350.0	150.0	38.2	27.8	27.8	38.2
59	400.0	150.0	36.3	27.0	27.0	37.0
60	450.0	150.0	33.7	24.9	24.9	34.9
61	-100.0	200.0	32.5	22.6	22.6	32.6
62	-50.0	200.0	34.6	24.7	24.7	34.7
63	0.0	200.0	36.3	28.3	28.3	38.3
64	50.0	200.0	39.4	32.1	32.1	42.1
65	100.0	200.0	45.6	37.9	37.9	47.9
66	150.0	200.0	niet berekend			
67	200.0	200.0	niet berekend			
68	250.0	200.0	47.2	34.0	34.0	47.2
69	300.0	200.0	41.5	32.0	32.0	42.0
70	350.0	200.0	38.6	29.1	29.1	39.1
71	400.0	200.0	36.4	26.9	26.9	36.9
72	450.0	200.0	36.0	25.2	25.2	36.0
73	-100.0	250.0	30.8	22.8	22.8	32.8
74	-50.0	250.0	32.3	24.9	24.9	34.9
75	0.0	250.0	34.5	27.9	27.9	37.9
76	50.0	250.0	38.0	32.0	32.0	42.0

nestwerk meijerij bv

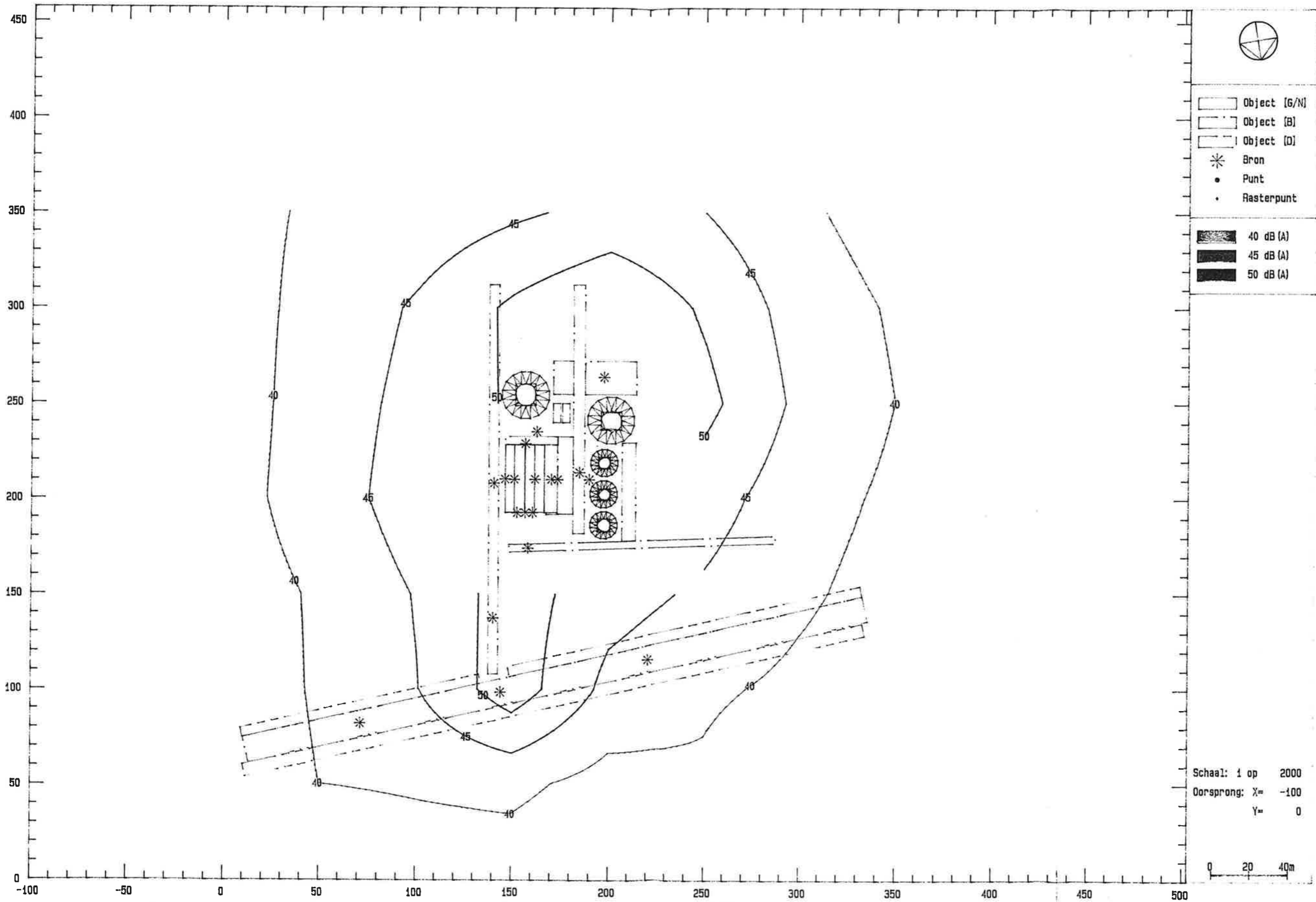
HELVOIRT  
Bijlage

nestwerk meijerij bv

Rasternummer : 1

Maaiveldhoogte : 0.0  
Hoogte t.o.v. maaiveld : 5.0

Nummer	Coördinaten		Dag	Avond	Nacht	Etmaal
77	100.0	250.0	44.5	36.8	36.8	46.8
78	150.0	250.0	50.6	40.0	40.0	50.6
79	200.0	250.0	52.4	47.7	47.7	57.7
80	250.0	250.0	47.0	41.4	41.4	51.4
81	300.0	250.0	41.6	33.9	33.9	43.9
82	350.0	250.0	38.6	30.0	30.0	40.0
83	400.0	250.0	37.9	27.8	27.8	37.9
84	450.0	250.0	36.1	26.0	26.0	36.1
85	-100.0	300.0	31.4	24.4	24.4	34.4
86	-50.0	300.0	33.5	26.2	26.2	36.2
87	0.0	300.0	35.7	28.3	28.3	38.3
88	50.0	300.0	38.5	31.3	31.3	41.3
89	100.0	300.0	41.7	35.7	35.7	45.7
90	150.0	300.0	46.7	40.9	40.9	50.9
91	200.0	300.0	46.4	45.0	45.0	55.0
92	250.0	300.0	42.6	39.2	39.2	49.2
93	300.0	300.0	39.3	32.8	32.8	42.8
94	350.0	300.0	37.3	29.4	29.4	39.4
95	400.0	300.0	36.9	28.3	28.3	38.3
96	450.0	300.0	33.9	26.1	26.1	36.1
97	-100.0	350.0	32.4	23.9	23.9	33.9
98	-50.0	350.0	33.7	25.9	25.9	35.9
99	0.0	350.0	35.5	28.8	28.8	38.8
100	50.0	350.0	37.5	30.6	30.6	40.6
101	100.0	350.0	38.8	31.9	31.9	41.9
102	150.0	350.0	41.0	34.2	34.2	44.2
103	200.0	350.0	40.0	36.5	36.5	46.5
104	250.0	350.0	38.3	35.0	35.0	45.0
105	300.0	350.0	36.4	30.9	30.9	40.9
106	350.0	350.0	34.9	27.6	27.6	37.6
107	400.0	350.0	35.0	26.5	26.5	36.5
108	450.0	350.0	34.5	25.0	25.0	35.0



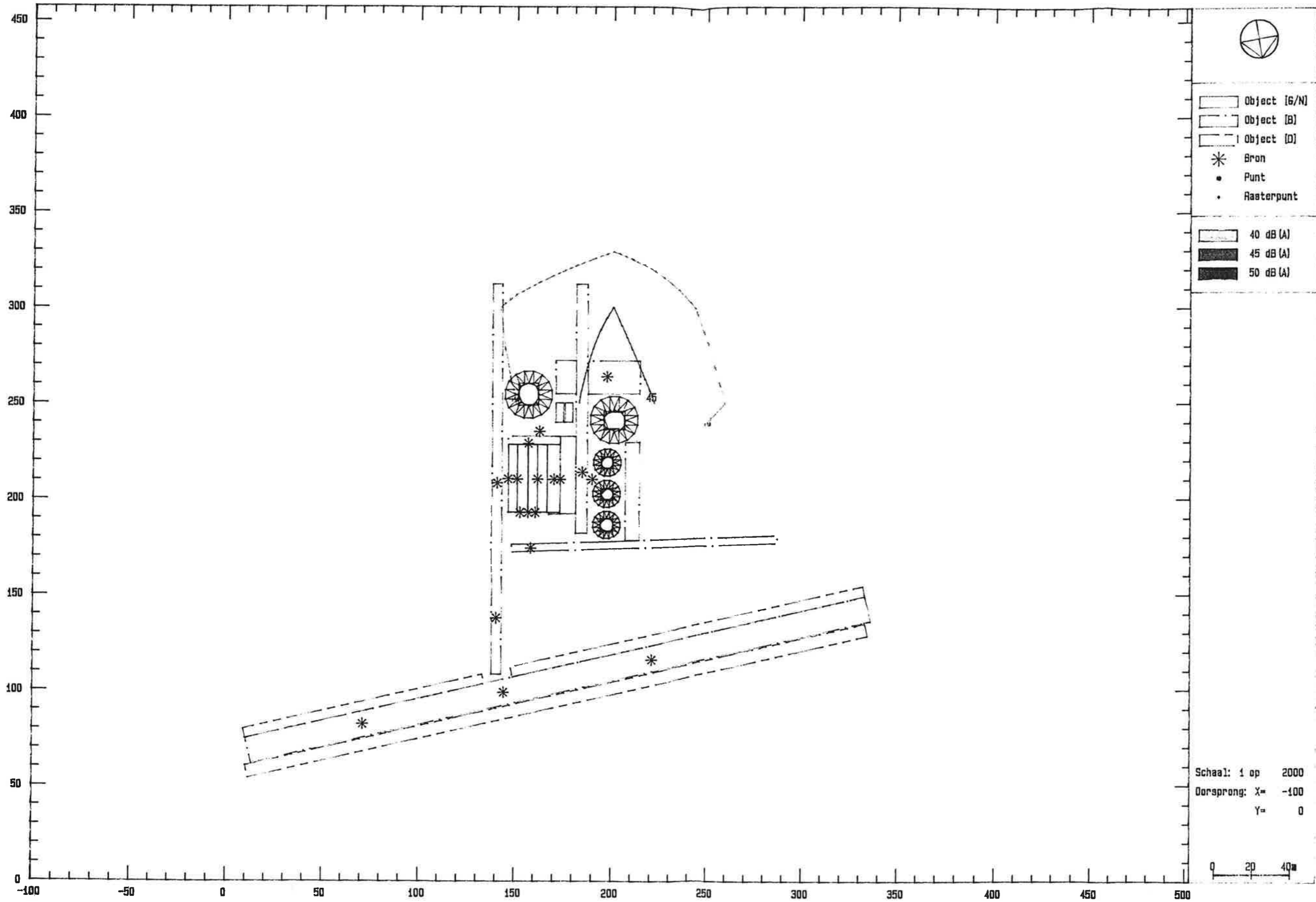
mestwerk meljerij bv  
rasterberekening

12/18/1995  
18.05.1995



Etmaal-waarden in dB(A)  
raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995



mestwerk meijerij bv  
contouren Nacht-waarden

Nacht-waarden in dB(A)



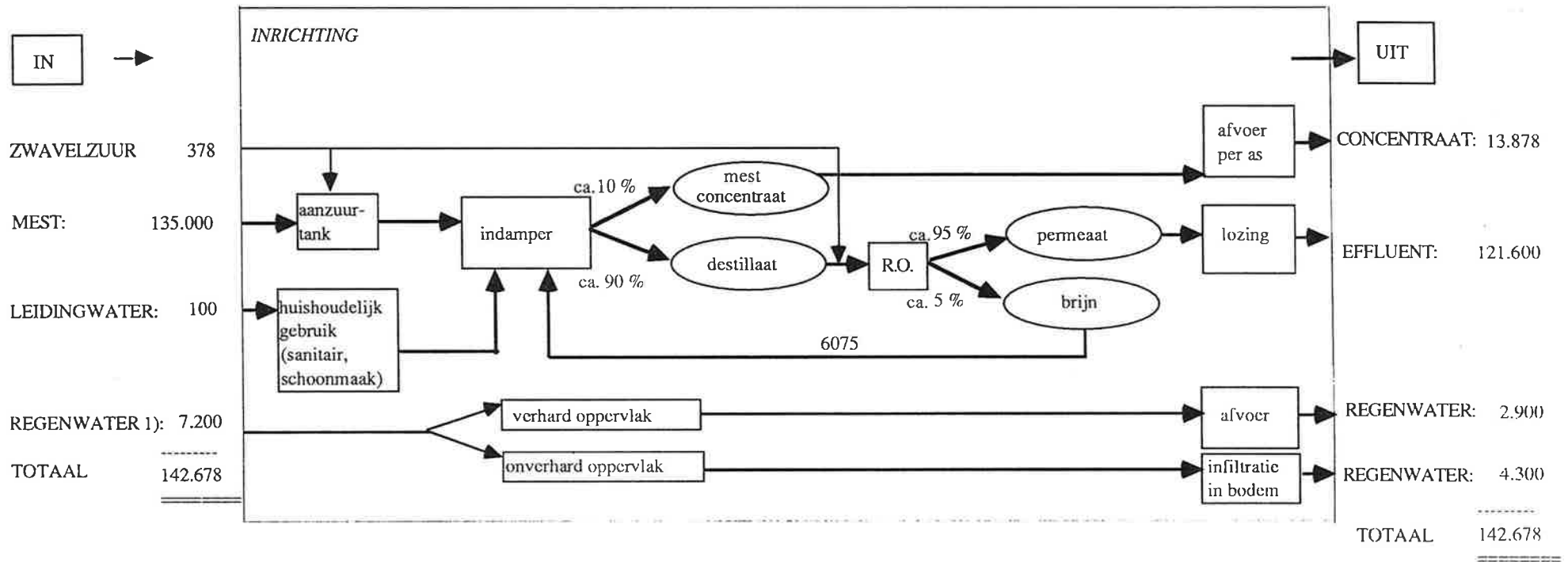
raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68 5401 JP UDEN tel. 04132-60688 fax. 04132-60616 datum 18.05.1995

## BIJLAGE 4.9

Schematisch overzicht vloeistof- en waterbalans

SCHEMATISCH OVERZICHT WATERSTROMEN, GECOMBINEERD MET VLOEISTOFBALANS (IN M3 JAAR)



1) regenwater: uitgegaan wordt van 0,9 ha oppervlak en 800 mm regen per jaar. Dit komt overeen met en afvoer van 7.200 m<sup>3</sup>.

## BIJLAGE 5.1

### **Huidige toestand van de oppervlaktewaterkwaliteit**

Voor elke lokatie wordt een overzicht gegeven van de fysisch-chemische en ecologische toestand van de ontvangende oppervlaktewateren

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)



Het Peelkanaal heeft de functies "kanovaarwater" en "water voor karperachtigen".

parameter	MilBoWa WBP	Peelkanaal (meetpunt: brug In de weg Landhorst-Venhorst)
Deblet		
- gem. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,61
- min. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,06
- max. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	1,49
pH (mg/l)	6,5-9	5,3
Geleldb. mS/cm	-	-
BZV (mg/l)	10	2
CZV (mg/l)	-	> 10
Ntot. (mg/l)	2,2	> 10
(N <sub>Kj</sub> +NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) als N		
%O <sub>2</sub> %	-	88%
O <sub>2</sub> (mg/l)	>= 6	5,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (P) (mg/l)	0,15	0,059
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) (mg/l)	0,3	0,045
NH <sub>3</sub> (N) (mg/l)	0,02	0
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) (mg/l)	0,8	0,98
Cl <sup>-</sup> (mg/l)	200	50
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	100	121
Cu (µg/l)	3	11
Zn (µg/l)	20	87

Oppervlaktewaterkwaliteit en -kwantiteit (jaargemiddelde 1993) van het Peelkanaal (- = niet bekend) bron: GTD Oost-Brabant (waterkwaliteit) en Rijkswaterstaat (waterkwantiteit).

\*) WBP =Waterbeheersplan Waterschap de Maaskant

N.B. NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Cu en Zn worden aan het meetpunt "brug In de weg Landhorst -Venhorst" niet gemeten en zijn afkomstig van het meetpunt nabij Griendtsveen

SYSTEEM TER BEOORDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT/AHK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTD Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/soorten

bemonsteringspunt: Peulhaan code: 351421

datum: 24-10-94 intern nr: 7140

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep		
			A	B	C
orde	DIPTERA		C		
genus	Tabanus sp.		B		
	Dicranota sp.		B		
	Atherix sp.		A		
soort	Atherix sp.		A		
fam	<del>CHAOBORIDAE</del>		C		/
	CERATOPOGONIDAE		C		
	CULICIDAE		C		
	<del>CHIRONOMIDAE</del>		C		/
	SIHULIDAE		C		
am	ASELLIDAE		C		
klasse	HIRUDINEA		C		
soort	Piscicola geometra		B		
genus	Glossiphonia sp.		B		
soort	<del>Stalis lutaria</del>		C		/
fam	<del>OLIGONEURIDAE</del>		C		/
	LIMNOCHEILIDAE		B		
suborde	<del>TRICLADIDA</del>		C		/
	HYDRACHNELLAE		C		
klasse	GASTROPODA		C		
	BIVALVA		C		
klasse	PISCES (rest.)		B		
soort	Nemacheilus barb.		A		
	Lampetra planeri		A		
	Cobitis taenia		A		
orde	HETEROPTERA (rest) /		B		/
soort	Velia sp.		A		
	Aphelocheirus aest.		A		
	Gerris najas		A		
orde	<del>COLEOPTERA (larve)</del>		B		/
	COLEOPTERA (rest) ///		B		/
soort	Brychius elevatus		A		
	Deronectus latus		A		
	Stictotarsus duod.		A		
	Platambus maculatus		A		
genus	Potamonectus sp.		A		
fam	DRYOPIDAE		A		
	ELMINTHIDAE		A		
genus	<del>Helophorus sp.</del>		A	/	
orde	EPHEMEROPTERA (rest)		B		
genus	Ephemera sp.		A		
soort	Brachycercus harr.		A		
	Ephemerella sp.		A		
	Heptagenia sp.		A		
	Baetis sp.		A		
orde	CRUSTACEA (rest)		B		
	Gammarus roeselii		A		
	Echinogammarus ber.		A		
genus	Nemoura sp.		B		

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep		
			A	B	C
suborde	ZYGOPTERA (rest)		B		
soort	Calopteryx sp.		A		
	Platycnemis pennipes		A		
suborde	ANISOPTERA (rest)		B		
soort	Cordulegaster boltonii		A		
	Gomphus vulgatissimus		A		
orde	TRICHOPTERA (rest)		B		
fam	PSYCHOMYIIDAE		A		
soort	Trichostegia minor		A		
soort	Acidella reducta		A		
	Leptocerus cinerius		A		
	Hystacides azurea		A		
	Hystacides nigra		A		
fam	GOERIDAE		A		
fam	LIMNAPHILIDAE		A		
	eenkieuwig (rest)		A		
	meerkieuwig (rest)		B		
soort	Limnephilus dubia		A		
	Limnephilus centralis		A		
	Limnephilus extricatus		A		
fam	SERICOSTOMATIDAE		A		
soort	Bereodes minutus		A		

Toepassing werklijst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/soorten uit groep A: 1  
 groep B: 5  
 groep C: 5

BEOORDELING WATERTYPE  
 Permanent type stromend: \_\_\_\_\_  
 Permanent type niet stromend: X  
 AFWIJKEND WATERTYPE  
 (zuur/dystroof/brak/drooqvallend/iizer) \_\_\_\_\_

BEOORDELINGSKLASSE	AANTAL SOORTEN UIT:	BEOORDELING
1 HOGER NIVO	groep A+B ≥ 20	_____
voor stromend water	groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5	_____
afwijkende typen	groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5	_____
2 BASISKWALITEIT	groep A+B+C ≥ 20	_____
3 MATIGE VERSTORING	groep A+B+C ≥ 10	<u>X</u>
4 ERNSTIGE VERSTORING	groep A+B+C ≤ 10	_____

opmerkingen: \_\_\_\_\_

## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

De Peelsche Loop heeft geen bijzondere functie. Er gelden dus de algemene MilBowa-doelstellingen

parameter	MilBoWa	Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (meetpunt: te Esdonk voor monding in de Aa)
Debiet		
- gem. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,38
- min. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,01
- max. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	1,00
pH	6,5-9	7,3
Geleidb. mS/cm	-	-
BZV (mg/l)	10	-
CZV (mg/l)	-	-
Ntot. (mg/l)	2,2	6,2
(N <sub>kj</sub> + NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) als N		
%O <sub>2</sub> (%)	-	98%
O <sub>2</sub> (mg/l)	>=5	10,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (alsP) (mg/l)	0,15	0,09
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) (mg/l)	0,3	-
NH <sub>3</sub> (N) (mg/l)	0,02	0
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) (mg/l)	0,8	0,38
Cl <sup>-</sup> (mg/l)	200	40,7
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	100	87,3
Cu (µg/l)	3	-
Zn (µg/l)	30	-

Oppervlaktewaterkwaliteit en -kwantiteit (jaargemiddelde 1993) van de Peelsche loop (- = niet bekend) bron: GTD Oost-Brabant

SYSTEEM TER BEDOERDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT/AMK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTD Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/soorten

bemonsteringspunt: Peetsche loop code: 150255  
datum: 19-9-94 intern nr: 7060

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
orde	DIPTERA					1
genus	Tabanus sp.					
	Dicranota sp.					
	Atherix sp.					
soort	Athrichops crass.					
fam	CHAABORIDAE					
	<del>CERATOPOGONIDAE</del>					
	CULICIDAE					
	<del>ENTOMONTIDAE</del>					
	SIMULIDAE					
fam	<del>SCHELIIDAE</del>					
klasse	HIRUDINEA					
soort	<del>Piscicola geometra</del>					
genus	Glossiphonia sp.					
soort	<del>Sialis lutaria</del>					
fam	<del>OLIGOCHETA</del>					
	LUMBRICULIDAE					
suborde	<del>TRICLAUDA</del>					
	<del>HYDRACHNELLAE</del>					
klasse	GASTROPODA					
	<del>BIVALVA</del>					
klasse	PISCES (rest.) /					
soort	Nemacheilus barb.					
	Lampetra planeri					
	Cobitis taenia					
orde	HETEROPTERA (rest) <u>HH</u>					5
soort	Velia sp.					
	Aphelocheirus aest.					
	Gerris najas					
orde	COLEOPTERA (larve)					
	COLEOPTERA (rest) <u>III</u>					3
soort	Brychius elevatus					
	Deronectus latus					
	Stictotarsus duod.					
	Platambus maculatus					
genus	Potamonectus sp.					
fam	DRYOPTIDAE					
	ELMINTHIDAE					
genus	Helophorus sp.					
orde	EPHEMEROPTERA (rest) <u>II</u>					2
genus	Ephemera sp.					
soort	Brachycercus harr.					
	Ephemerella sp.					
	Heptagenia sp.					
	Baetis sp.					
orde	CRUSTACEA (rest) <u>I</u>					1
	Gammarus roeselii					
	Echinogammarus ber.					
genus	Nemoura sp.					

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
suborde	ZYGOPTERA (rest) <u>I</u>					1
soort	Calopteryx sp.					
	Platycnemis pennipes					
suborde	ANISOPTERA (rest)					
soort	Cordulegaster boltonii					
	Gomphus vulgatissimus					
orde	TRICHOPTERA (rest) <u>II</u>					2
fam	PSYCHOHYIIDAE					
soort	Trichostegia minor					
soort	Acidella reducta					
	Leptocerus cinerius					
	Mystacides azurea					
	Mystacides nigra					
fam	GOERIDAE					
fam	LIMNAPHILIDAE					
	eenkieuwig (rest)					
	meerkieuwig (rest)					
soort	Ironoquia dubia					
	Limnephilus centralis					
	Limnephilus extricatus					
fam	SERICOSTOMATIDAE					
soort	Bereodes minutus					

Toepassing werkljst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/soorten uit groep A: 0  
groep B: 15  
groep C: 11

BEOORDELING WATERTYPE		
Permanent type stromend:		<u>X</u>
Permanent type niet stromend:		
AFWIJKEND WATERTYPE (zuur/dystroof/brak/droogvallend/iizer)		
BEOORDELINGSKLASSE	AANTAL SOORTEN UIT:	BEOORDELING
1 HOGER NIVO	groep A+B ≥ 20	
voor stromend water	groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5	
afwijkende typen	groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5	<u>X</u>
2 BASISKWALITEIT	groep A+B+C ≥ 20	
3 MATIGE VERSTORING	groep A+B+C ≥ 10	
4 ERNSTIGE VERSTORING	groep A+B+C ≤ 10	

opmerkingen:  
Karperhuis

### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

De waterloop de Bremer heeft de functie Ecologische verbindingszone

parameter	MilBoWa WBP*)	Mestwerk Westelijke Kempen (meetpunt: dulker weg Ullocoten - Nieuwe Strumpt)
Debiet		
- gem. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,128
- min. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	-
- max. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,426
pH (mg/l)	6,5-9	7,6
Geleidb. mS/cm	-	0,7
BZV (mg/l)	10	3,5
CZV (mg/l)	-	43,6
Ntot. (mg/l)	2,2	18,8
(N <sub>Kj</sub> + NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) als N		
%O <sub>2</sub> (%)	-	95%
O <sub>2</sub> (mg/l)	>= 4	9,7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (als P) (mg/l)	0,15	0,58
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) (mg/l)	0,3	0,35
NH <sub>3</sub> (N) (mg/l)	0,02	0,019
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) (mg/l)	0,8	1,86
Cl <sup>-</sup> (mg/l)	200	59
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	100	72,8
Cu (µg/l)	3	18
Zn (µg/l)	30	66

Oppervlaktewaterkwaliteit en -kwantiteit (jaargemiddelde 1993) van de Bremer (- = niet bekend) Bron: Hoogheemraadschap van West-Brabant (waterkwaliteit) en Waterschap Mark en Weerijns (waterkwantiteit)

\*) WBP = waterbeheersplan Hoogheemraadschap West-Brabant

WATERTYPE - NATUURLIJKE LAAGLANDBEKEN

REFERENTIE VOORJAAR

ecologische doelstelling		onvoldoende		laag	hoger	
ecologisch niveau		5	4	3	2	1
ecologische parameters	Saprobie-A	5	4	3	3	
	Saprobie-B	5	4	3	3	
	Stromingsindex	< 3	3	5	≥ 12	
	Aantal taxa	< 15	15	20	≥ 25	

REFERENTIE NAJAAR

ecologische doelstelling		onvoldoende		laag	hoger	
ecologisch niveau		5	4	3	2	1
ecologische parameters	Saprobie-A	5	4	3	3	
	Saprobie-B	5	4	3	3	
	Stromingsindex	< 3	3	6	≥ 15	
	Aantal taxa	< 20	20	25	≥ 30	

WATERTYPE SLOOTBEKEN

REFERENTIE VOORJAAR

ecologische doelstelling		onvoldoende		laag	hoger	
ecologisch niveau		5	4	3	2	1
ecologische parameters	Saprobie-A	5	4	3	2	
	Saprobie-B	5	4	4	3	
	Stromingsindex	-	-	1	≥ 6	
	Aantal taxa	< 17	17	22	≥ 30	

REFERENTIE NAJAAR

ecologische doelstelling		onvoldoende		laag	hoger	
ecologisch niveau		5	4	3	2	1
ecologische parameters	Saprobie-A	5	4	3	2	
	Saprobie-B	5	4	4	3	
	Stromingsindex	-	-	-	≥ 4	
	Aantal taxa	< 20	20	25	≥ 33	



Overzicht B: Stromende wateren permanent meetnet (Najaar 1993).

Waterloop	Bemonsteringspunt	Biocode	Refer. type	bepaalde criteria					Corr. plant	E(cologisch)-niveau
				Istr	Sa klasse	Sb klasse	Taxa	Zuurminnend		
Aa of Weerijs	220.001	AAW2	KB	0,5	3	4	31			3
Aa of Weerijs	220.002	AAW4	KB	2,0	2	3	29			3
Aa of Weerijs	220.005	AAW9	SB	8,5	3	3	30			3
Bleekloop	400.008	BLE1	SB	11,0	2	2	22			4
Bovenmark	210.007	BOV4	KB	3,0	2	3	25			3
Bovenmark	210.012	BOV8	KB	3,0	3	3	24			4
Bovenmark	210.016	BOV9	NB	4,5	4	5	17			5
Brømer	210.301	BRE3	SB	10,0	4	4	16			5
Bijloop	221.701	BYL1	SB	1,0	3	4	30			3
Chaamse Beek	210.803	CHA3	NB	12,0	2	4	14			5
Chaamse Beek	210.807	CHA6	NB	16,0	3	4	25			4
Donge	590.801	DON5	SB	2,0	2	3	23			4
Galderse Beek	210.702	GAL3	NB	15,5	2	3	41			2
Gilzewouwerbeek	211.202	GIL1	SB	8,0	2	3	33			2
Groote Leij	120.001	GRL5	SB	2,0	2	3	22			4
Kibbelvaart	200.504	KIB2	SB	0,0	5	5	5			5
Kibbelvaart	200.505	KIB5	SB	5,0	4	4	23			4
Kleine Beek	220.701	KLB1	SB	0,0	3	3	25			3
Kleine Beek	220.702	KLB7	SB	1,0	2	3	31			3
Laagheiveldse Beek	210.821	LAG3	SB	3,0	3	4	20			4
Laakse Vaart	200.503	LAK6	SB	8,5	3	3	16			5
Leijloop	210.506	LEY6	SB	1,0	2	3	22			4
Mark en Dintel	200.004	MED4	KB	0,0	2	4	16			4
Merkske	210.201	MER2	NB	23,5	2	3	33			2
Merkske	210.202	MER8	NB	14,0	2	3	24			4
Molenbeek	240.103	MOB8	SB	5,5	4	5	16		*	5
Molenleij	211.201	MOL1	SB	6,0	2	3	29			3
Oude Leij	110.002	OUL3	SB	1,0	2	4	19			5
Oude Leij	130.002	OUL8	ZB	3,5	2	2		3	1	3
Schorsleij	590.807	SCH2	SB	2,0	3	4	27			3
Strijbeekse Beek	210.406	STR3	NB	17,5	3	3	31		*	2
Strijbeekse Beek	210.402	STR5	NB	14,5	2	2	25		*	3
Turfvaart	221.601	TUR1	ZB	5,0	3	4		5	2	3
Vliet	300.002	VLI3	KB	2,0	2	4	24			4
Zoom	400.005	ZOO5	SB	14,0	3	3	26			3

#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)

De Keersop heeft de functies "waternatuur" en "water voor zalmachtigen" Dit komt op de volgende wijze tot uiting in de concrete normstelling:

parameter	MilBoWa WBP*)	Mestwerk Oostelijke Kempen (meetpunt: Luyksgestel, Sengelsbroek)
Debiet		
- gem. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,48
- min. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	0,01
- max. (m <sup>3</sup> /s)	n.v.t.	3,41
pH (mg/l)	6,5-9	7,1
Geleidb. (mS/cm )	-	-
BZV (mg/l)	10	2
CZV (mg/l)	-	-
Ntot. (als N) (mg/l)	22	6,1
(N <sub>kj</sub> + NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) als N		
%O <sub>2</sub> (%)	-	86%
O <sub>2</sub> (mg/l)	>= 7	9,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/l)	0,15	0,038
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N) (mg/l)	0,1	0,033
NH <sub>3</sub> (N) (mg/l)	0,02	0
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N) (mg/l)	0,8	0,102
Cl <sup>-</sup> (mg/l)	200	41
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	100	71
Cu (µg/l)	3	19
Zn (µg/l)	20	97

Oppervlaktewaterkwaliteit en -kwantiteit (jaargemiddelde 1993) van de Keersop (- = niet bekend) bron: GTD Oost-Brabant

\*) WBP = Waterbeheersplan Waterschap de Dommel

N.B. BZV, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Koper en zink worden niet gemeten aan het meet punt nabij Luyksgestel en zijn daarom betrokken van het meetpunt "Keersoppemolen"

SYSTEEM TER BEOORDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKwalITEIT/AHK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
 in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTD Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/soorten

monsteringspunt: Kee v.s.o.p. code: 252034  
14-9-94 intern nr: 7051

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep		
			A	B	C
orde	DIPTERA		C		
genus	Tabanus sp.		B		
	<del>Dicranota sp.</del>		B	/	
	Atherix sp.		A		
soort	Athrichops crass.		A		
fam	CHAOBORIDAE		C		
	CERATOPOGONIDAE		C		
	CULICIDAE		C		
	<del>CHIRONOMIDAE</del>		C		/
	<del>SIHULIDAE</del>		C		/
fam	<del>ASELIDAE</del>		C		/
klasse	HIRUDINEA		C		
soort	Piscicola geometra		B		
genus	Glossiphonia sp.		B		
soort	Sialis lutaria		C		
fam	<del>OLIGOCHEATA</del>		C		/
	LUMBRICULIDAE		B		
suborde	TRICLADIDA		C		
	<del>HYDRACHNETTAE</del>		C		/
klasse	GASTROPODA		C		
	BIVALVA		C		
klasse	PISCES (rest.) /		B		/
soort	Nemacheilus barb.		A		
	Lampetra planeri		A		
	Cobitis taenia		A		
orde	HETEROPTERA (rest)		B		
soort	Velia sp.		A		
	Aphelocheirus aest.		A		
	Gerris najas		A		
orde	COLEOPTERA (larve)		B		
	COLEOPTERA (rest) /		B		/
soort	Brychius elevatus		A		
	Deronectus latus		A		
	Stictotarsus duod.		A		
	Platambus maculatus		A		
genus	Potamonectus sp.		A		
fam	DRYOPIDAE		A		
	ELMINTHIDAE		A		
genus	Helophorus sp.		A		
orde	EPHEMEROPTERA (rest)		B		
genus	Ephemera sp.		A		
soort	Brachycercus harr.		A		
	Ephemerella sp.		A		
	Heptagenia sp.		A		
	<del>Coleitis sp.</del>		A	/	
orde	CRUSTACEA (rest) /		B	/	/
	Gammarus roeselii		A	/	
	Echinogammarus ber.		A		
genus	Nemoura sp.		B		

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep		
			A	B	C
suborde	ZYGOPTERA (rest)		B		
soort	Calopteryx sp.		A		
	Platycnemis pennipes		A		
suborde	ANISOPTERA (rest)		B		
soort	Cordulegaster boltonii		A		
	Gomphus vulgatissimus		A		
orde	TRICHOPTERA (rest) /		B		/
fam	PSYCHOMYLIDAE		A		
soort	Trichostegia minor		A		
soort	Acidella reducta		A		
	Leptocerus cinerius		A		
	<del>Hystacides azurea</del>		A	/	
	Hystacides nigra		A		
fam	GOERIDAE		A		
fam	LIMNEPHILIDAE				
	eenkieuwig (rest) /		A	/	
	meerkieuwig (rest)		B		
soort	Limnephilus dubia		A		
	Limnephilus centralis		A		
	Limnephilus extricatus		A		
fam	SERICOSTOMATIDAE		A	/	
soort	Bereodes minutus		A		

Toepassing werklijst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/soorten uit groep A: 5  
 groep B: 5  
 groep C: 5

BEOORDELING WATERTYPE

Permanent type stromend: X

Permanent type niet stromend: \_\_\_\_\_

AFWIJKEND WATERTYPE

(zuur/dystroof/brak/droogvallend/ijzer) \_\_\_\_\_

BEOORDELINGSKLASSE	AANTAL SOORTEN UIT:	BEOORDELING
1 HOGER NIVO	groep A+B ≥ 20	_____
voor stromend water	groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5	_____
afwijkende typen	groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5	_____
2 BASISKwalITEIT	groep A+B+C ≥ 20	_____
3 MATIGE VERSTORING	groep A+B+C ≥ 10	<u>X</u>
4 ERNSTIGE VERSTORING	groep A+B+C ≤ 10	_____

opmerkingen;

SYSTEEM TER BEOORDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKwalITEIT/AHK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTD Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/soorten

bemonsteringspunt: Keersop code: 250034  
 datum: 14-9-94 intern nr: 7050

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
orde	DIPTERA					
genus	Tabanus sp.					
	Dicranota sp.					
	Atherix sp.					
soort	Athrichops crass.					
fam	CHAOBORIDAE					
	<del>CERATOPOGONIDAE</del>					
	CULICIDAE					
	<del>CHIRONOMIDAE</del>					
	SIMULIDAE					
fam	<del>ASELLIDAE</del>					
klasse	HIRUDINEA					
soort	Piscicola geometra					
genus	Glossiphonia sp.					
soort	Sialis lutaria					
fam	OLIGOCHAETA					
suborde	LUMBRICULIDAE					
	TRICLADIDA					
klasse	<del>HYDROCHNELLAE</del>					
	<del>GASTROPODA</del>					
	<del>BIVALVA</del>					
klasse	PISCES (rest.) //					
soort	Nemacheilus barb.					
	Lampetra planeri					
	Cobitis taenia					
orde	HETEROPTERA (rest) ///					
soort	Velia sp.					
	Aphelocheirus aest.					
	Gerris najas					
orde	COLEOPTERA (larve)					
	COLEOPTERA (rest) //					
soort	Brychius elevatus					
	Deronectus latus					
	Stictotarsus duod.					
	<del>Platanus maculatus</del>					
genus	Potamonectus sp.					
fam	<del>DRYOPIDAE</del>					
	ELMINTHIDAE					
genus	Helophorus sp.					
orde	EPHEMEROPTERA (rest)					
genus	Ephemera sp.					
soort	Brachycercus harr.					
	Ephemera sp.					
	Heptagenia sp.					
	Baetis sp.					
orde	CRUSTACEA (rest)					
	Gammarus roeselii					
	Echinogammarus ber.					
genus	Nemoura sp.					

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
suborde	ZYGOPTERA (rest)					
soort	<del>Calopteryx sp.</del>					
	Platycnemis pennipes					
suborde	ANISOPTERA (rest)					
soort	Cordulegaster boltonii					
	Gomphus vulgatissimus					
orde	TRICHOPTERA (rest)					
fam	PSYCHOMYIIDAE					
soort	Trichostegia minor					
soort	Acidella reducta					
	Leptocerus cinerius					
	Hystacides azurea					
	<del>Hystacides nigra</del>					
fam	GOERIDAE					
fam	LIMNAPHILIDAE					
	eenkieuwig (rest)					
	meerkieuwig (rest)					
soort	Ironoquia dubia					
	Limnophilus centralis					
	Limnophilus extricatus					
fam	SERICOSTOMATIDAE					
soort	Bereodes minutus					

Toepassing werkljst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/soorten uit groep A: 6  
 groep B: 10  
 groep C: 8

BEOORDELING WATERTYPE  
 Permanent type stromend: X  
 Permanent type niet stromend: \_\_\_\_\_  
 AFWIJKEND WATERTYPE  
 (zuur/dystroof/brak/droogvallend/iizer) \_\_\_\_\_

BEOORDELINGSKLASSE AANTAL SOORTEN UIT; BEOORDELING

1 HOGER NIVO	groep A+B ≥ 20	_____
voor stromend water	groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5	_____
afwijkende typen	groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5	_____
2 BASISKWALITEIT	groep A+B+C ≥ 20	<u>X</u>
3 MATIGE VERSTORING	groep A+B+C ≥ 10	_____
4 ERNSTIGE VERSTORING	groep A+B+C ≤ 10	_____

opmerkingen; \_\_\_\_\_

SYSTEEM TER BEOORDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT/AMK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTD Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/soorten

bemonsteringspunt: Keelsop (Moler) code: 250036  
datum: 14-9-94 intern nr: 7048

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
orde	DIPTERA					
genus	Tabanus sp.					
	Dicranota sp.					
	Atherix sp.					
soort	Athrichops crass.					
fam	CHAOBORIDAE					
	<del>PERATOPOGONIDAE</del>					
	CULICIDAE					
	CHIRONOMIDAE					
	SIMULIDAE					
fam	<del>ASELLIDAE</del>					
klasse	<del>HYDRUTINEA</del>					
soort	Piscicola geometra					
genus	Glossiphonia sp.					
soort	Sialis lutaria					
fam	<del>OLIGOCHETA</del>					
	LUMBRICULIDAE					
suborde	TRICLADIDA					
	<del>HYDRACHNELLAE</del>					
klasse	<del>GASTROPODA</del>					
	<del>BIVALVA</del>					
klasse	PISCES (rest.)					
soort	Nemacheilus barb.					
	Lampetra planeri					
	Cobitis taenia					
orde	HETEROPTERA (rest) III					
soort	Velia sp.					
	<del>Apelochelrus aest.</del>					
	Gerris najas					
orde	<del>COLEOPTERA (larve)</del>					
	COLEOPTERA (rest) II					
soort	Brychius elevatus					
	Deronectus latus					
	Stictotarsus duod.					
	Platambus maculatus					
genus	Potamonectus sp.					
fam	DRYOPTIDAE					
	ELMINTHIDAE					
genus	Helophorus sp.					
orde	EPHEMEROPTERA (rest) I					
genus	Ephemera sp.					
soort	Brachycercus harr.					
	<del>Ephemera sp.</del>					
	Heptagenia sp.					
	<del>Baetis sp.</del>					
orde	CRUSTACEA (rest) I					
	<del>Gammarus roeseffii</del>					
	Echinozammus ber.					
genus	Nemoura sp.					

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
suborde	ZYGOPTERA (rest) I					
soort	<del>Palopteryx sp.</del>					
	<del>Platycnemis pennipes</del>					
suborde	ANISOPTERA (rest)					
soort	Cordulegaster boltonii					
	Gomphus vulgatissimus					
orde	TRICHOPTERA (rest) II					
fam	PSYCHOMYIIDAE					
soort	Trichostegia minor					
soort	Acidella reducta					
	<del>Leptocerus cinerius</del>					
	Mystacides azurea					
	Mystacides nigra					
fam	<del>COERTIDAE</del>					
fam	LIMNAPHILIDAE					
	eenkieuwig (rest) I					
	meerkieuwig (rest)					
soort	Isonychia dubia					
	Limnophilus centralis					
	Limnophilus extricatus					
fam	SERICOSTOMATIDAE					
soort	Bereodes minutus					

Toepassing werklijst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/soorten uit groep A: 9  
groep B: 12  
groep C: 8

BEOORDELING WATERTYPE  
Permanent type stromend: X  
Permanent type niet stromend: \_\_\_\_\_  
AFWIJKEND WATERTYPE  
(zuur/dystroof/brak/drooqvallend/ijzer) \_\_\_\_\_

BEOORDELINGSKLASSE	AANTAL SOORTEN UIT;	BEOORDELING
1 HOGER NIVO	groep A+B ≥ 20	
voor stromend water	groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5	<u>X</u>
afwijkende typen	groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5	
2 BASISKWALITEIT	groep A+B+C ≥ 20	
3 MATIGE VERSTORING	groep A+B+C ≥ 10	
4 ERNSTIGE VERSTORING	groep A+B+C ≤ 10	

opmerkingen; \_\_\_\_\_

## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

Het Drongelens Kanaal heeft de functies "kanovaarwater" en "water voor karperachtigen"

parameter	MilBoWa WBP *)	Mestwerk de Melerij (meetpunt: brug In de weg Helvoirt -Nieuwkulck)
Debiet		
- gem.	(m <sup>3</sup> /s)	n.v.t. 0,53
- min.	(m <sup>3</sup> /s)	n.v.t. 0,3
- max.	(m <sup>3</sup> /s)	n.v.t. 3,6
pH	(mg/l)	6,5-9 7,2
Geleidb.	mS/cm	-
BZV	(mg/l)	10 3,8
CZV	(mg/l)	-
Ntot.	(mg/l)	22 10,9
(N <sub>kj</sub> +NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> ) (als N)		
%O <sub>2</sub>	%	- 75%
O <sub>2</sub>	(mg/l)	>= 6 8,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (als P)	(mg/l)	0,15 0,72
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N)	(mg/l)	0,3 0,31
NH <sub>3</sub> (N)	(mg/l)	0,02 0,009
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N)	(mg/l)	0,8 2,34
Cl <sup>-</sup>	(mg/l)	200 45
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	(mg/l)	100 55,1
Cu	(µg/l)	3 15
Zn	(µg/l)	20 55

Oppervlaktewaterkwaliteit en -kwantiteit (jaargemiddelde 1993) van het Drongelens kanaal (= niet bekend) bron: GTD -Oost-Brabant (kwaliteit) en Rijkswaterstaat (waterkwantiteit)  
\*)WBP= waterbeheersplan waterschap de Dommel/de Zandleij



SYSTEEM TER BEOORDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT/AHK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTD Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/soorten

bemonsteringspunt: Drongelers kanaal code: 254143  
 datum: 2-11-94 intern nr: 7181

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
orde	DIPTERA		C			
genus	Tabanus sp.		B			
	Dicranota sp.		B			
	Atherix sp.		A			
soort	Athrichops crass.		A			
fam	CHAOBORIDAE		C			
	CERATOPOGONIDAE		C			
	CULICIDAE		C			
	<del>CHIRONOMIDAE</del>		C			/
	SIMULIDAE		C			
fam	<del>ASELIDAE</del>		C			/
klasse	HIJUDINEA		C			/
soort	Piscicola geometra		B			
genus	Glossiphonia sp.		B			
soort	Sialis lutaria		C			
fam	OLIGOCHETA		C			/
	LUMBRICULIDAE		B			/
suborde	<del>TRICLADIDA</del>		C			/
	<del>HYDRACHNELLAE</del>		C			/
klasse	<del>ASTROPODA</del>		C			/
	<del>BIVALVA</del>		C			/
klasse	PISCES (rest.)		B			
soort	Nemacheilus barb.		A			
	Lampetra planeri		A			
	Cobitis taenia		A			
orde	HETEROPTERA (rest) III		B			3
soort	Velia sp.		A			
	Aphelocheirus aest.		A			
	Gerris najas		A			
orde	COLEOPTERA (larve)		B			
	COLEOPTERA (rest) I		B			1
soort	Brychius elevatus		A			
	Deronectus latus		A			
	Stictotarsus duod.		A			
	Platambus maculatus		A			
genus	Potamonectus sp.		A			
fam	DRYOPIDAE		A			
	ELMINTHIDAE		A			
genus	Helophorus sp.		A			
orde	EPHEMEROPTERA (rest) II		B			2
genus	Ephemera sp.		A			
soort	Brachycercus harr.		A			
	Ephemerella sp.		A			
	Heptagenia sp.		A			
	Baetis sp.		A			
orde	CRUSTACEA (rest)		B			
	Gammarus roeselii		A			
	Echinogammarus ber.		A			
genus	Nemoura sp.		B			

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep			
			A	B	C	
suborde	ZYGOPTERA (rest) I		B			/
soort	Calopteryx sp.		A			
	Platycnemis pennipes		A			
suborde	ANISOPTERA (rest)		B			
soort	Cordulegaster boltonii		A			
	Gomphus vulgatissimus		A			
orde	TRICHOPTERA (rest)		B			
fam	PSYCHOMYIIDAE		A			
soort	Trichostegia minor		A			
soort	Acidella reducta		A			
	Leptocerus cinerius		A			
	Hystacides azurea		A			
	Hystacides nigra		A			
fam	GOERIDAE		A			
fam	LIMNAPHILIDAE		A			
	eenkieuwig (rest)		A			
	meerkieuwig (rest)		B			
soort	Ironoquia dubia		A			
	Limnophilus centralis		A			
	Limnophilus extricatus		A			
fam	SERICOSTOMATIDAE		A			
soort	Bereodes minutus		A			

Toepassing werklijst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/soorten uit groep A: 8  
 groep B: 8  
 groep C: 8

BEOORDELING WATERTYPE

Permanent type stromend: 2

Permanent type niet stromend: 2

AFWIJKEND WATERTYPE

(zuur/dystroof/brak/droogvallend/ijzer)

BEOORDELINGSKLASSE	AANTAL SOORTEN UIT:	BEOORDELING
1 HOGER NIVO	groep A+B ≥ 20	
voor stromend water	groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5	
afwijkende typen	groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5	
2 BASISKWALITEIT	groep A+B+C ≥ 20	<u>2</u>
3 MATIGE VERSTORING	groep A+B+C ≥ 10	
4 ERNSTIGE VERSTORING	groep A+B+C ≤ 10	

opmerkingen;

SYSTEEM TER BEOORDELING VAN DE BIOLOGISCHE WATERKwalITEIT/AMK-ECOLOGISCHE PARAMETER  
in stromende en niet stromende lijnvormige oppervlaktewateren (ontwerp GTO Oost-Brabant feb 1990)

Werklijst ter vaststelling van het aantal waargenomen taxa/sorten

bemonsteringspunt: Drongeles kanaal code: 254142

datum: 27.9.94 intern nr: 7073

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep		
			A	B	C
orde	DIPTERA	C			
genus	Tabanus sp.	B			
	Dicranota sp.	B			
	Atherix sp.	A			
soort	Athrichops crass.	A			
fam	<del>CHAADORIDAE</del>	C			/
	CERATOPOGONIDAE	C			
	CULICIDAE	C			
	<del>CHIRONOMIDAE</del>	C			/
	SIMULIDAE	C			
am	<del>ASELLIDAE</del>	C			/
klasse	<del>HIRUDINEA</del>	C			/
soort	Piscicola geometra	B			
genus	Glossiphonia sp.	B			
soort	Sialis lutaria	C			
fam	<del>OLIGONEURATA</del>	C			/
	LUMBRICULIDAE	B			
suborde	TRICLADIDA	C			
	<del>HYDRACHNELLAE</del>	C			/
klasse	<del>GASTROPODA</del>	C			/
	<del>BIVALVA</del>	C			/
klasse	PISCES (rest.)	B			
soort	Nemacheilus barb.	A			
	Lampetra planeri	A			
	Cobitis taenia	A			
orde	HETEROPTERA (rest)	B			
soort	Velia sp.	A			
	Aphelocheirus aest.	A			
	Gerris najas	A			
orde	COLEOPTERA (larve)	B			
	COLEOPTERA (rest)	B			
soort	Brychius elevatus	A			
	Deronectus latus	A			
	Stictotarsus duod.	A			
	Platambus maculatus	A			
genus	Potamonectus sp.	A			
fam	DRYOPIDAE	A			
	ELMINTHIDAE	A			
genus	Helophorus sp.	A			
orde	EPHEMEROPTERA (rest)	B			
genus	Ephemera sp.	A			
soort	Brachycercus harr.	A			
	Ephemerella sp.	A			
	Heptagenia sp.	A			
	Baetis sp.	A			
orde	CRUSTACEA (rest)	B			
	Gammarus roeselii	A			
	Echinogammarus ber.	A			
genus	Nemoura sp.	B			

SYST. GROEP	STREEPLIJST TAXA	TURFLIJST SOORTEN	score/groep		
			A	B	C
suborde	ZYGOPTERA (rest)	1			
soort	Calopteryx sp.				
	Platycnemis pennipes				
suborde	ANISOPTERA (rest)	1			
soort	Gordulegaster boltonii				
	Gomphus vulgatissimus				
orde	TRICHOPTERA (rest)				
fam	PSYCHOPHYLLIDAE				
soort	Trichostecia minor				
soort	Acidella reducta				
	Leptocerus cinerius				
	Nystacides azurea				
	Nystacides nigra				
fam	GOERIDAE				
fam	LIMNEPHILIDAE				
	eenkieuwic (rest)				
	meerkieuwic (rest)				
soort	Limnephilia dubia				
	Limnephilus centralis				
	Limnephilus extricatus				
fam	SERICOSTOMATIDAE				
soort	Bereodes minutus				

Toepassing werklijst: Alle taxonomische groepen (taxa) worden één keer gescoord. Een uitzondering wordt gevormd door de groepen met restsoorten (rest) waarbij alle visueel te onderscheiden taxa worden gescoord. Scoringsgetallen voor de groepen A/B/C worden in de lijst opgeteld en volgens de onderstaande indeling getoetst.

totaal vastgestelde taxa/sorten uit groep A: 2  
 groep B: 2  
 groep C: 2

BEOORDELING WATERTYPE  
 Permanent type stromend: X  
 Permanent type niet stromend:     
 AFWIJKEND WATERTYPE  
 (zuur/dystroof/brak/droogvallend/iizer)   

BEOORDELINGSKLASSE AANTAL SOORTEN UIT: BEOORDELING  
 1 HOGER NIVO groep A+B ≥ 20  
 voor stromend water groep A+B ≥ 20 + A ≥ 5  
 afwijkende typen groep A+B ≥ 10 + A1 ≥ 5  
 2 BASISKWALITEIT groep A+B+C ≥ 20 X  
 3 MATIGE VERSTORING groep A+B+C ≥ 10  
 4 ERNSTIGE VERSTORING groep A+B+C ≤ 10

opmerkingen:

## BIJLAGE 5.2

Verkeersgeluidsbelasting op de dichtstbijzijnde gevoelige objecten

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

GELUID - EERSTE BEOORDELING

PROJECTGEGEVENS:

Project : A1002 -- Mestwerk Noordelijk peelgebied  
 Datum : 20-06-1995  
 opdrachtgever : Mestwerk Noordelijk Peelgebied  
 ontwerper : RP  
 omstandigheden : Nieuwedijk, dagsituatie

---

Uitvoerend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

Standaard Rekenmethode 1 Verkeerslawaaier

Project: A1002  
 Locatie: Mestwerk Noordelijk peelgebied  
 Datum: 20-06-1995  
 Meetwaarnemer: 5 m

Aantal motorvoertuigen:  
 - motorrijwielen: 0 km/uur  
 - lichte motorvoertuigen: 80 km/uur  
 - zware motorvoertuigen: 0 km/uur  
 - vrachtwagens: 80 km/uur

Overzijde van de weg: 0.0 %  
 Geluidtoeslag: 0.0 dB(A)

n	H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie- fractie	Soort wegdek	Leq in dB(A)
			1	2	3	4			
	0.0	10.0	0	377	0	73	0.80	Niet-el.Fijn	66.5

Berekening met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

(met dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

ALGEMENE PROJECTGEGEVENS:

Projekt : A1002 -- Mestwerk Noordelijk peelgebied  
 Datum : 20-06-1995  
 Opdrachtgever : Mestwerk Noordelijk Peelgebied  
 Operator : RP  
 Opmerkingen : Nieuwedijk, nachtsituatie

Raadgevend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

Standaard Rekenmethode 1 Verkeerslawaaai

Projekt: A1002

Mestwerk Noordelijk peelgebied

Situatie:

Datum: 20-06-1995

Hoogte waarnemer: 5 m

Snelheden motorvoertuigen:

- 1. Motorrijwielen 55 km/uur
- 2. Lichte motorvoertuigen 80 km/uur
- 3. Middelzware motorvoertuigen 0 km/uur
- 4. Zware motorvoertuigen 80 km/uur

Bebouwing overzijde van de weg: 0.0 %

Kruispunttoeslag : 0.0 dB(A)

Rijlijn nr.	H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie-fractie	Soort wegdek	Leg in dB(A)
			1	2	3	4			
1	0.0	10.0	0	42	0	15	0.80	Niet-el.Fijn	59.0

Berekend met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

(zonder dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

RD GELUID - EERSTE BEOORDELING

MEMENE PROJEKTGEGEVENS:

jekt : A1006 == Mestwerk Zuidelijk Peelgebied  
 um : 20-06-1995  
 rachtgever : Mestwerk Zuidelijk Peelgebied  
 rator : RP  
 rkingen : Elsendorpseweg, dagsituatie

Uden - Gemeente Ingenieursburo van Aspert B.V. - Uden

Standaard Rekenmethode 1 Verkeerslawaai

jekt: A1006  
 Mestwerk Zuidelijk Peelgebied  
 uatie:  
 um: 20-06-1995  
 gte waarnemer: 5 m

lheden motorvoertuigen:  
 Motorrijwielen 0 km/uur  
 ichte motorvoertuigen 80 km/uur  
 iddelzware motorvoertuigen 0 km/uur  
 ware motorvoertuigen 80 km/uur

uwing overzijde van de weg: 0.0 %  
 spunttoeslag : 0.0 dB(A)

rijn	H.weg	Poolafstand	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie-	Soort	Leg in
l.	(m)	(m)	1	2	3	4	fraktie	wegdek	dB(A)
	0.0	35.0	0	292	0	29	0.80	Niet-el.Fijn	57.0

Uden - Gemeente Ingenieursburo van Aspert B.V. - Uden  
 berekend met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

Uden - Gemeente Ingenieursburo van Aspert B.V. - Uden  
 met der dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)



ALGEMENE PROJECTGEGEVENS:

Projekt : A1006 -- Mestwerk Zuidelijk Peelgebied  
 Datum : 20-06-1995  
 Opdrachtgever : Mestwerk Zuidelijk Peelgebied  
 Operator : RP  
 Opmerkingen : Elsendorpseweg, nachtsituatie

Raadgevend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

Standaard Rekenmethode 1 Verkeerslawaai

Projekt: A1006

Mestwerk Zuidelijk Peelgebied

Situatie:

Datum: 20-06-1995

Hoogte waarnemer: 5 m

Snelheden motorvoertuigen:

1. Motorrijwielen 0 km/uur
2. Lichte motorvoertuigen 80 km/uur
3. Middelzware motorvoertuigen 0 km/uur
4. Zware motorvoertuigen 80 km/uur

Bebouwing overzijde van de weg: 0.0 %

Kruispunttoeslag : 0.0 dB(A)

Rijlijn nr.	H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie-fractie	Soort wegdek	Leq in dB(A)
			1	2	3	4			
1	0.0	35.0	0	44	0	6	0.80	Niet-el.Fijn	49.6

Berekend met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

(zonder dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

GELUID - EERSTE BEOORDELING

ENE PROJEKTGEGEVENS:

kt : A1014 -- Mestwerk Westelijke Kempen  
: 20-06-1995  
chtgever : Mestwerk Westelijke Kempen  
or : RP  
ingen : Meerleseweg, dagsituatie

---

Bevend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

ard Rekenmethode 1 Verkeerslawaa

t: A1014  
Mestwerk Westelijke Kempen  
ie:  
20-06-1995  
waarnemer: 5 m

den motorvoertuigen:  
orrijwielen 0 km/uur  
hte motorvoertuigen 80 km/uur  
delzware motorvoertuigen 0 km/uur  
re motorvoertuigen 80 km/uur

ing overzijde van de weg: 0.0 %  
mttoeslag : 0.0 dB(A)

H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie- fraktie	Soort wegdek	Leq in dB(A)
		1	2	3	4			
0.0	18.0	0	36	0	7	0.80	Niet-el.Fijn	53.5

id met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

ALGEMENE PROJECTGEGEVENS:

Projekt : A1014 -- Mestwerk Westelijke Kempen  
 Datum : 20-06-1995  
 Opdrachtgever : Mestwerk Westelijke Kempen  
 Operator : RP  
 Opmerkingen : Meerleseweg, nachtsituatie

Raadgevend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

Standaard Rekenmethode 1 Verkeerslawaaai

Projekt: A1014

Mestwerk Westelijke Kempen

Situatie:

Datum: 20-06-1995

Hoogte waarnemer: 5 m

Snelheden motorvoertuigen:

- 1. Motorrijwielen 0 km/uur
- 2. Lichte motorvoertuigen 80 km/uur
- 3. Middelzware motorvoertuigen 0 km/uur
- 4. Zware motorvoertuigen 0 km/uur

Bebouwing overzijde van de weg: 0.0 %

Kruispunttoeslag : 0.0 dB(A)

Rijlijn nr.	H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie-fractie	Soort wegdek	Leq in dB(A)
			1	2	3	4			
1	0.0	18.0	0	13	0	0	0.80	Niet-el.Fijn	44.0

Berekend met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

(zonder dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

GELUID - EERSTE BEORDELING

ENE PROJECTGEGEVENS:

kt : A1010 -- Mestwerk Oostelijke Kempen  
 : 20-06-1995  
 chtgever : Mestwerk Oostelijke Kempen  
 or : RP  
 kingen : Bredasedijk, nachtsituatie

evend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

ard Rekenmethode 1 Verkeerslawaa

kt: A1010

Mestwerk Oostelijke Kempen

ie:

20-06-1995

e waarnemer: 5 m

eden motorvoertuigen:

orrijwielen 0 km/uur  
 hte motorvoertuigen 80 km/uur  
 delzware motorvoertuigen 0 km/uur  
 re motorvoertuigen 80 km/uur

ing overzijde van de weg: 0.0 %

ounttoeslag : 0.0 dB(A)

n	H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie- fractie	Soort wegdek	Leg in dB(A)
			1	2	3	4			
	0.0	16.0	0	6	0	1	0.80	Niet-el.Fijn	45.9

nd met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

r dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

ALGEMENE PROJECTGEGEVENS:

Projekt : A1010 -- Mestwerk Oostelijke Kempen  
 Datum : 20-06-1995  
 Opdrachtgever : Mestwerk Oostelijke Kempen  
 Operator : RP  
 Opmerkingen : Bredasedijk, dagsituatie

Raadgevend Ingenieursburo Van Aspert B.V. - Uden

Standaard Rekenmethode 1 Verkeerslawaaï

Projekt: A1010

Mestwerk Oostelijke Kempen

Situatie:

Datum: 20-06-1995

Hoogte waarnemer: 5 m

Snelheden motorvoertuigen:

- 1. Motorrijwielen 80 km/uur
- 2. Lichte motorvoertuigen 80 km/uur
- 3. Middelzware motorvoertuigen 0 km/uur
- 4. Zware motorvoertuigen 80 km/uur

Bebouwing overzijde van de weg: 0.0 %

Kruispunttoeslag : 0.0 dB(A)

Rijlijn nr.	H.weg (m)	Poolafstand (m)	Aantal mvt/uur per categorie				Absorptie-fractie	Soort wegdek	Leq in dB(A)
			1	2	3	4			
1	0.0	16.0	0	12	0	1	0.80	Niet-el.Fijn	47.1

Berekend met Standaard Rekenmethode I, ex art 102 Wet Geluidhinder

(zonder dag/nacht-korrektie en zonder aftrek ex. art. 103 Wgh)

## BIJLAGE 5.3

Contourafstanden als gevolg van het verkeerslawaa

## Inicatieve geluidcontourafstanden van de aan de lokaties gelegen wegen

### 1) Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden), Nieuwedijk

Contourwaarde LA (eq) (dB(A))	Afstand hartlijn weg-contour (in meters)	
	dagperiode	nachtperiode
65	15	20
60	30	45
55	65	100
50	120	220

Indicatieve contourafstanden Nieuwedijk

### 2) Mestwerk zuidelijk peelgebied (Gemert), Elsendorpsweg

Contourwaarde LA (eq) (dB(A))	Afstand hartlijn weg-contour (in meters)	
	dagperiode	nachtperiode
65	10	15
60	20	30
55	40	60
50	85	130

Indicatieve contourafstanden Elsendorpsweg

### 3) Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau) Meerleseweg

Contourwaarde LA (eq) (dB(A))	Afstand hartlijn weg-contour (in meters)	
	dagperiode	nachtperiode
65	<5	<5
60	5	5
55	15	15
50	30	30

Indicatieve contourafstanden Meerleseweg

### 4) Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeijk), Bredasedijk

Contourwaarde LA (eq) (dB(A))	Afstand hartlijn weg-contour (in meters)	
	dagperiode	nachtperiode
65	<5	<5
60	<5	10
55	5	20
50	10	40

Indicatieve contourafstanden Bredasedijk



## **BIJLAGE 5.4**

### **Bestemmingen en functies van de lokaties en hun omgeving**

Voor elke lokatie en bijbehorende omgeving wordt een beschrijving van de bestemming en functie gegeven. Tevens zijn er voor (de omgeving van) elke lokatie kopieën van de Streekplankaart bijgevoegd.

## Huidige bestemmingen en functies van de lokatie en omgeving

### 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

*Huidige situatie:* Het karakter van de omgeving wordt voornamelijk bepaald door akkers en weilanden. Op 270 meter ten oosten van de geplande lokatie bevindt zich een nog te ontwikkelen milieupark (Industrieterrein "de Peel" met bestemming grootschalige mestverwerking). Momenteel is hier het bedrijf Ferm-O-Feed (verwerkingsfabriek van pluimveemest) gevestigd en werkzaam.

Het woongebied Odillapeel bevindt zich op ongeveer 2 kilometer afstand van de lokatie van de voorgenomen activiteit. Het gebied binnen deze straal is grotendeels bestemd tot agrarisch gebied 2, waardoor schaalvergroting en vestiging van nieuwe agrarische bedrijven mogelijk is. In het studiegebied (zie de bijgevoegde kopie van de streekplankaart aan het eind van deze bijlage) bevinden zich geen recreatiegebieden en het dichtstbijzijnde waterwingebied (pompstation Veghel) bevindt zich op een afstand van 10 km. Het landgoed Prince-Peel (700 meter ten oosten van de geplande lokatie) heeft in het Streekplan de functie natuurkerngebied gekregen. Tot slot bevindt ook de vliegbasis Volkel zich in het studiegebied. In verband met de aanvlagroute zijn er elsen gesteld aan de maximale bouwhoogte van de nabijgelegen bebouwing. De geplande bouwhoogte van de inrichting blijft hier ver onder. Het Peelkanaal heeft in het Provinciale Waterhuishoudingsplan de functies vis- en kanowater toebedeeld gekregen.

*Autonome ontwikkelingen:* Op grond van het huidige beleid inzake de ruimtelijke ordening zoals dat door verschillende overheden vorm is gegeven, kan gesteld worden dat het agrarisch karakter van het gebied gehandhaafd zal blijven en dat het aantal woningen binnen de 2 km-zône niet noemenswaardig groter zal worden. Volgens het Structuurschema militaire terreinen blijft de bestemming van het vliegveld Volkel voorlopig ongewijzigd. Een op dit moment moeilijk te voorspellen ontwikkeling betreft de verdere uitbreiding van het Industrieterrein "De Peel". Het blijkt dat oprichting van de geplande mestverwerkingsinrichtingen (Promest B.V., Scarabee Waste Conversion B.V., Mestrecycling B.V., CNC, en Fleuren B.V.) moeilijker tot stand komt dan voorzien. In hoeverre deze bedrijven daadwerkelijk gevestigd zullen worden is ten tijde van de totstandkoming van dit MER onbekend.

### 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

*Huidige situatie:* De omgeving van de lokatie is grotendeels bestemd tot agrarisch gebied. Het dichtstbijzijnde woongebied (Elsendorp) bevindt zich op ongeveer anderhalve kilometer ten oosten van de geplande lokatie. In het studiegebied (zie de bijgevoegde kopie van de streekplankaart aan het eind van deze bijlage) bevinden zich geen gebieden die op de streekplankaart als "toeristisch recreatief" (ontwikkelings)gebied staan afgebeeld. Wel ligt er ongeveer 700 meter ten westen van de geplande lokatie een camping. Het dichtstbijzijnde waterwingebied ligt op 9 km afstand (pompstation Helmond) en het dichtstbijzijnde natuurkerngebied ligt op ongeveer 2,5 km van de lokatie (ten zuiden van Landhorst). Op de plankaart van het Provinciale Waterhuishoudingsplan heeft de Peelsche Loop geen nadere functie-aanduiding gekregen.

*Autonome ontwikkelingen:* Op basis van het R.O.-beleid van de verschillende overheden kan worden geconcludeerd dat de hierboven beschreven functies en bestemmingen ook voor de toekomst gelden. Dit betekent dat het agrarisch karakter van het gebied gehandhaafd zal blijven en dat de bebouwing binnen een straal van 1,5 km nauwelijks zal toenemen.

### **3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)**

*Huidige situatie:* De omgeving van de locatie bestaat voor het grootste deel uit agrarisch gebied (ontwikkelingsgebied voor rundveehouderij). Het dichtstbijzijnde woongebied (Uilcoten) bevindt zich op ongeveer 250 meter ten oosten van de geplande locatie. De grens met België ligt ongeveer 300 meter ten westen van de locatie. De locatie bevindt zich niet in een gebied met de functie "toeristisch recreatief". Het dichtstbijzijnde watergebied in Nederland bevindt zich op 9 km van de locatie. Het dichtstbijzijnde waterwingebied in België bevindt zich op ongeveer direct achter de grens met België (zie de bijgevoegde kopie van de streekplankaart aan het eind van deze bijlage). Ongeveer 1200 meter ten zuid-westen van de locatie bevindt zich het (grensoverschrijdende) natuurkerngebied de Withagen. De loop waarop geloosd wordt (de Bollekensloop) komt enkele honderden meters stroomafwaarts uit in de "Bremer", een beek met de functie "ecologische verbindingszone"

*Autonome ontwikkelingen:* De hierboven beschreven functies gelden ook voor de naaste toekomst. Het agrarisch karakter van de directe omgeving blijft gehandhaafd, evenals de functie natuurkerngebied van de Withagen. Het bestemmingsplan van de gemeente Baarle-Nassau voorziet niet in uitbreiding van de dorpskern van Uilcoten naar het westen.

### **4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)**

*Huidige situatie:* De omgeving van de locatie is overwegend bestemd tot agrarisch gebied (met name rundveehouderij). Het dichtstbijzijnde woongebied (Luyksgestel) bevindt zich ongeveer 2 km ten westen van de geplande locatie. Het gebied aan de overzijde van de Bredasedijk (de oevers van de waterlopen de Elzenloop, Fortjeloop en Bossche Weljersloop) is bestemd tot natuurontwikkelingsgebied. De waterhuishoudkundige functie van deze waterlopen is "waternatuur". De grens met België bevindt zich ongeveer 800 meter ten zuiden van de locatie. Ongeveer 600 meter ten zuiden van de locatie bevindt zich een infiltratiegebied "De Wetering". Ongeveer 750 m ten oosten van de locatie ligt een bosgebied. In het studiegebied (zie de bijgevoegde kopie van de streekplankaart aan het eind van deze bijlage) bevindt zich geen toeristisch recreatief gebied dat op de streekplankaart als zodanig staat aangegeven en het dichtstbijzijnde waterwingebied bevindt zich op 4 kilometer afstand.

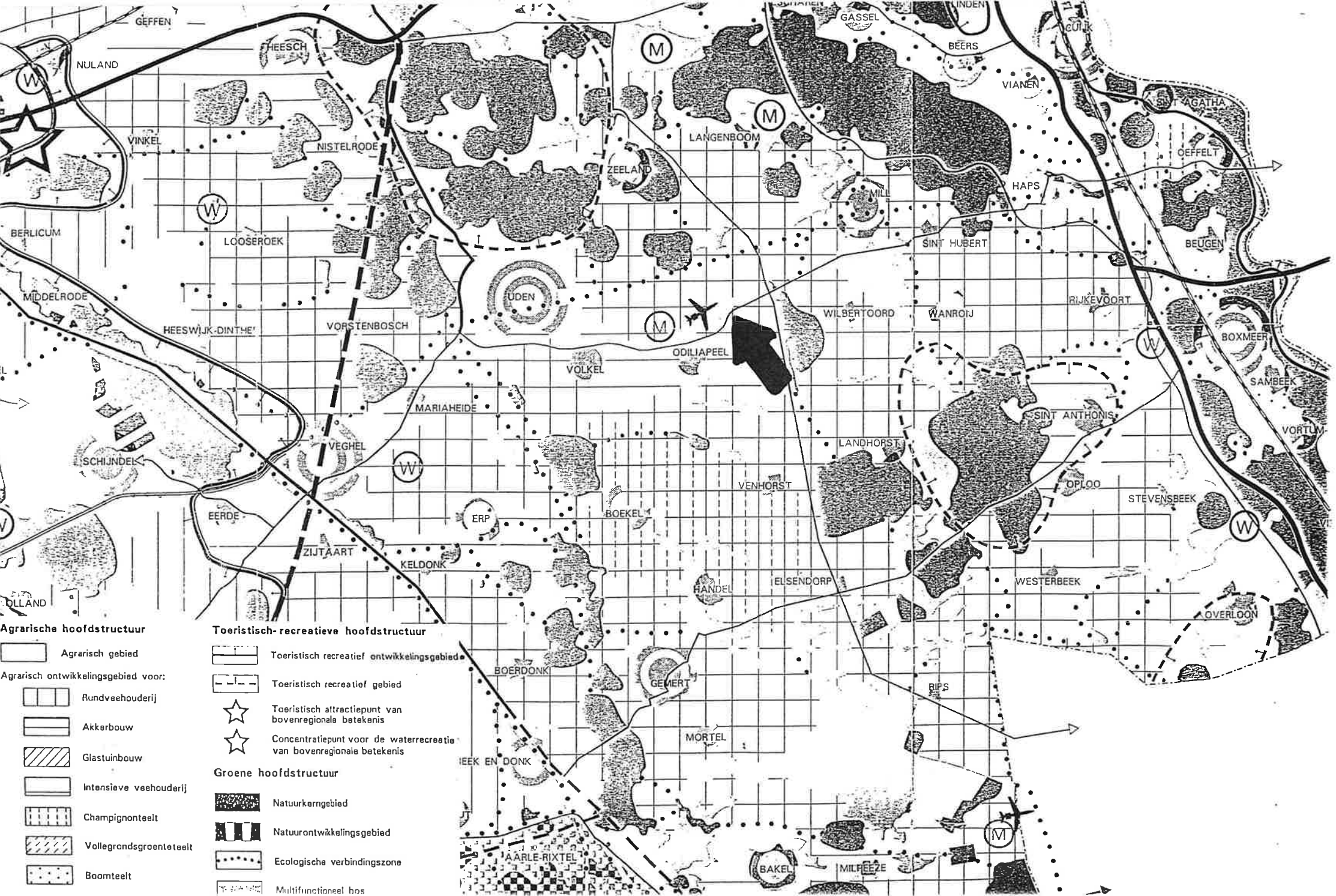
*Autonome ontwikkelingen:* De hierboven beschreven functies worden in de nabije toekomst gehandhaafd en verder ingevuld en ontwikkeld. Dit houdt in dat het gebied waar de inrichting is gepland, de oostelijke kant van de Bredasedijk, het agrarisch karakter zal behouden. Dit geldt eveneens voor het natuurontwikkelingsgebied aan de westelijke kant van de Bredasedijk en het natuurkerngebied ten westen van de geplande locatie. Dientengevolge zal de bebouwing binnen een straal van twee kilometer nauwelijks toenemen.

### **5. Mestwerk de Meerij (Helvoirt)**

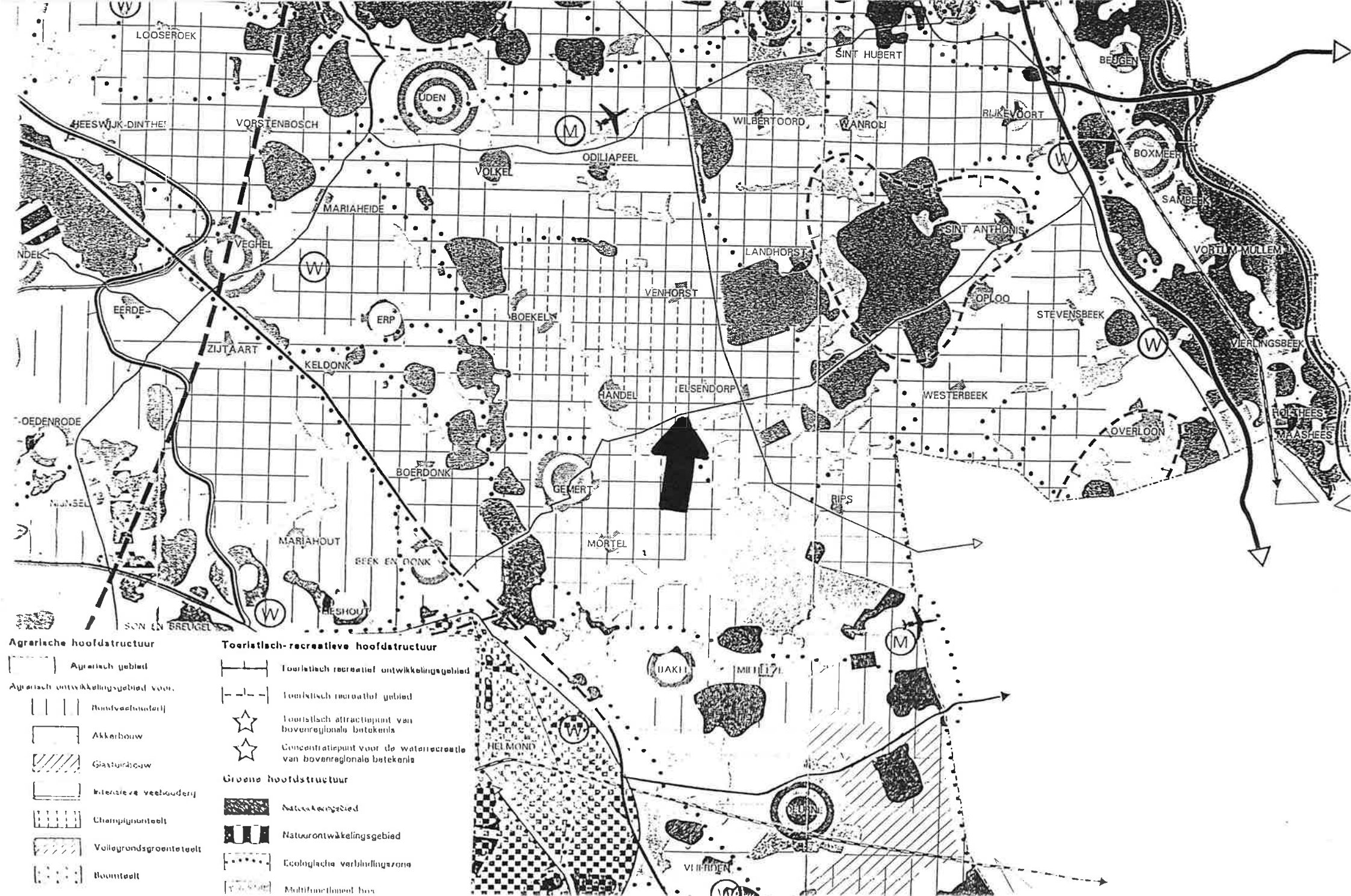
*Huidige situatie:* De locatie en de directe omgeving daarvan is overwegend bestemd tot en in gebruik als agrarisch gebied. Omdat het gebied waar de locatie zich bevindt, de Gement, in het

provinciaal streekplan wordt aangeduid als natuurkerngebied (zie de bijgevoegde kople van de streekplankaart aan het eind van deze bijlage) worden de mate en aard van de agrarische activiteiten aan banden gelegd. De lokatie bevindt zich niet in een waterwin- of toeristisch recreatief gebied.

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

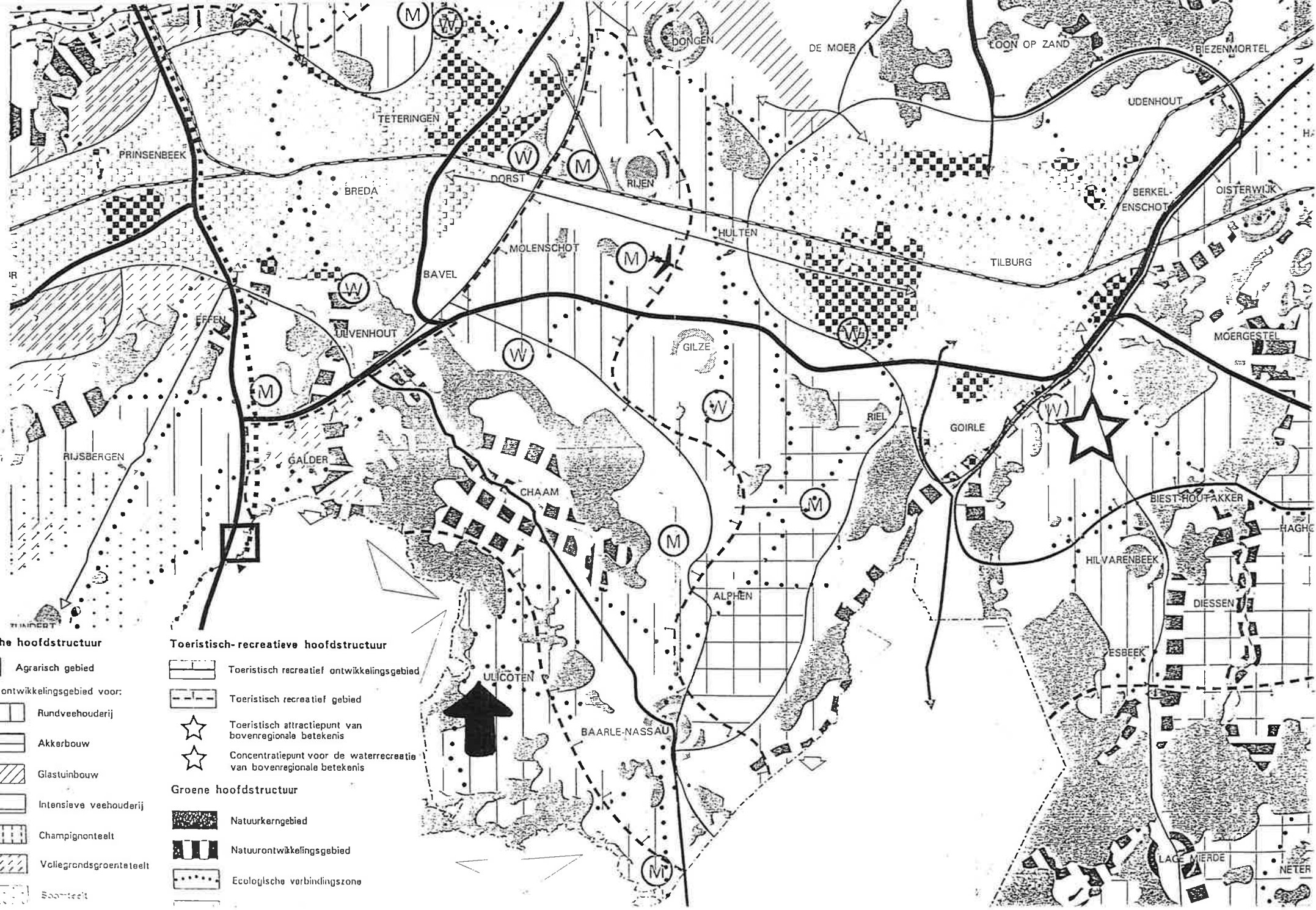


## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)









### **3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)**






**Agrarische hoofdstructuur**

-  Agrarisch gebied
- Agrarisch ontwikkelingsgebied voor:
  -  Rundveehouderij
  -  Akkerbouw
  -  Glastuinbouw
  -  Intensieve veehouderij
  -  Champignonteelt
  -  Vollegrandsgroente teelt
  -  Soortteelt

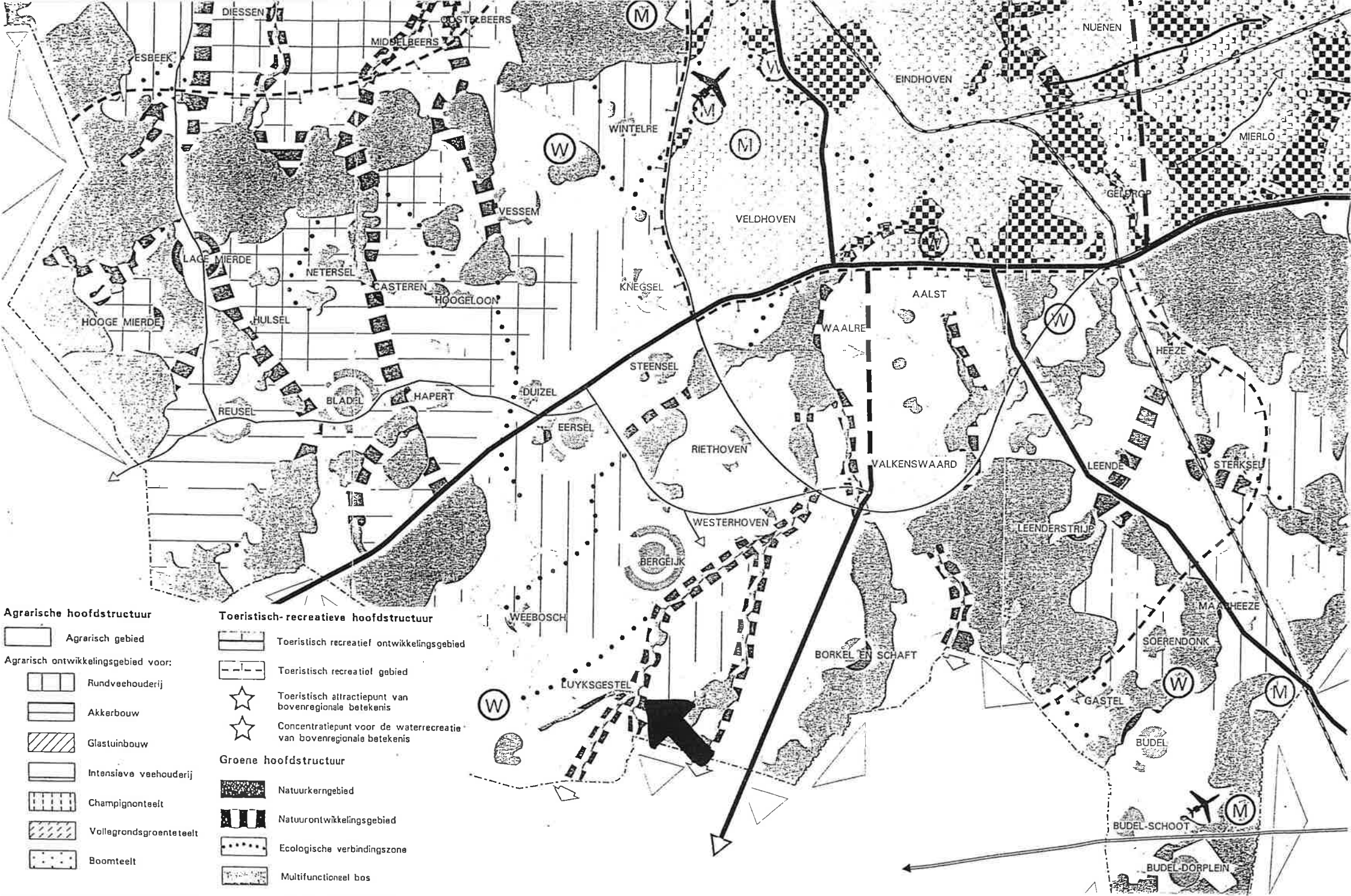
**Toeristisch-recreatieve hoofdstructuur**

-  Toeristisch recreatief ontwikkelingsgebied
-  Toeristisch recreatief gebied
-  Toeristisch attractiepoint van bovenregionale betekenis
-  Concentratiepoint voor de waterrecreatie van bovenregionale betekenis

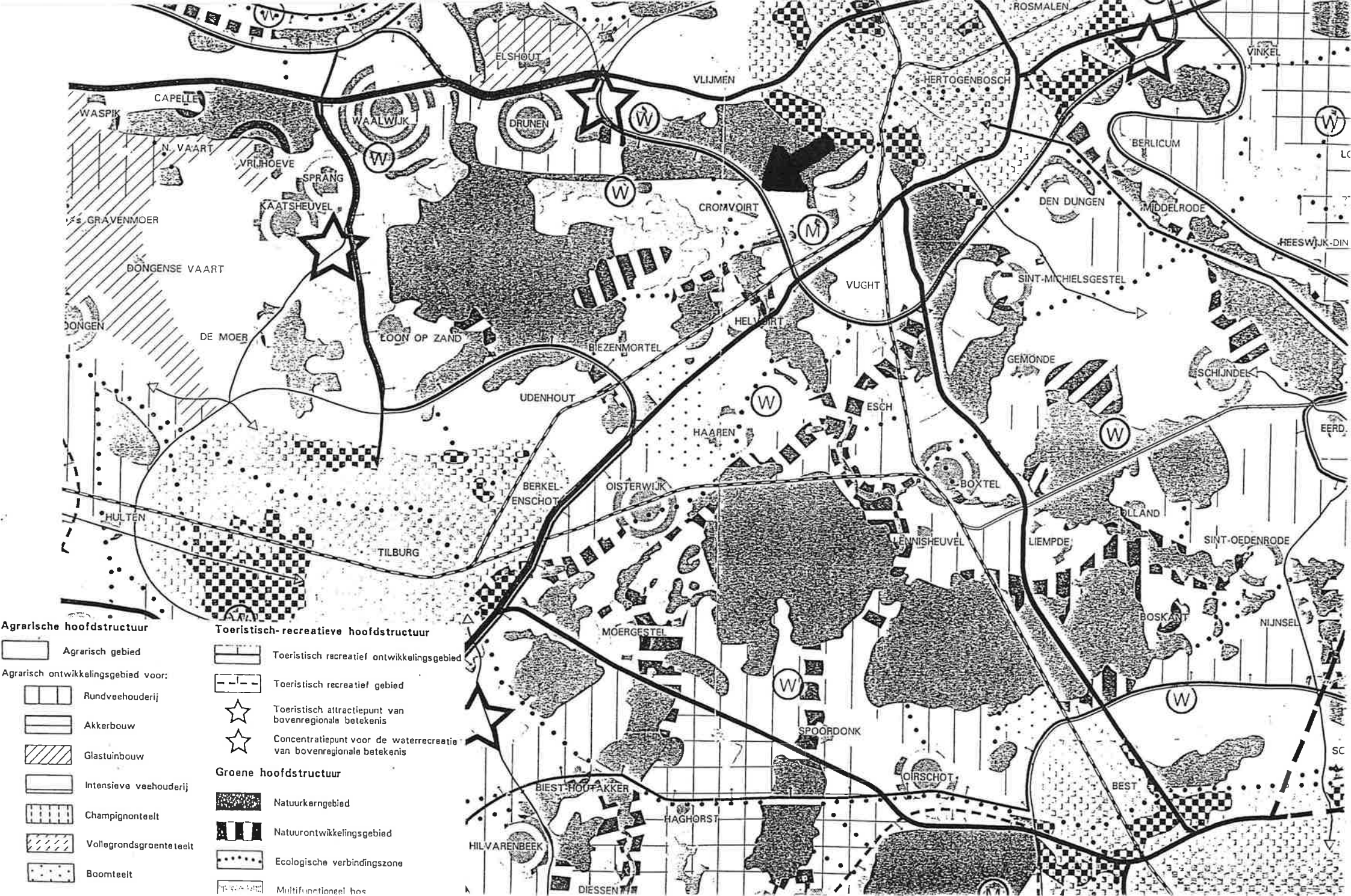
**Groene hoofdstructuur**

-  Natuurkerngebied
-  Natuurontwikkelingsgebied
-  Ecologische verbindingzone

#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)



## **BIJLAGE 5.5**

### **Visueel-ruimtelijke kenmerken**

Voor elke lokatie worden de visueel-ruimtelijke kenmerken beschreven

## Visueel ruimtelijke kenmerken van het landschap

### 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

Het perceelgedeelte waar de complete inrichting zal worden opgericht ligt momenteel braak. De locatie en omgeving zijn gelegen in het geologisch gebied de Peelhorst. Dit hoger gelegen gebied wordt aan de westzijde begrensd door de Peelrandbreuk (globaal lopend over de lijn Oss-Uden-Swalmen) en aan de oostzijde door de Slenk van Venlo. De bodem van dit overwegend vlakke gebied bestaat uit leemarm en zwaklemig fijn zand. Het gebied ten westen van de Midden-Peelweg (de weg tussen Landhorst en het dorp Zeeland) behoort tot het Kampontginningslandschap. Dit van oorsprong ontoegankelijke moerasgebied is pas ontgonnen in de negentiende eeuw. De destijds voor landbouw weinig geschikte gronden zijn met bos beplant. Deze zogenaamde jonge ontginningsgronden worden gekenmerkt door rechte wegen, rechte kavels en verspreid staande boerderijen. Het Peelkanaal speelt een belangrijke rol in de waterhuishouding van het gebied. Het Peelkanaal ligt direct ten oosten van de Middenpeelweg en loopt hieraan evenwijdig. Ten oosten van de locatie ligt het Industrieterrein "De Peel".

Het studiegebied omvat tegenwoordig geen bijzondere landschappelijke waarden meer. Veel van de vroegere bosjes zijn gekapt en hooguit terug te vinden als houtwallen. Alleen op ongeveer 1800 meter ten noorden van de locatie bevinden is er sprake van bebossing van enige omvang (Trentsche bossen). De oorspronkelijk gemengde bedrijven zijn massaal overgegaan op intensieve veehouderij. Op de akkers wordt voornamelijk snijmaïs verbouwd. Een uitzondering hierop vormt het landgoed Prince-Peel, gelegen ten oosten van de Midden-Peelweg. Dit landgoed kent een minder intensief gebruik dan de rest van het gebied, hier is geen intensieve veehouderij aanwezig en wordt geen drijfmest uitgerecen. De grond wordt zowel gebruikt voor bouwland als grasland.

Het landschap is door de vele akkers, weilanden en de verspreid liggende boerderijen als "agrarisch" en "open" te omschrijven.

### 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

Het gedeelte van het perceel waarop de inrichting zal worden opgericht ligt momenteel braak. Evenals Mestwerk Noordelijk Peelgebied is Mestwerk Zuidelijk Peelgebied gelegen in het geologische gebied de Peelhorst. Voor een algemene beschrijving van dit gebied wordt verwezen naar: 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied.

Door intensief agrarisch gebruik (intensieve veeteelt, rundveehouderijen en crampignonteelt) is de bebossing grotendeels verdwenen. Een uitzondering hierop wordt gevormd door het aan de overzijde van de locatie gelegen gebied, waar thans nog sprake is van enige bebossing. De dichtstbijzijnde waterloop is de Peelsche Loop, die een ontwaterende- en afwaterende functie voor de omgeving vervult.

Ondanks het stuk bebossing aan de zuid-oostkant van de geplande locatie is de omgeving, gezien de geringe mate van bebouwing en bebossing elders overwegend als "open" te kenmerken. Het landschap heeft een agrarisch karakter.



### **3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)**

Het Indampgedeelte voor de Inrichting zal worden geplaatst in een reeds bestaande loods. Het overige gedeelte (opslag- en voorraadtanks) zal worden gebouwd op nu nog braakliggende grond). Mestwerk Westelijke Kempen is gelegen in het geologisch (laaggelegen) gebied de centrale Slenk, dat wordt begrenst door de hierboven beschreven Peelhorst aan de oostkant en de formatie van Steensel en het plateau van West-Brabant. De oorspronkelijk sterk beboste zandgronden zijn in de middeleeuwen gedegenereerd tot heide op de hogere- en grasland op de vochtige plaatsen. Aan het einde van de 18e eeuw zijn grootschalige ontginningsprojecten in gang gezet om de grond geschikt te maken voor de landbouw. Hierdoor is het bos- en heldelandschap voor een groot deel verdwenen. Het huidige landschap wordt gekenmerkt door percelen wel- en bouwland, vaak geschieden door populieren.

Het gebied in de directe omgeving van de lokatie is landbouwgebied. Verder weg naar het zuid-westen en zuid-oosten bevinden zich respectievelijk het natuurgebied de Withagen en de Uilcootse Heide. De waterloop de Bremer die nabij de lokatie is gelegen heeft ecologische waarde. Het agrarisch gebruik van de bodem en de ligging van de lokatie in het buitengebied geven het landschap een open, agrarisch karakter.

### **4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)**

Het Indampgedeelte van de installatie komt te staan in een reeds bestaand gebouw en 3 van de 5 voorraad- en opslagtanks zijn reeds aanwezig. De overige 2 tanks worden gebouwd op een nu nog braakliggend gedeelte van het perceel.

Evenals Mestwerk Westelijke Kempen is Mestwerk Oostelijke Kempen gelegen in de reeds hierboven beschreven centrale Slenk.

De naaste omgeving van de lokatie is grotendeels in gebruik als landbouwgrond. Alleen 700 meter ten oosten van de lokatie, is er sprake van bebossing. De waterlopen en oevers van de Elzenloop, Fortjeloop en Bossche Weijerloop, hebben hun oorspronkelijk ecologische waarde behouden. Door het agrarische landschap en de geringe bebouwing is de omgeving van de lokatie als open te kenmerken.

### **5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)**

Momenteel is de voorgenomen lokatie in gebruik voor mestopslag (reeds 2 tanks aanwezig) en silbverwerking.

De lokatie is gelegen in het rivierengebied en de naaste omgeving van de lokatie is grotendeels in gebruik als landbouwgrond. Binnen een straal van 1 kilometer komt geen bebossing voor. Het Drongelens kanaal heeft geen bijzondere ecologische functie. Het agrarische landschap is als "open" te kenmerken.

#### **- Autonome ontwikkelingen**

Bij de huidige autonome ontwikkelingen zullen de hierboven beschreven visueel-ruimtelijke kenmerken van het landschap in het algemeen niet wezenlijk veranderen. Alleen de mogelijke ontwikkeling van Industrie terrein "De Peel" in de nabijheid van Mestwerk Noordelijk Peelgebied zou een grote verandering in het landschap betekenen.

## BIJLAGE 5.6

### Biotische aspecten

Voor elke lokatie worden de biotische aspecten in het kort beschreven. Daarnaast zijn voor elke lokatie plattegronden opgenomen, achtereenvolgens met betrekking tot:

- vegetatietypen;
- karteersoorten;
- kleine landschapselementen;
- avifaunagegevens.

## Beschrijving biotische aspecten

In deze bijlage wordt van alle lokaties een beschrijving gegeven van (de betekenis van) flora, fauna, levensgemeenschappen en gebiedsfuncties. De gegevens met betrekking tot de vegetatie en avifauna zijn verkregen van de Provincie Noord-Brabant en hebben betrekking op de gebiedsdelen die in de omgeving van de lokatie zijn gekarteerd, respectievelijk geïnventariseerd. Aanvullende informatie is informeel en op basis van elgen waarnemingen verkregen. Voor een meer volledige presentatie en interpretatie aan de hand van kaartmateriaal wordt verwezen naar het kaartmateriaal aan het einde van deze beschrijving.

### - Huidige situatie

#### 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

*Flora:* Langs de Nieuwedijk is er sprake van een afwisselende boombeplanting; er komen populieren, wilgen, elken, berken en elzen voor. Ten noorden van de Nieuwedijk komen veel kavelgrensbeplantingen met els en berk voor. Op de akkers wordt voornamelijk maïs geteeld. In de omgeving van Mestwerk Noordelijk Peelgebied is een drietal gebieden (9393, 9395 en 8767) gekarteerd. In het ten noorden gelegen gebied (9393) zijn exemplaren van Veldrus en Vlottende bies aangetroffen, hetgeen als een indicatie van zacht, sulfaatrijk, water wordt beschouwd. Het gebied ten zuiden van de lokatie (8767) bestaat voornamelijk uit extensieve graslanden met voornamelijk Veldbeemgras met langs de wegen Gewoon struisgras. Daarnaast is in dit gebied langs greppels en bermen op meerdere plaatsen Waternavel (Indicatie voor zeer lonrijk water met voorkeur sulfaat) en Tormentil aangetroffen (Indicatie voor heischraal grasland). Op één plaats is een exemplaar Wilde bertram aangetroffen. Langs het Peelkanaal bevinden zich voorts op meerdere plaatsen Groot blaasjeskruid en Vlottende bies. Deze twee soorten vormen een indicatie van de hydrologische toestand (respectievelijk bicarbonaat voorkeur en sulfaat voorkeur). In het gebied ten noord-westen van de lokatie komen Gele ganzenbloem en Veldrus voor. Deze laatste soort vormt een indicatie voor stabiele, weinig beïnvloede bosbodems en een mesotroof milieu.

*Avifauna:* In het gebied rondom de lokatie worden de Veldleeuwrik en de Grasmus veelvuldig aangetroffen. Daarnaast zijn tijdens de kartering ook de Grote Ijster, de Gele kwikstaart, de Ransuil, Wulp en Graspleper waargenomen. De waargenomen Patrijs en Geelgors staan op de Rode Ijst. Daarnaast komen er in de streek vrij veel roofvogels (Buizerden, Torenvalken en Sperwers) voor.

#### 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

*Flora:* De Elsendorpseweg is aan beide kanten afgezet met volgroeide Eiken. Het gebied ten zuiden van Mestwerk Zuidelijk Peelgebied is nagenoeg volledig gekarteerd. Het ten noorden gelegen gebied is daarentegen niet onderzocht. Flora van enige betekenis is voornamelijk aanwezig in bermen en greppels naast de landbouwgronden (in gebruik als maïs- en grasland). Veel voorkomend zijn Ronde zegge, Pilzegge en Korenbloem, waarvan de eerste twee een

aanduiding vormen voor de aanwezigheid van atmoclien/litroclien water. Wilde bertram wordt op meerdere plaatsen aangetroffen. Op enkele plaatsen komt er Veldrus voor, een indicatie voor stabiele weinig aangestaste bosbodem. Veldsalle, typisch voor een fluviaal district komt voor langs enkele sloten en behoort tot de bedreigde soorten. Als teken van de aanwezigheid van kalkrijk grondwater en een mesotroof milieu kan het voorkomen van Holpijp worden gezien. Tot slot duidt de aanwezigheid van Klipperbeet en Tormentil respectievelijk op de aanwezigheid van ionrijk water (bicarbonaat voorkeur) en heischraal grasland.

*Avifauna:* Veel voorkomend in de nabijheid van de op te richten inrichting is de Veldleeuwerik. Daarnaast zijn ook de Holeduif, Grasmus, de Grote Lijster en de boomkruiper op meerdere plaatsen gesignaleerd. De Grote bonte specht, Tortelduif en de Grote Lijster (rode Lijstsoort) zijn op één plaats gesignaleerd.

### **3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle Nassau)**

*Flora:* De provinciale kartering van het gebied rondom de lokatie betreft de omgeving ten zuiden en ten noord-westen van de beoogde vestigingsplek. Voor wat betreft de in de omgeving van de lokatie aanwezige indicatietypen kan worden gesteld dat er voornamelijk sprake is van grasland. Perceelgrenzen in de omgeving zijn veelal afgezet met volgroeide Eiken en in mindere mate Berken en Elsen. Ten noord-westen van de lokatie komt de Wilde bertram (karakteristieke soort) zeer vaak voor. Ook Tormentil is op vele plaatsen aangetroffen, hetgeen een indicatie vormt van heischraal grasland. Holpijp (indicatie voor matig- en kalkrijk grondwater en een bron- en mesotroof milieu) is op meerdere plaatsen aangetroffen, evenals Veldrus en waternavel (indicatief voor atmoclien en litroclien water). De Gele ganzenbloem (aandachtsoort) komt sporadisch voor. In de omgeving ten zuiden van de lokatie komt voornamelijk Tormentil en Veldrus voor.

*Avifauna:* In de omgeving van Mestwerk Westelijke Kempen zijn de volgende vogelsoorten aangetroffen: de Veldleeuwerik, Holeduif, Grote Lijster, Grasmus, Boomkruiper en Holeduif zijn op meerdere plaatsen aangetroffen. De Patrijs (voorkomend op de Rode Lijst) is eenmaal in het gebied rondom de lokatie waargenomen. Daarnaast zijn ook de Grote bonte specht en Tortelduif (eenmalig) aangetroffen.

### **4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeijk)**

*Flora:* Van de omgeving van Mestwerk Oostelijke Kempen zijn alleen de gebieden ten zuiden (17328 en 17330) en ten westen (17334 en 17344) van de lokatie gekarteerd. 700 meter ten zuiden van de lokatie (nabij de grens met België) zijn enkele vegetaties van vochtige loofbossen gesitueerd. Dit is indicatief voor de directe omgeving van de lokatie die waterrijk genoemd kan worden. Ten westen van de lokatie, aan de oevers van de daargelegen waterlopen staan op meerdere plaatsen Eiken, Elzen en Wilgen. Langs deze waterlopen zijn exemplaren aangetroffen van de Wilde bertram, Waterzuring (indicatief voor aanwezigheid van anionen, voorkeur bicarbonaat) en Grote bevernel. De laatste is een aandachtsoort en behoort tot de stroomdalgraslandsoorten. Ten zuiden van de lokatie zijn ondermeer de volgende karteersoorten aangetroffen: Koningsvaren (beschermd en indicatief voor de hydrologische bodemgesteldheid), dubbelloof (indicatief voor stabiele, weinig aangestaste bosbodems) en Grof hoornblad (indicatief voor relatief aandeel dominante aminozuren, voorkeur chloride). Tot

slot zijn er eveneens meerdere exemplaren van Grof hoornblad aangetroffen, hetgeen duidt op de aanwezigheid van kwelwater.

*Avifauna:* In de nabijheid van de lokatie komen op meerdere plaatsen Veldleeuwerikken en Holedulven voor. De Grutto (rode lijstsoort), Zwarte roodstaart en de Boomkrulper zijn de tijdens de provinciale kartering eenmaal aangetroffen. Ook de Scholekster, Grote lijster en Geelgors komen voor in het nabijgelegen gebied.

N.B. Uit het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de omgeving van de lokatie als waterrijk kan worden gekarakteriseerd. Daarom is voor Mestwerk Westelijke Kempen een extra plattegrond bijgevoegd, waarin de gebieden waar reptielen en amfibieën voorkomen, worden gearceerd.

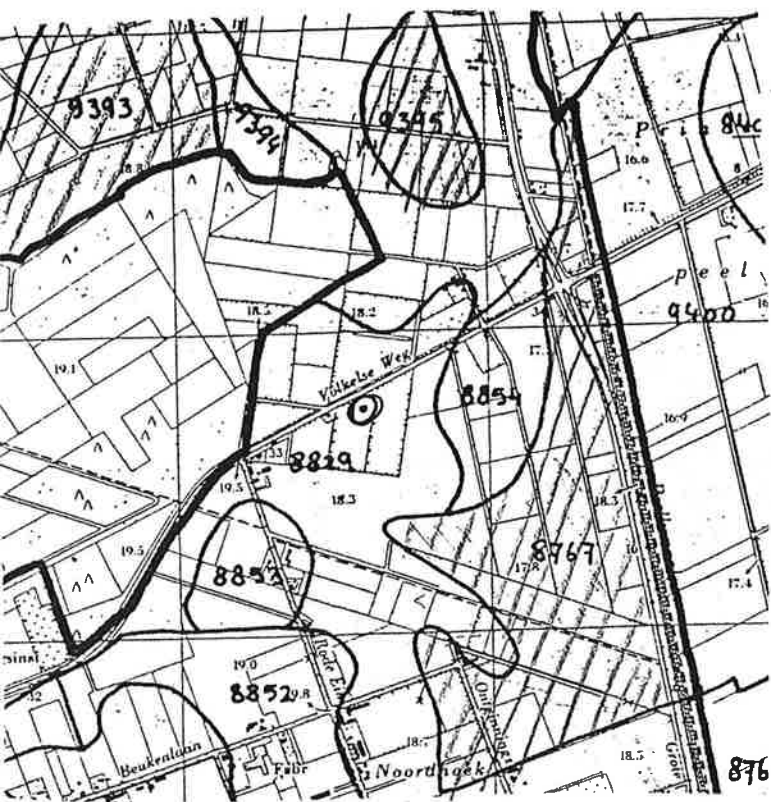
##### **5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)**

*Flora:* Het gehele gebied de Gement (het gebied ten noorden van het Drongelens kanaal) is door de provincie Noord-Brabant gekarteerd. De beoogde lokatie is gelegen in het rivierengebied en het voorkomen van flora met een voorkeur voor kwelwater is dan ook niet verrassend. Grote Pimpernel (indicatief voor de hydrologische toestand en meer in het bijzonder voor matig- en kalkrijk grondwater) komt zeer veelvuldig voor, evenals Wilde Bertram. Meer naar het noord-westen is Waterzuring en Glanzend fonteinkruid aangetroffen, beiden een indicatie voor een relatief aandeel dominante anionen (voorkeur bicarbonaat) en de laatste bovendien voor de aanwezigheid van "hard" water.

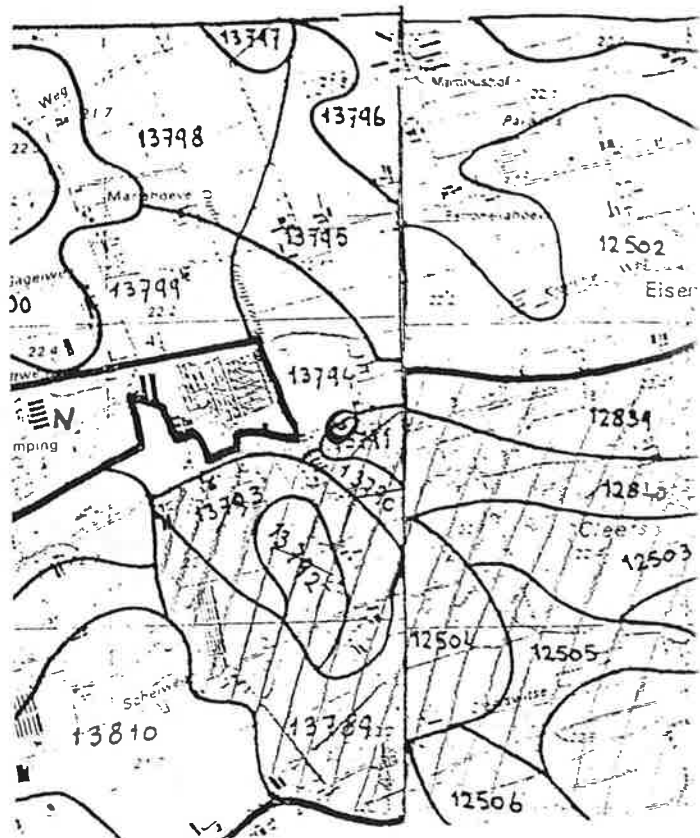
*Avifauna:* Het gebied de "Gement" is op Avifauna-gebied van landelijke betekenis. Allereerst omdat de verscheidenheid van de aanwezige vogelsoorten groot is (Tortelduif, Grasmus, Fuut, Grote bonte specht, Gekraagde Roodstaart, Veldleeuwerik, Wulp, Holeduif, Hulszwaluw en Scholekster zijn allen op meerdere plaatsen aangetroffen), maar ook omdat het gebied een functie heeft als overwinteringsgebied van de (uit Siberië afkomstige) Kleine zwaan.

Enkele honderden meters ten westen van de geplande lokatie bevindt zich een gebied waar dassen voorkomen.

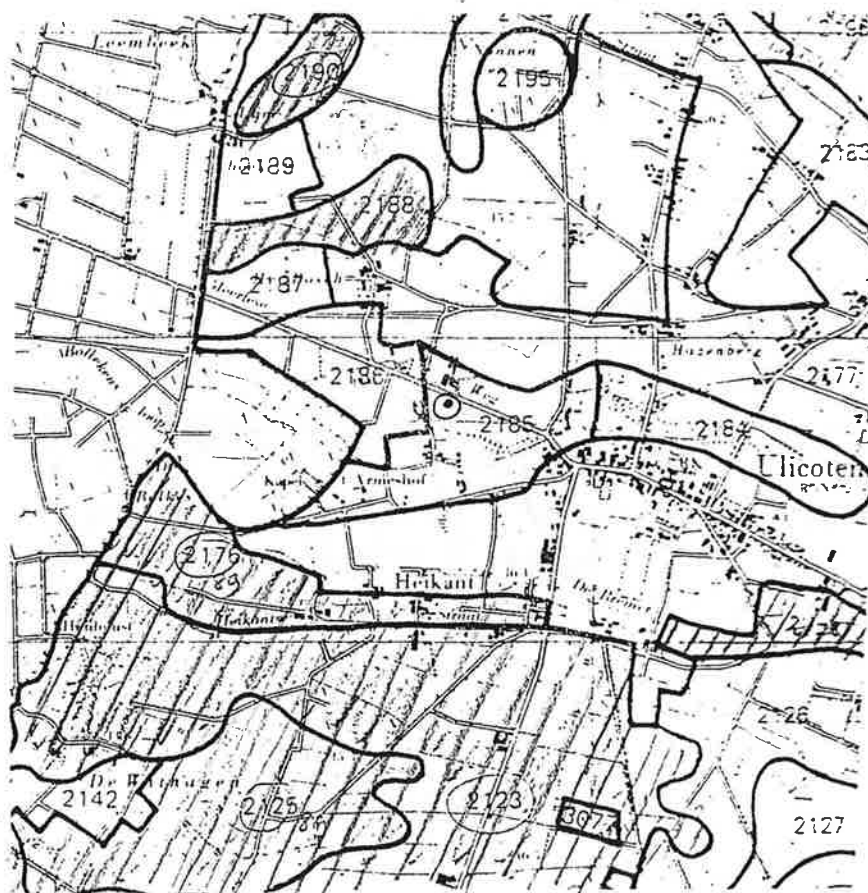
De omliggende gebieden van de lokaties te Uden, Gemert en Baarle-Nassau zijn vanuit ecologisch oogpunt niet als bijzonder waardevol aan te merken. Dit vanwege de veel voorkomende intensieve veehouderij in deze gebieden. In de omgeving van de lokatie te Bergeyk bevinden zich een natuurkerngebied en ecologisch waardevolle waterlopen, maar eveneens zeer veel gebieden waar intensieve veehouderij wordt bedreven. Natuurkerngebied de Gement (lokatie te Helvoirt) heeft een aanzienlijke ecologische waarde voor vegetaties met een voorkeur voor kwelwater en als weidevogelgebied (overwinteringsplaats).



1. MESTWERK NOORDELIJK PEELGEBIED



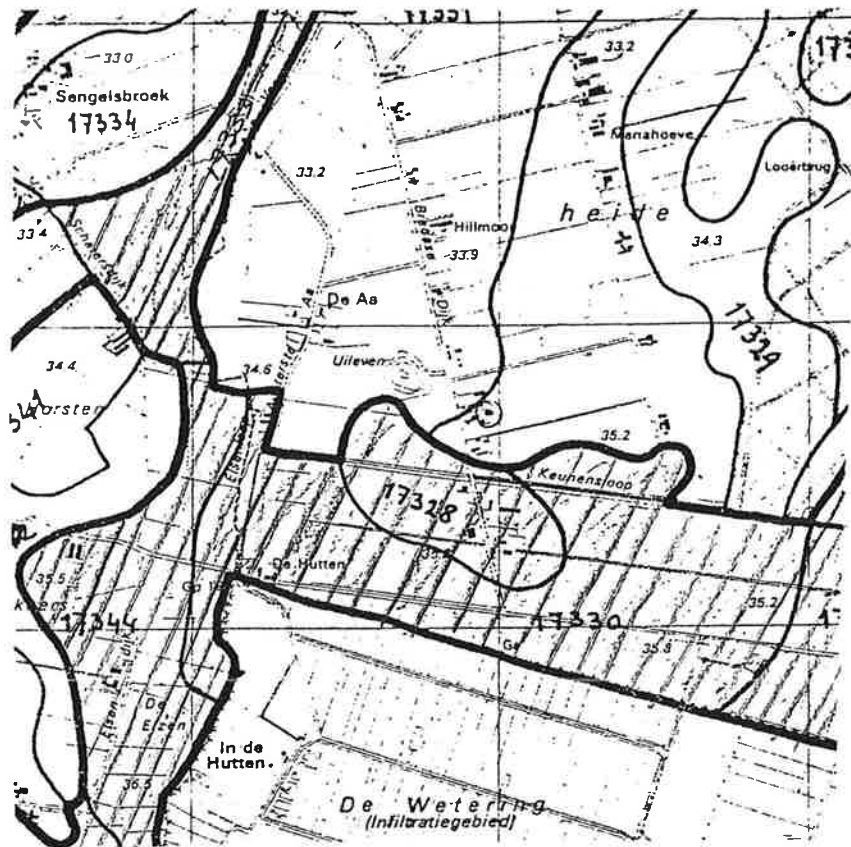
2. MESTWERK ZUIDELIJK PEELGEBIED



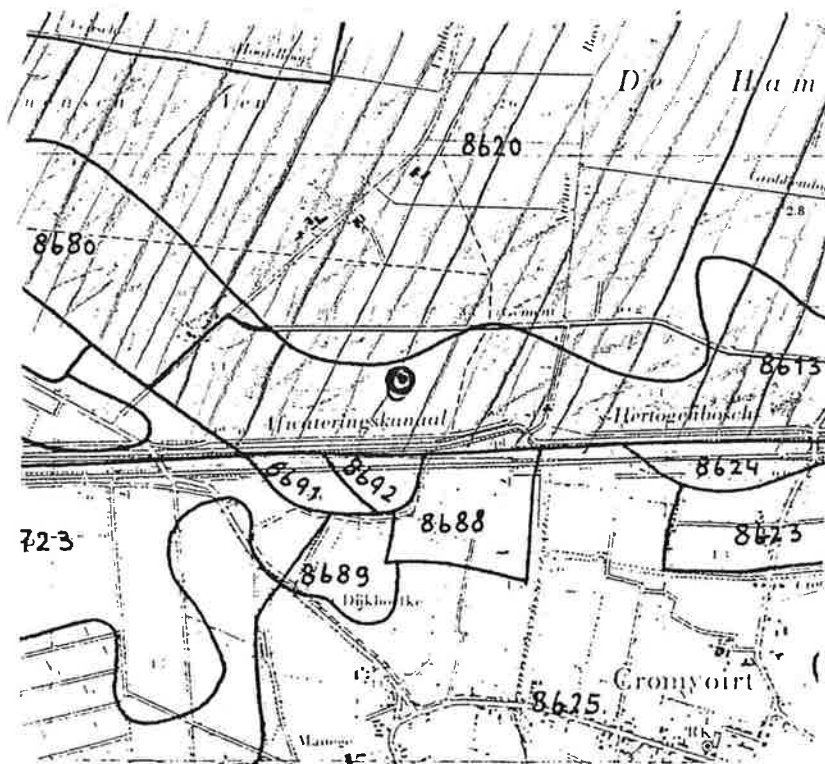
3. MESTWERK WESTELIJKE KEMPEN



Gekarteerd in het kader van de provinciale vegetatiekartering



4. MESTWERK OOSTELIJKE KEMPEN



5. MESTWERK DE MEIERIJ



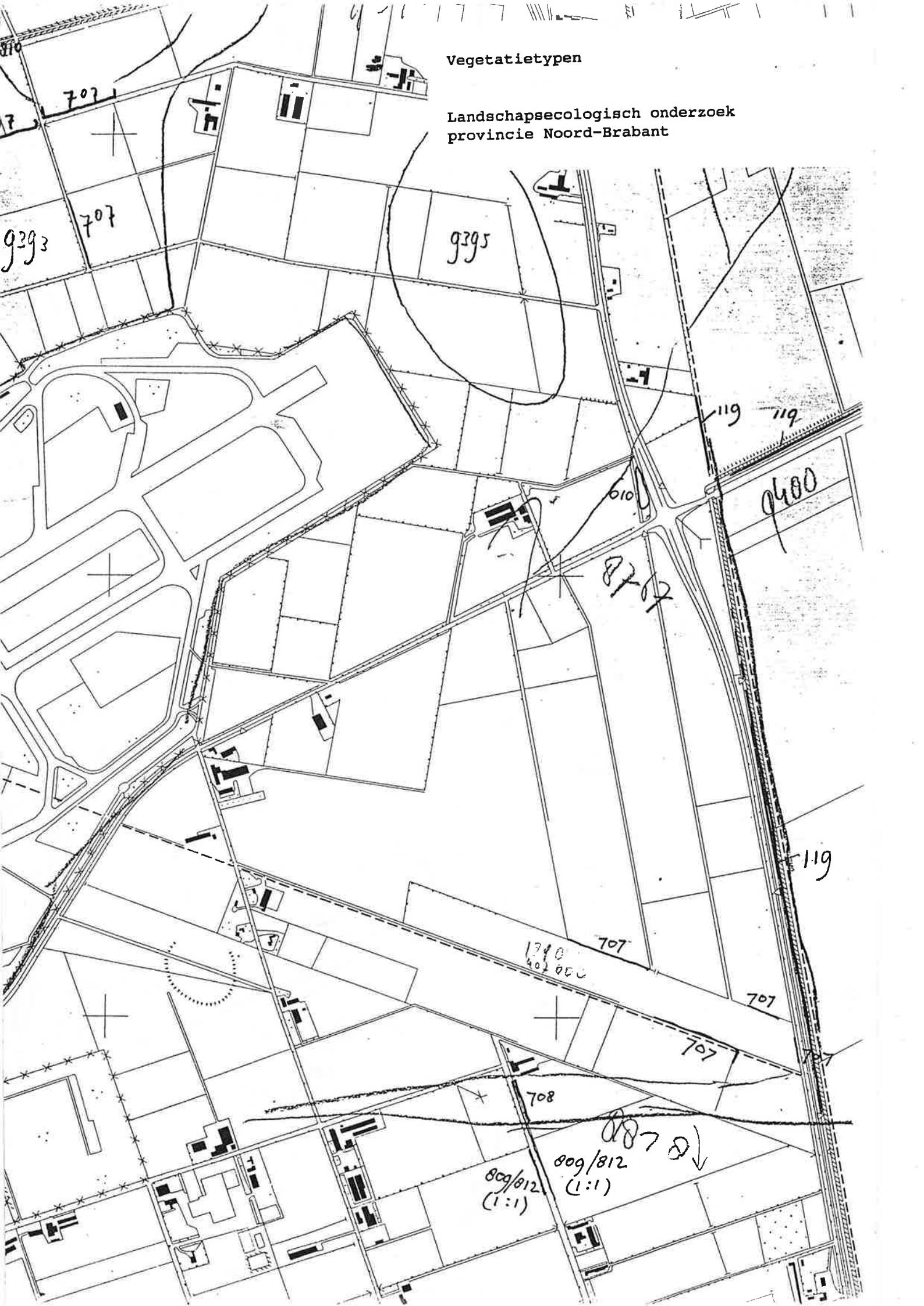
Gekarteerd in het kader van de provinciale vegetatiekartering

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)



Vegetatietypen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



9293

9395

1390  
402050

809/812  
(1:1)

807 2

707

707

610

119

119

119

707

707

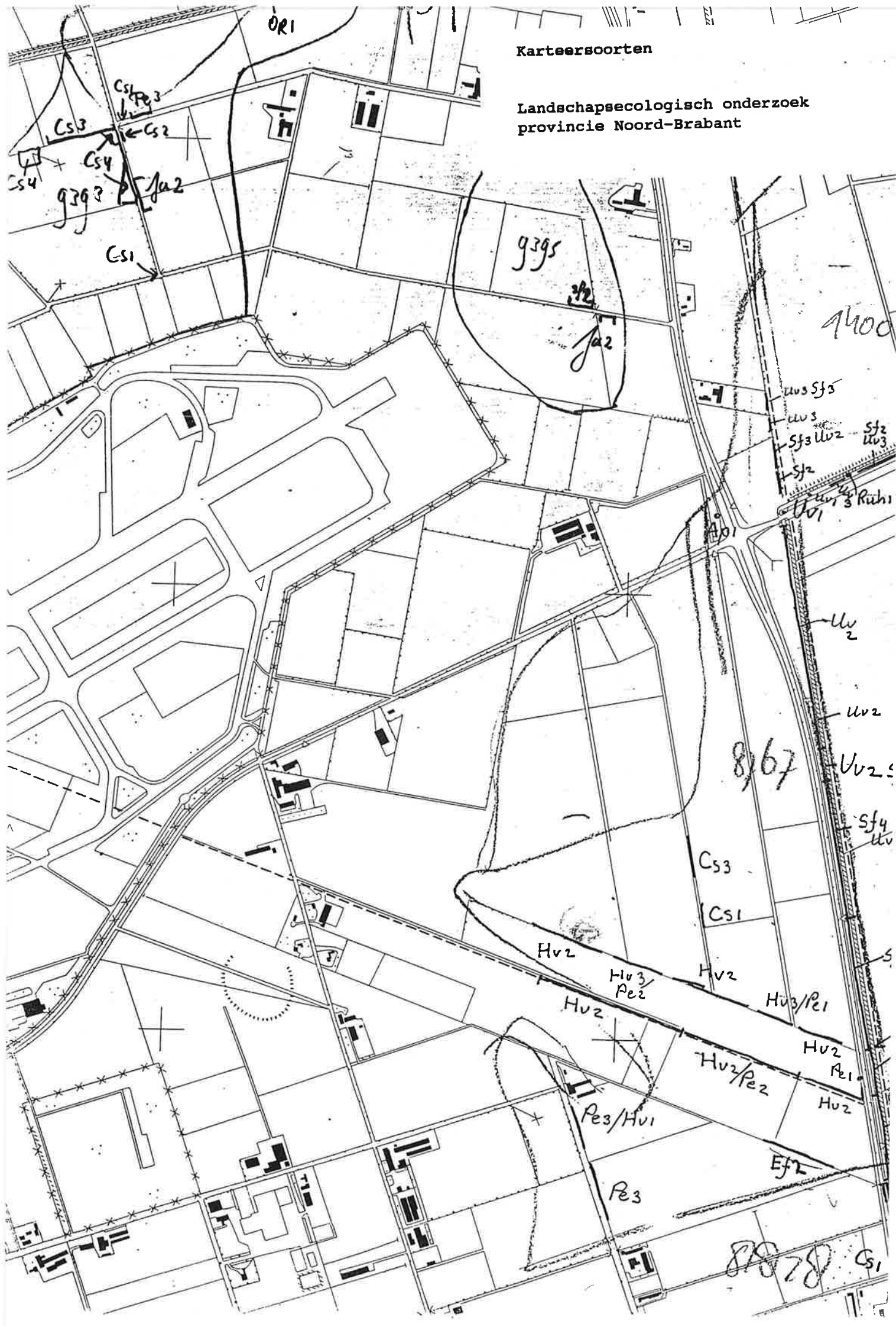
707

708

707

Karteersoorten

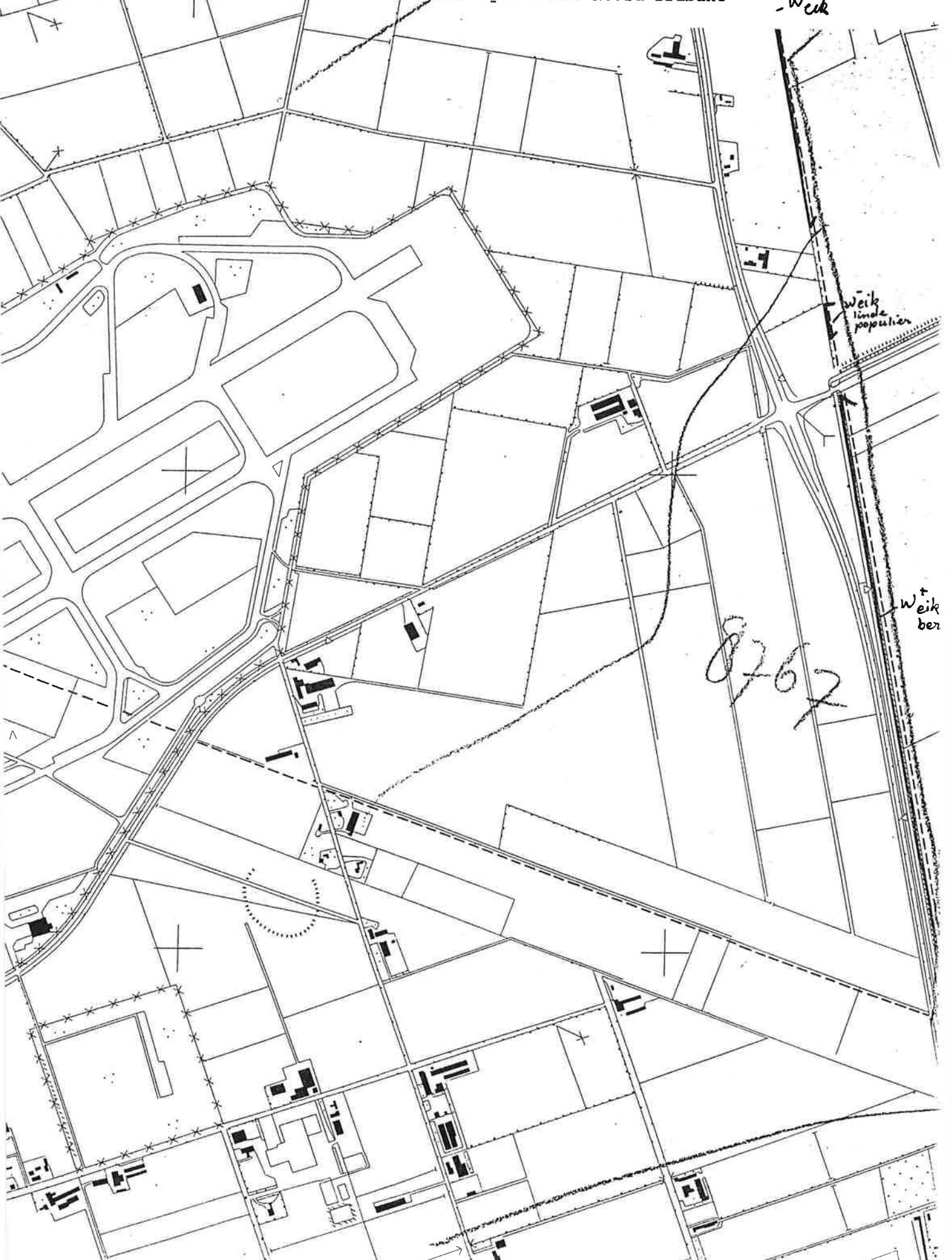
Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



perk  
w<sup>+</sup> eik  
w<sup>+</sup> berk  
D (berk) 1-96

Kleine landschapselementen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



-w<sup>+</sup> eik

weik linde populier

w<sup>+</sup> eik ber

8762

Atlasblok : 4548  
 Kilometerhok : 24

BLAD: 1

Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1355	1980	Veronica officinalis	Mannetjesereprijs

Aantal plantesoorten : 1

LIS949A

OVERZICHT FLORAGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 4548  
 Kilometerhok : 25

BLAD: 1

Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
463	1986	Equisetum fluviatile	Holpijp
647	1986	Hypericum dubium	Kantig hertshooi

Aantal plantesoorten : 2

LIS949A

OVERZICHT FLORAGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 4548  
 Kilometerhok : 34

BLAD: 1

Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1258	1980	Succisa pratensis	Blauwe knoop

Aantal plantesoorten : 1

LIS949A

OVERZICHT FLORAGEGEVENS VAN JOOST COOLS

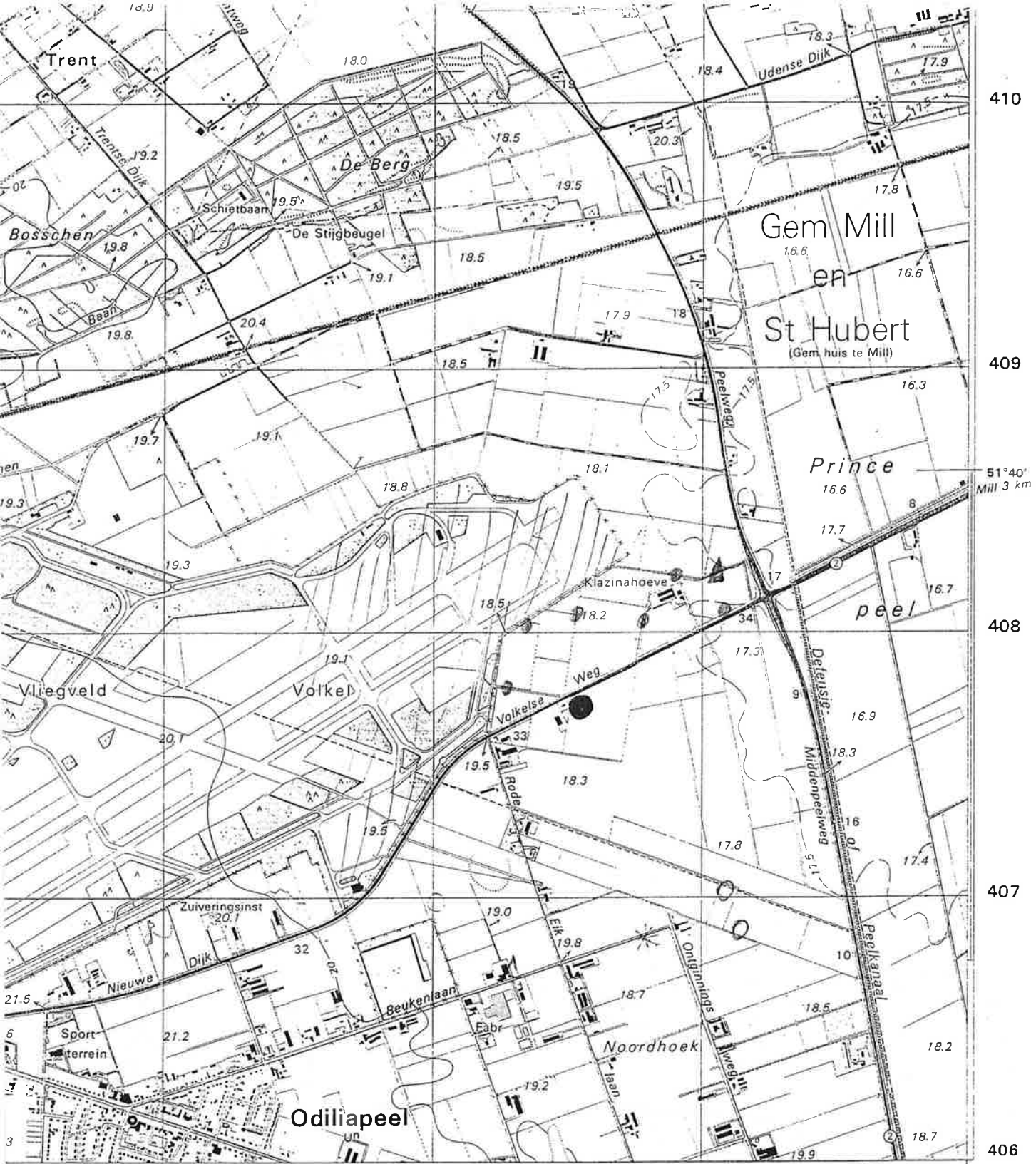
06-12-94

Atlasblok : 4548  
 Kilometerhok : 35

BLAD: 1

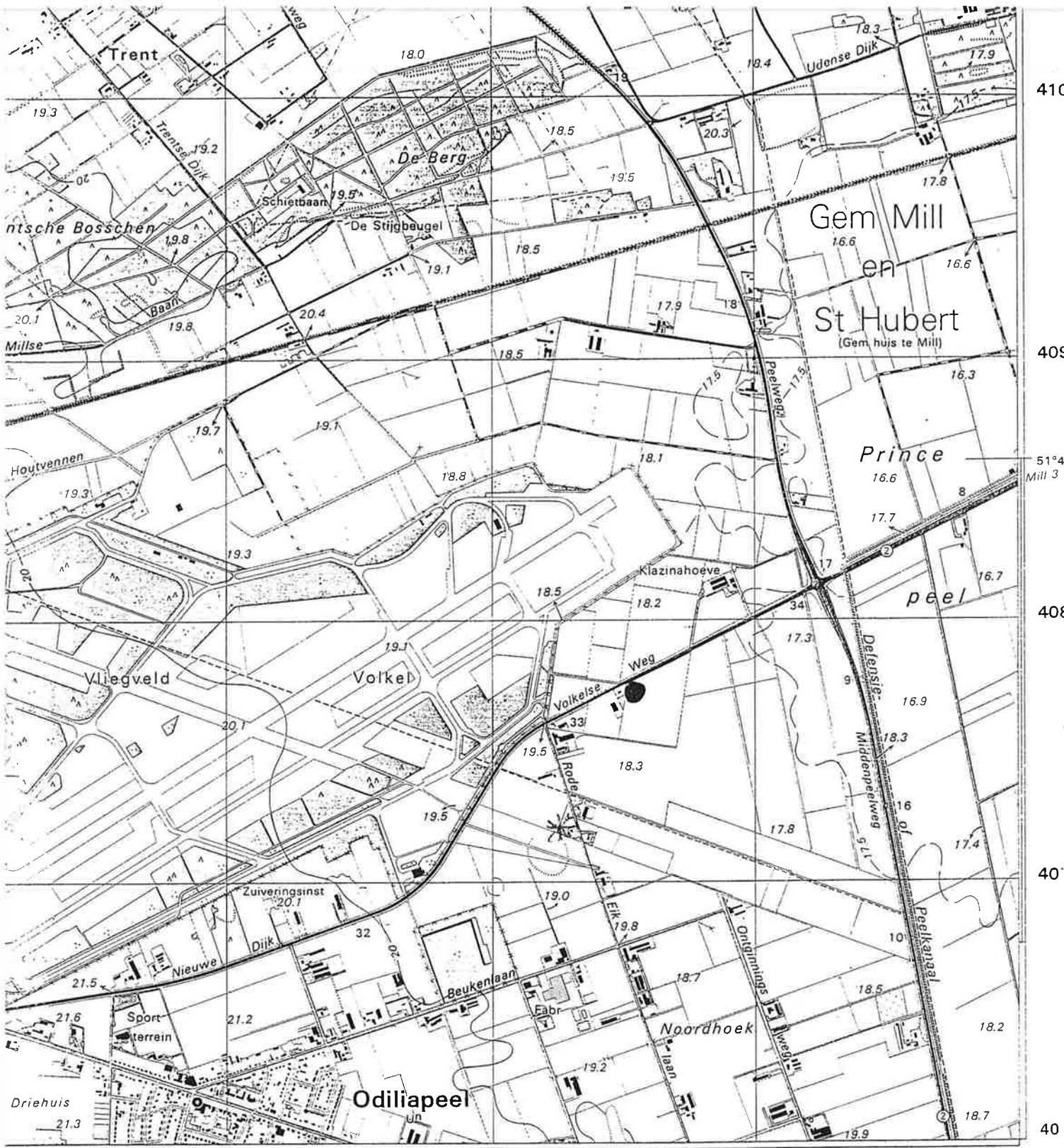
Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
198	1980	Campanula rotundifolia	Grasklokje
346	1980	Potentilla palustris	Wateraardbei
476	1980	Eriophorum angustifolium	Vaanpluis
765	1980	Luronium natans	Drijvende waterweegbree
1154	1980	Scirpus fluitans	Vlottende bies

Aantal plantesoorten : 5

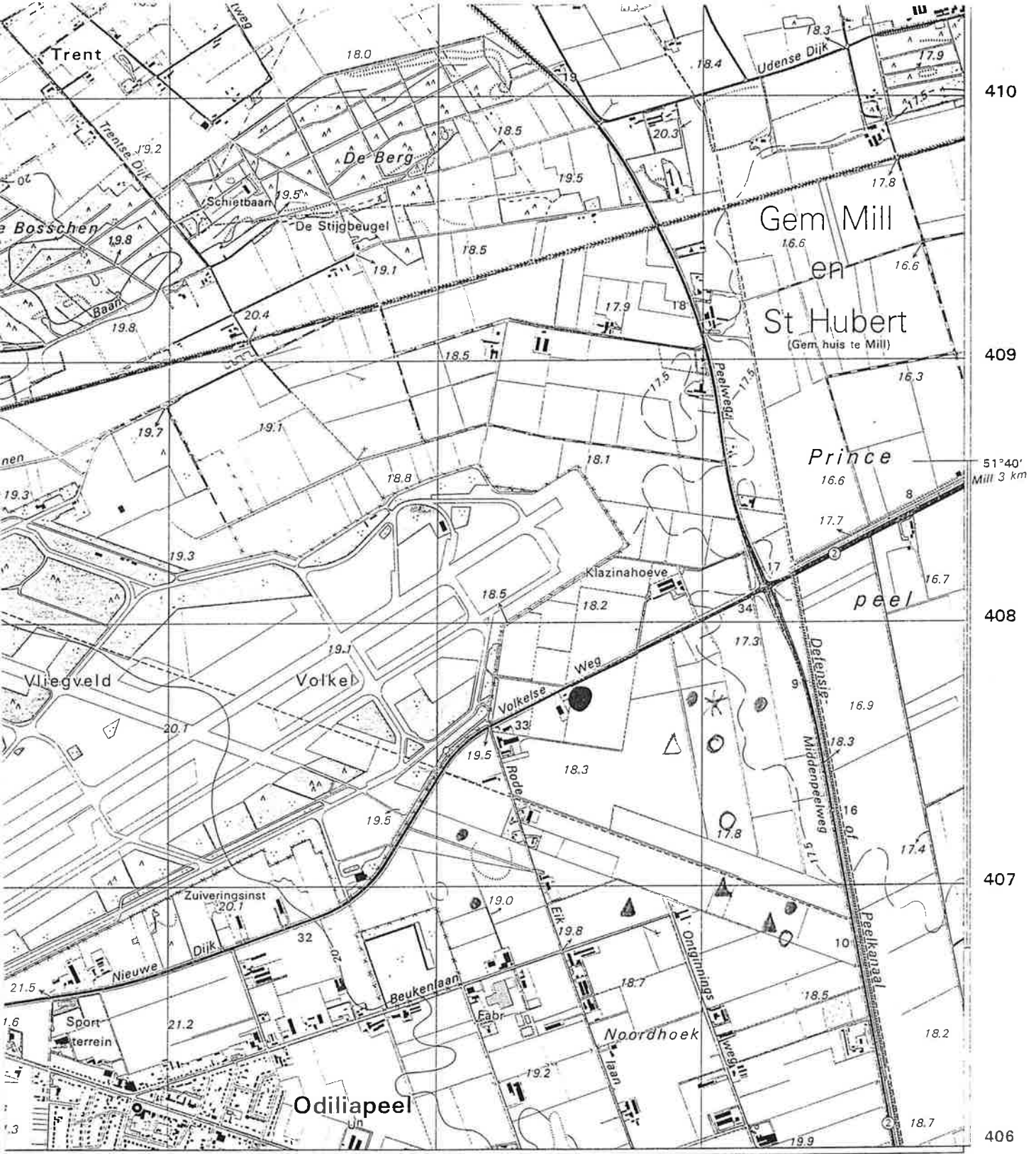


De rest in 1985

- ▲ Holeduif
- Grasmus
- Gele Kwikstaart
- \* Geelgors
- △ Grote IJster
- //// Niet onderzocht



\* Ransull



- ▲ Grutto
- △ Wulp
- \* Patrijs
- Veldleeuwerik
- Graspheper

## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)



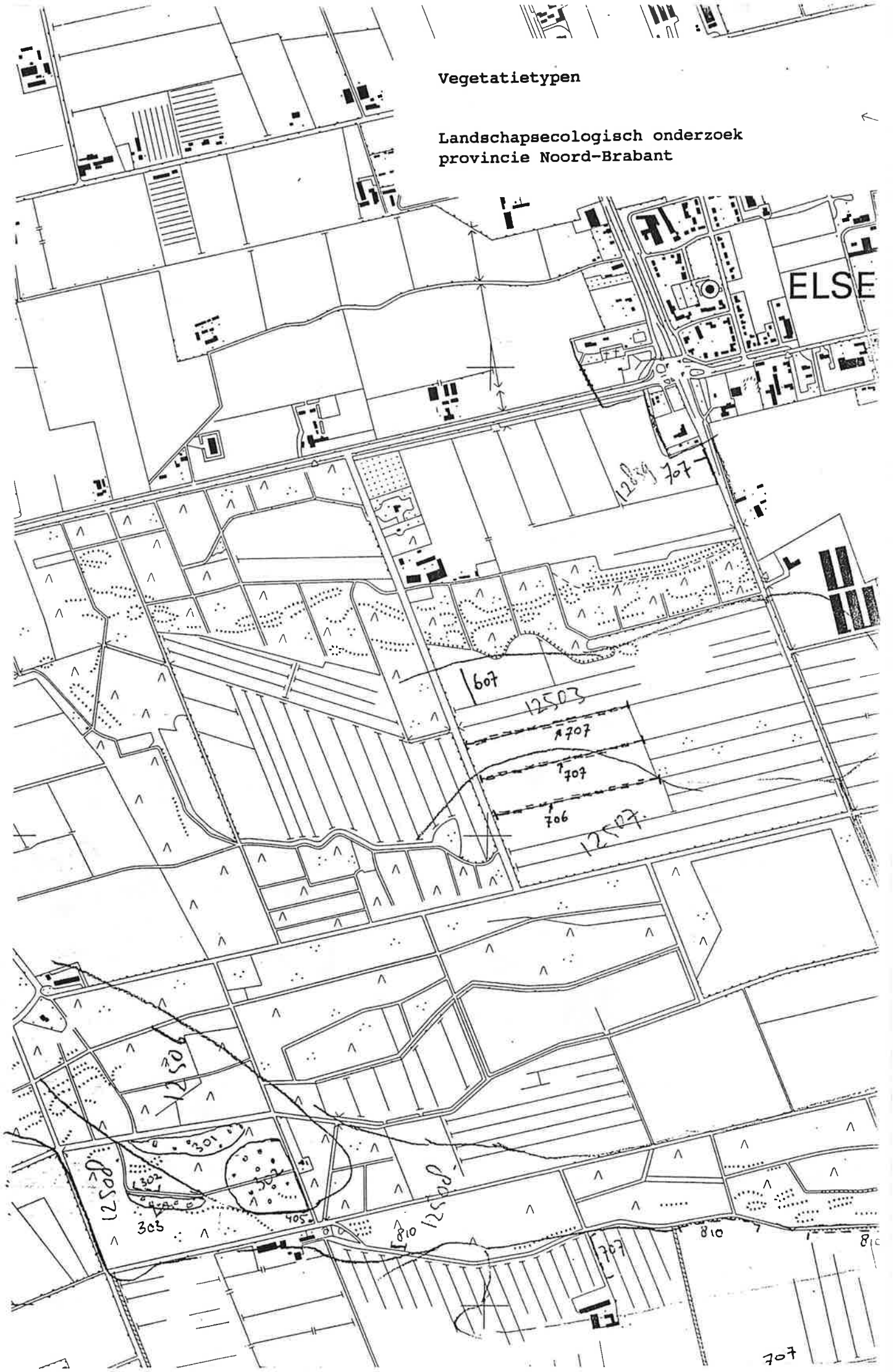
Vegetatietypen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant

ELSE

9

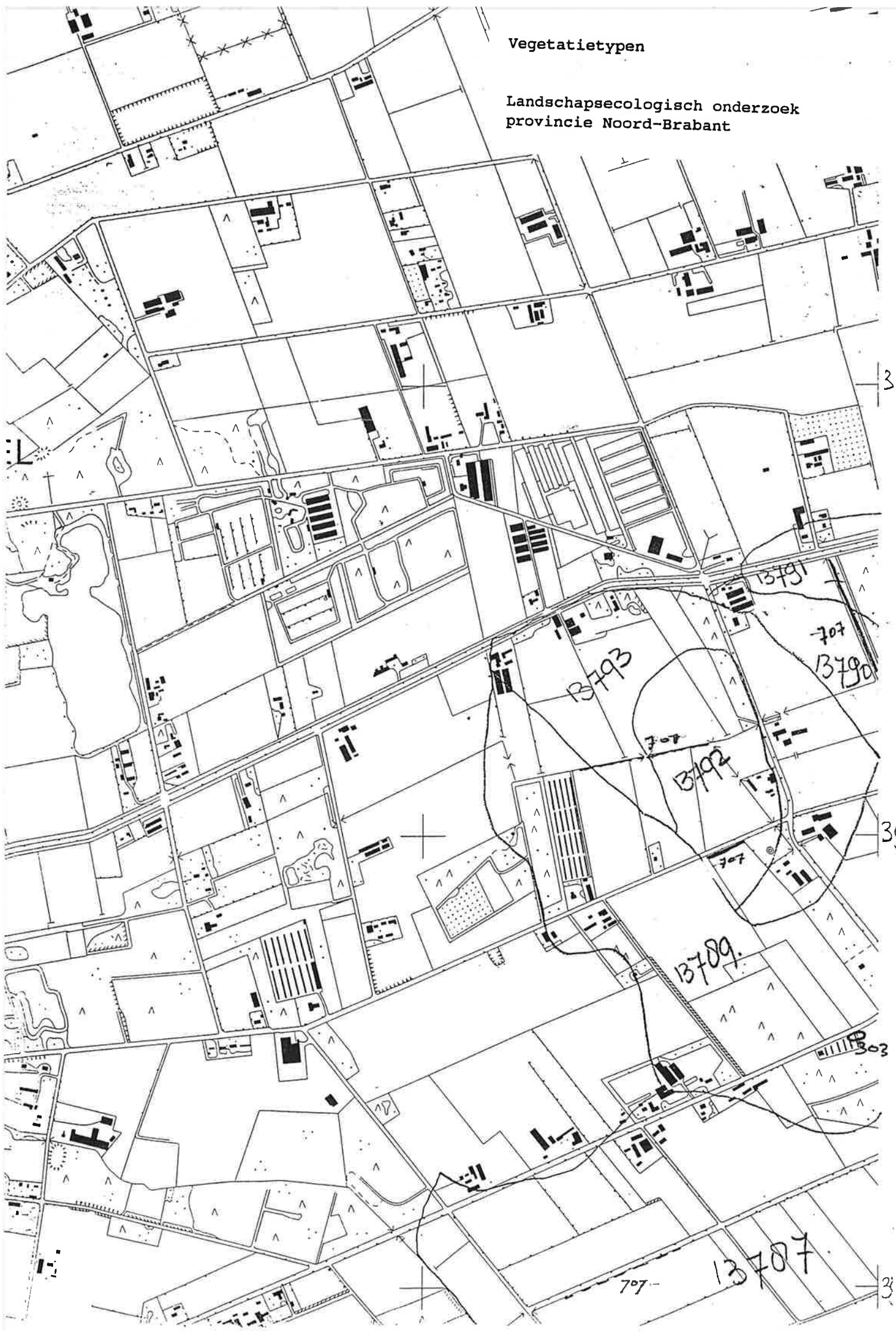
8



707

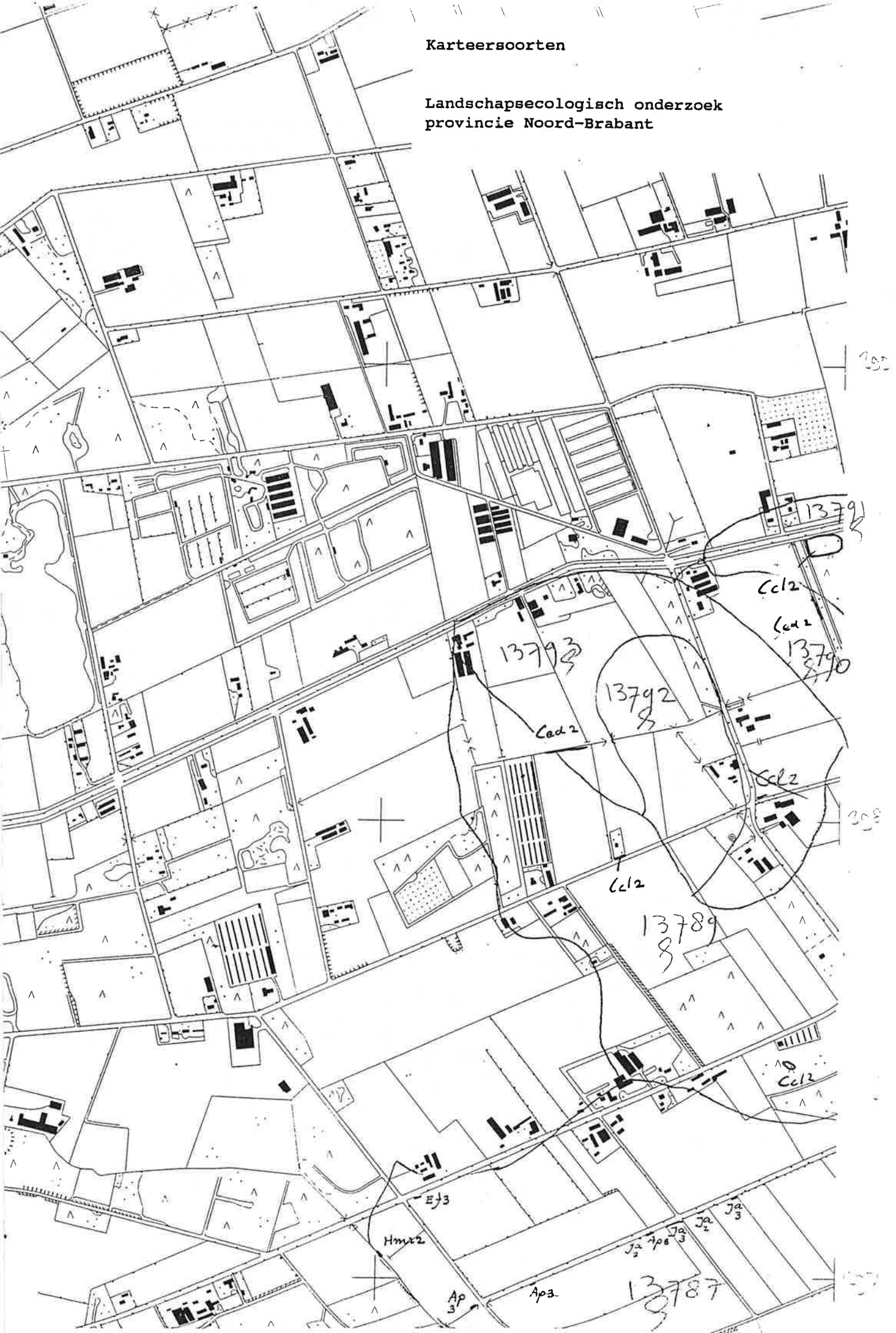
Vegetatietypen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



Karteersoorten

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



Karteersoorten

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



309

308

307

ELS

Cp3 12504

Cp1 12501

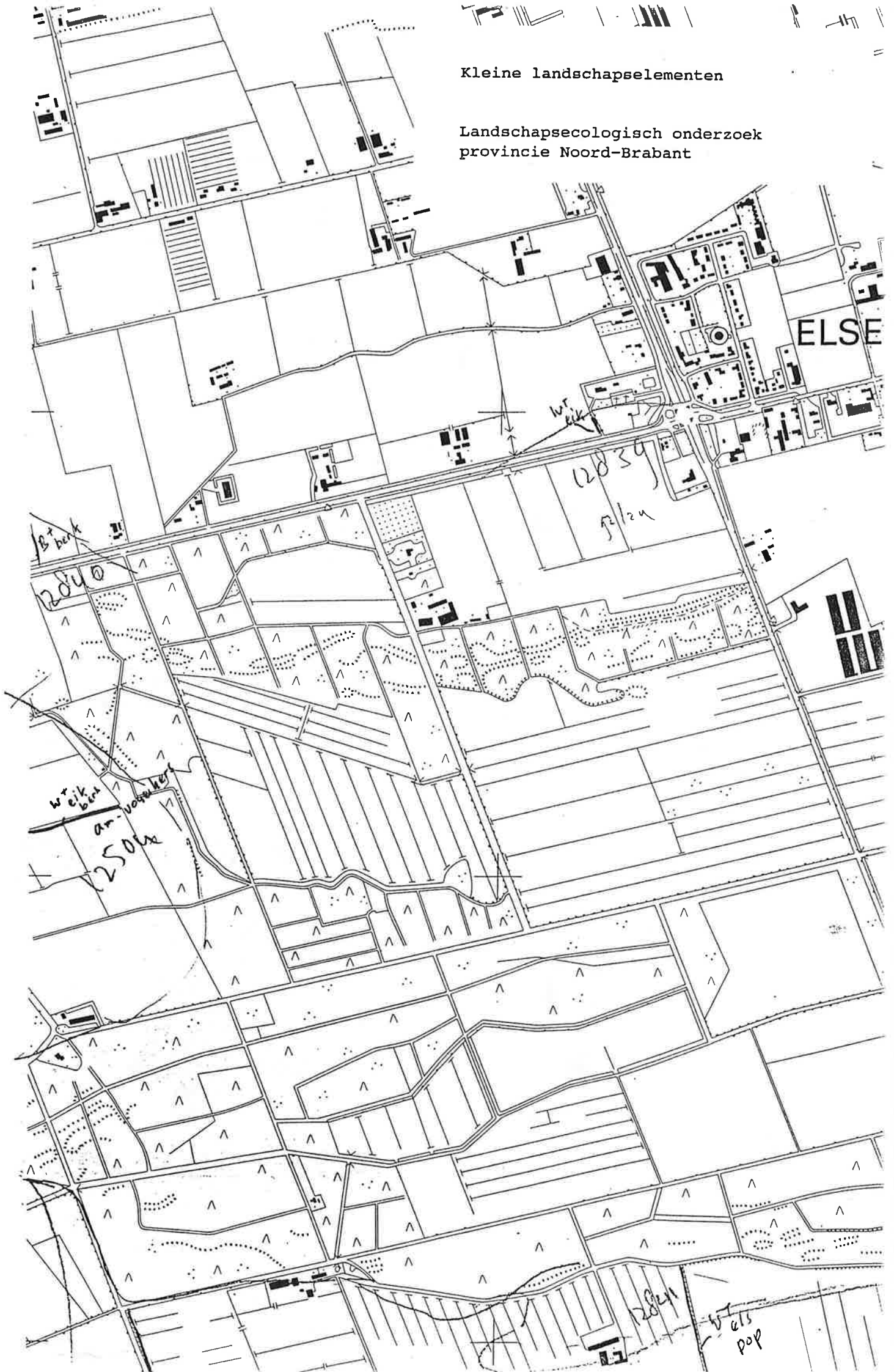
Pe-1  
Pe-2  
Pe-3

Hm2  
Hm3  
12839

12839  
E

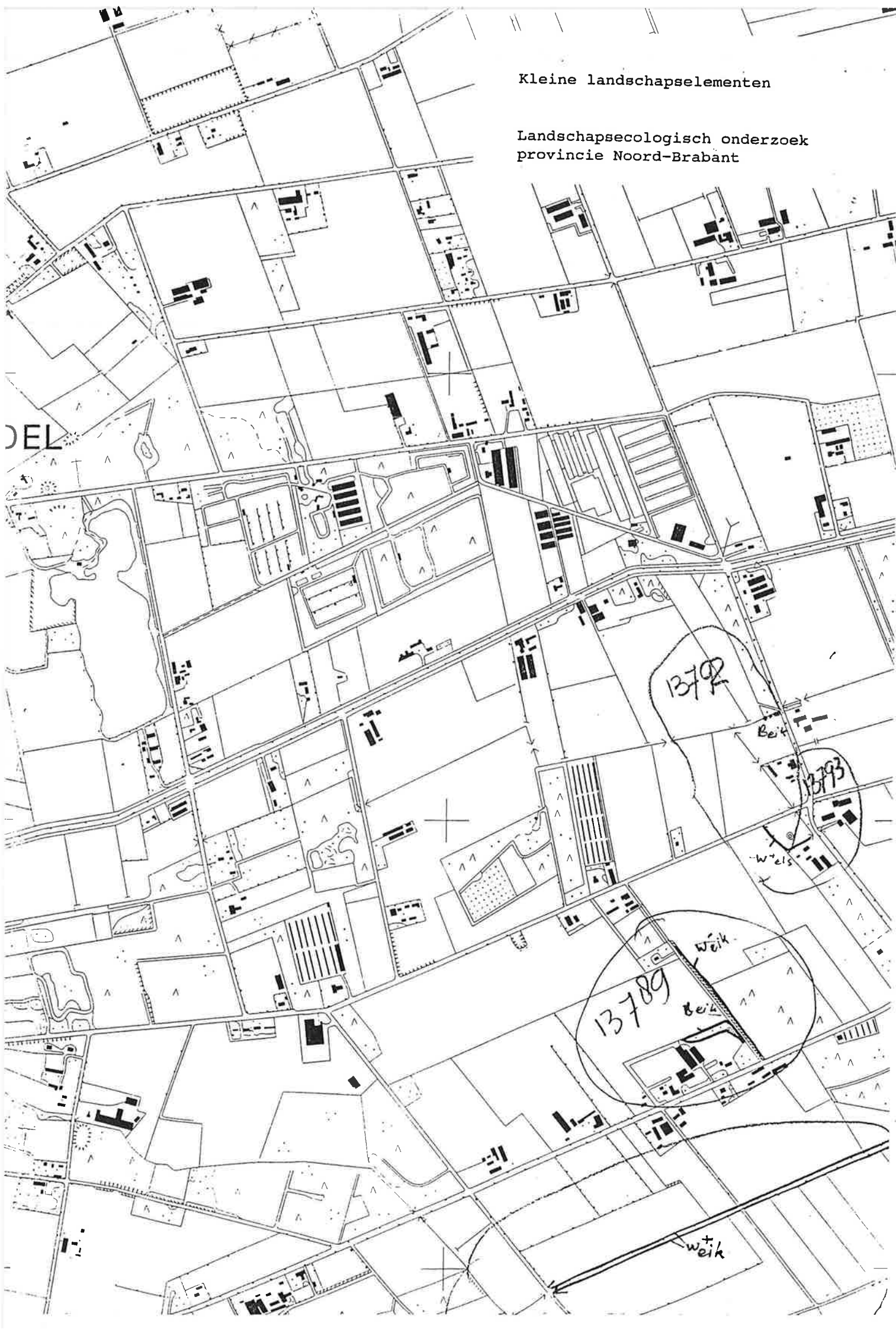
Kleine landschapselementen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



Kleine landschapselementen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



lasblok : 5211  
lometerhok : 21

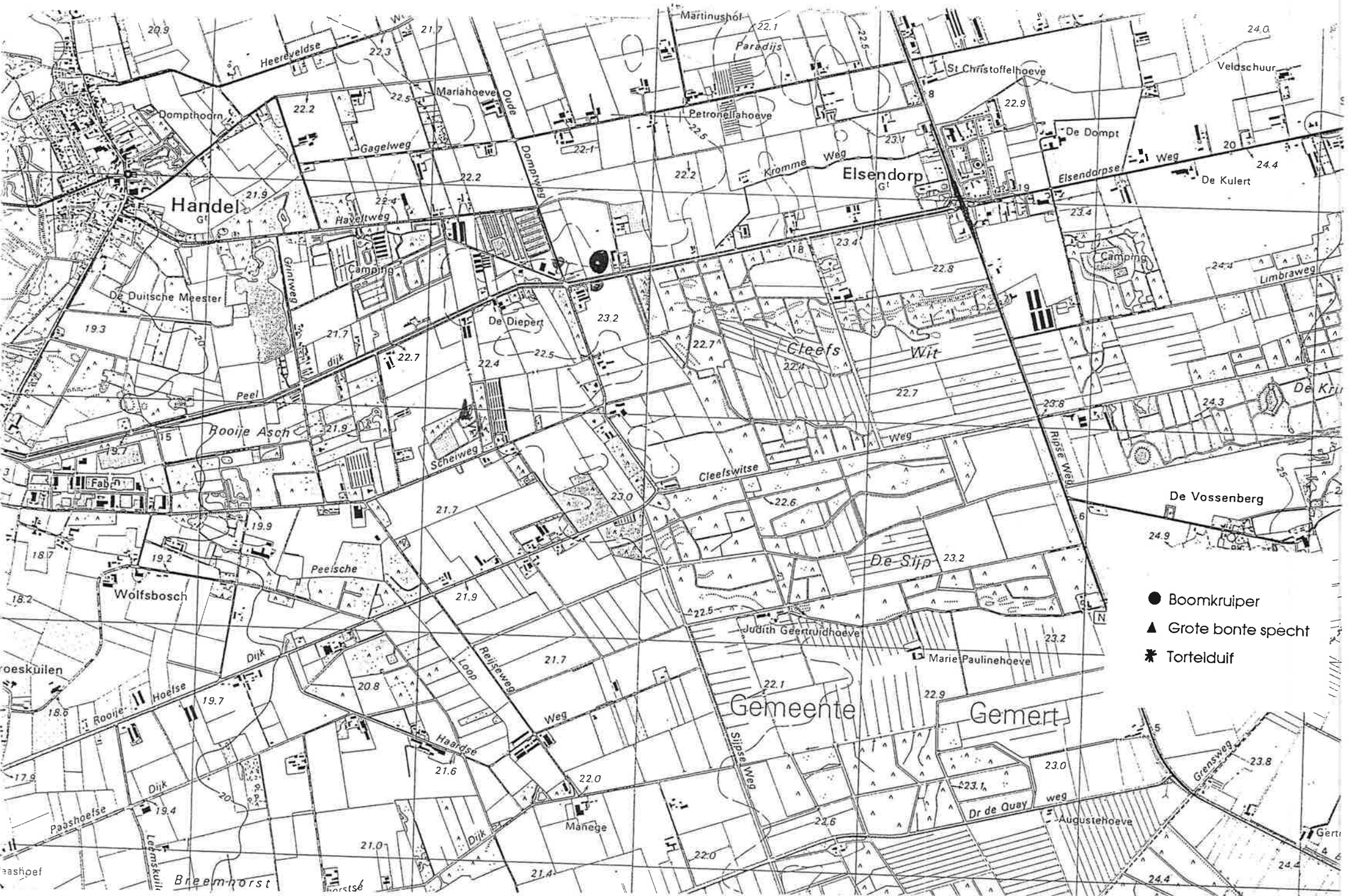
BLAD: 1

code	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
19	1985	<i>Carex curta</i>	Zompzegge
20	1985	<i>Carex oederi</i> subsp. <i>oedocarpa</i>	Geelgroene zegge
63	1985	<i>Equisetum fluviatile</i>	Holpijp
47	1985	<i>Hypericum dubium</i>	Kantig hertshooi
25	1985	<i>Lythrum portula</i>	Waterpostelein
54	1985	<i>Stellaria palustris</i>	Zeegroene muur

Totaal plantesoorten : 6





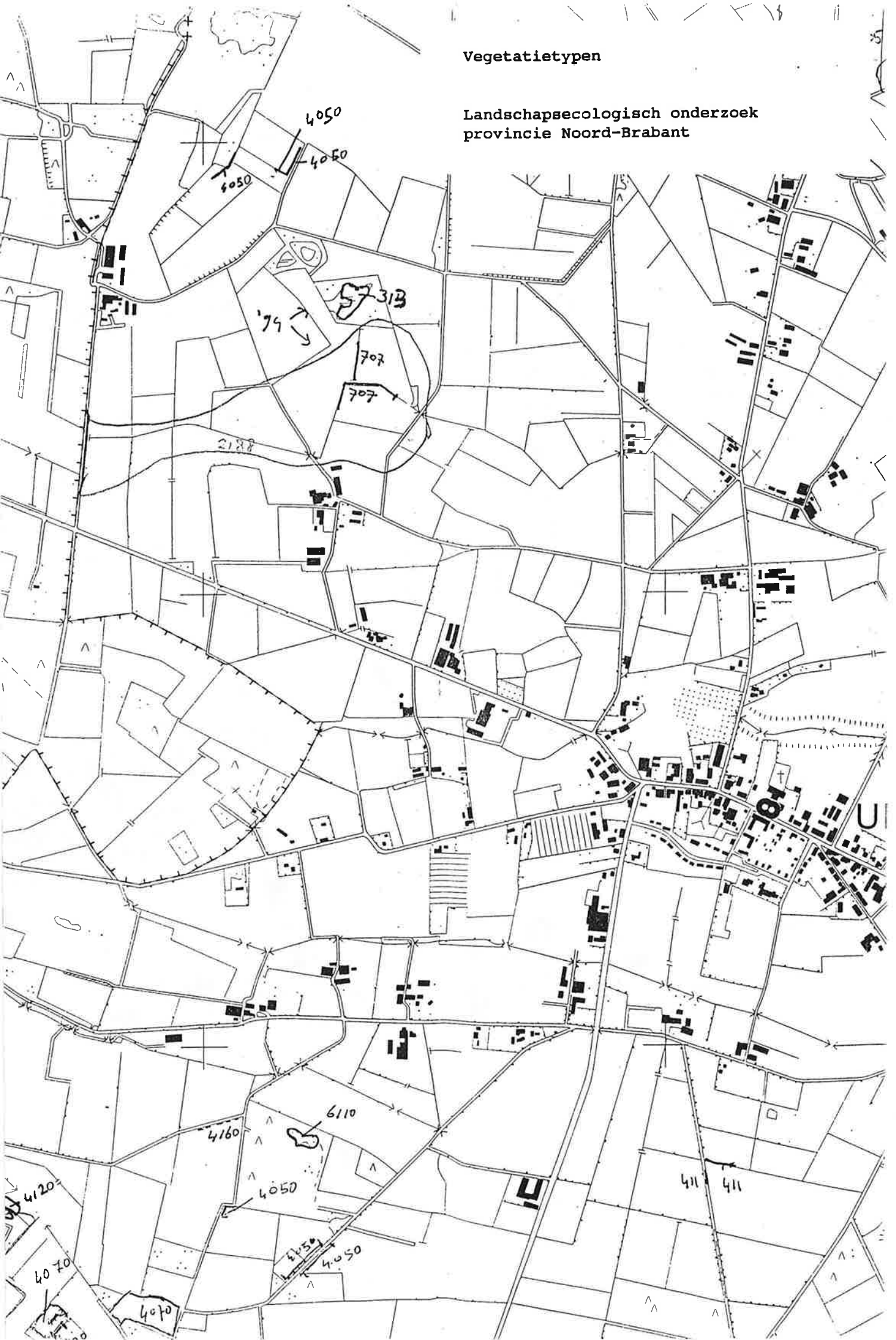


- Boomkruiper
- ▲ Grote bonte specht
- \* Tortelduif

### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

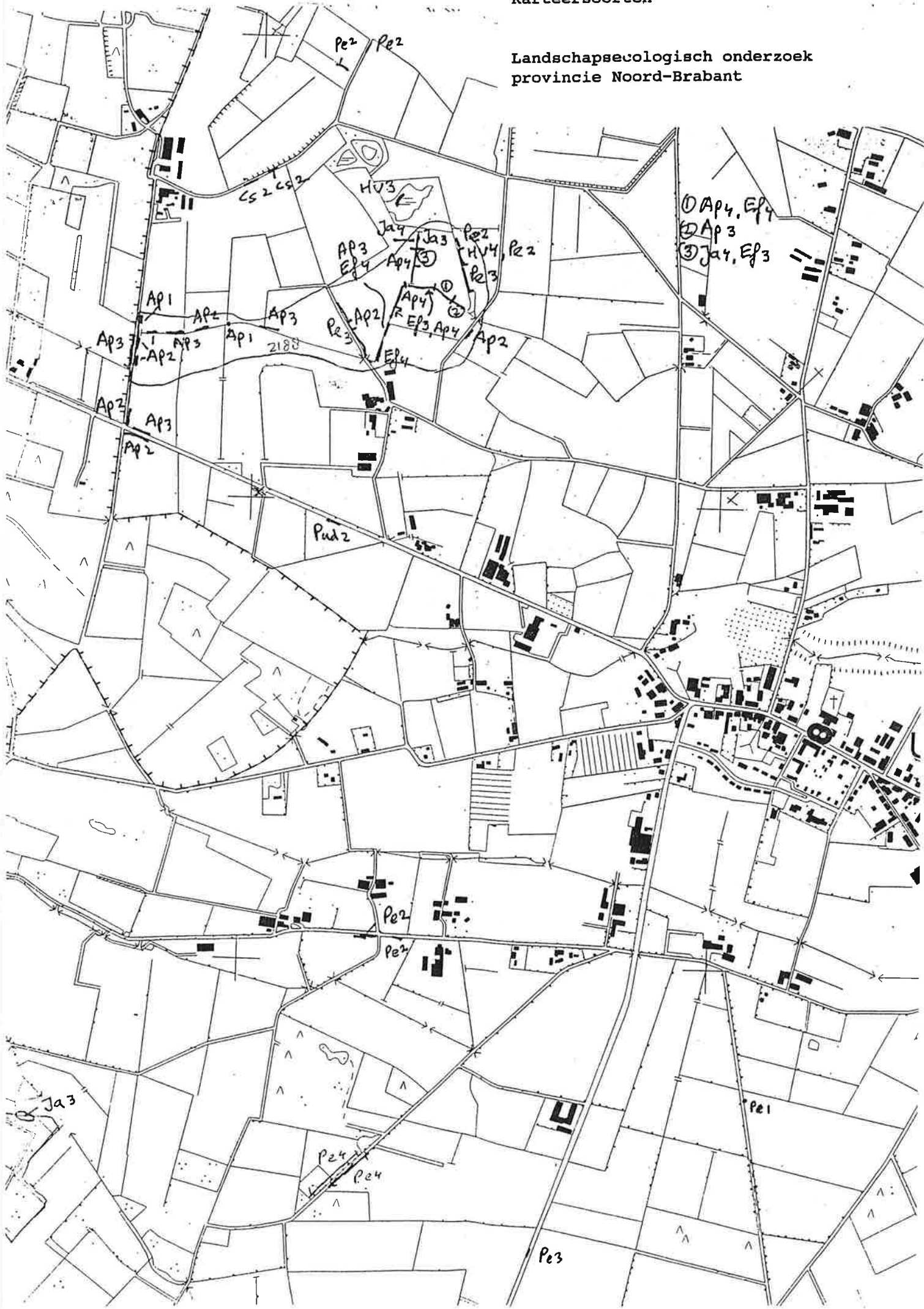
Vegetatietypen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



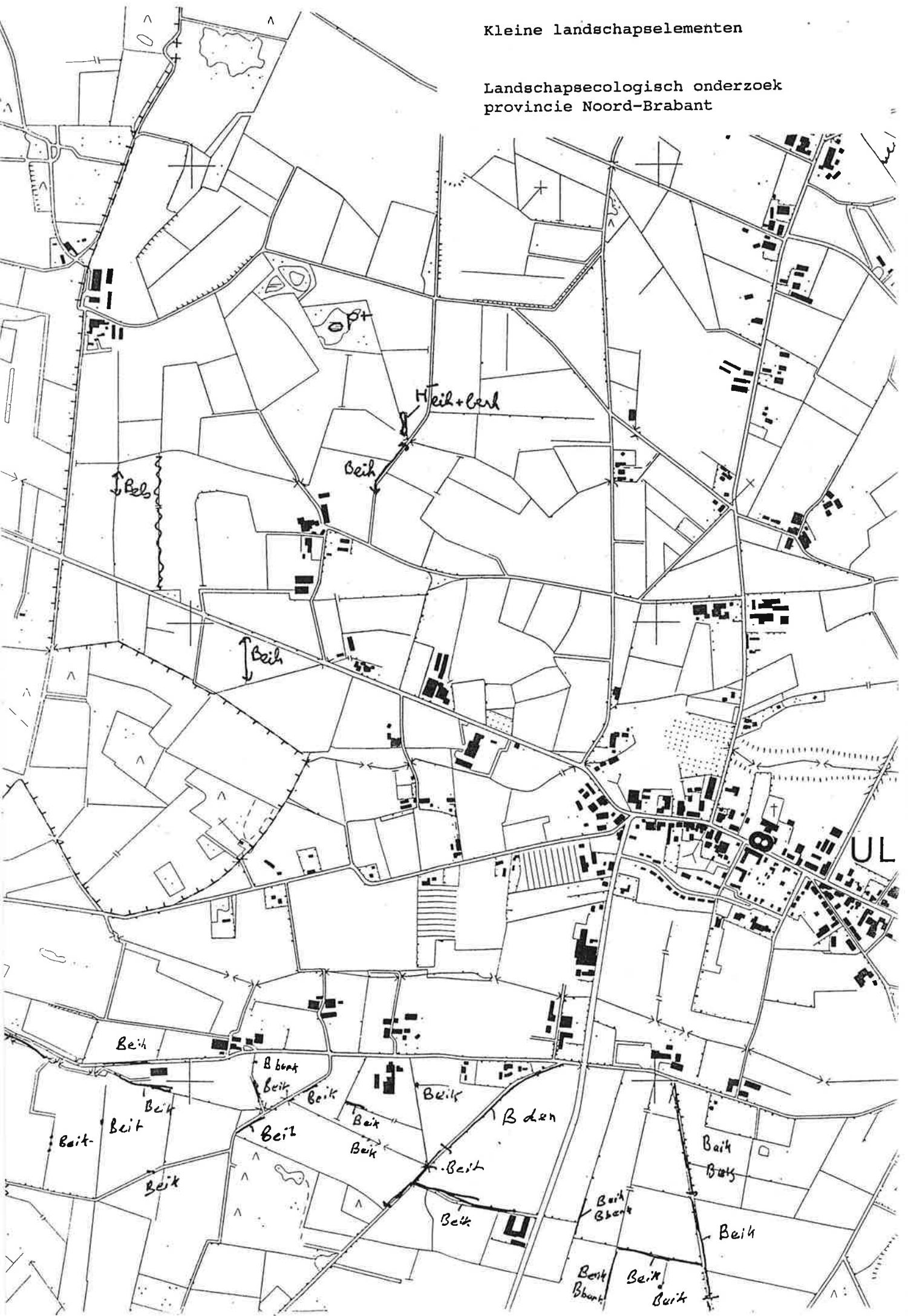
Karteersoorten

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



Kleine landschapselementen

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



LIS949A

## OVERZICHT FLORAGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 5034  
Kilometerhok : 43

BLAD: 1

Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
77	1978	<i>Apium inundatum</i>	Ondergedoken moerasscherm
524	1979	<i>Filago minima</i>	Dwergviltkruid
558	1986	<i>Genista anglica</i>	Stekelbrem

Aantal plantesoorten : 3

LIS949A

## OVERZICHT FLORAGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 5034  
Kilometerhok : 53

BLAD: 1

Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
349	1978	<i>Convallaria majalis</i>	Lelietje-van-dalen
617	1979	<i>Hieracium vulgatum</i>	Dicht havikskruid
786	1982	<i>Maianthemum bifolium</i>	Dalkruid
804	1982	<i>Melampyrum pratense</i>	Hengel
1258	1982	<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop

Aantal plantesoorten : 5

LIS949A

## OVERZICHT FLORAGEGEVENS VAN JOOST COOLS

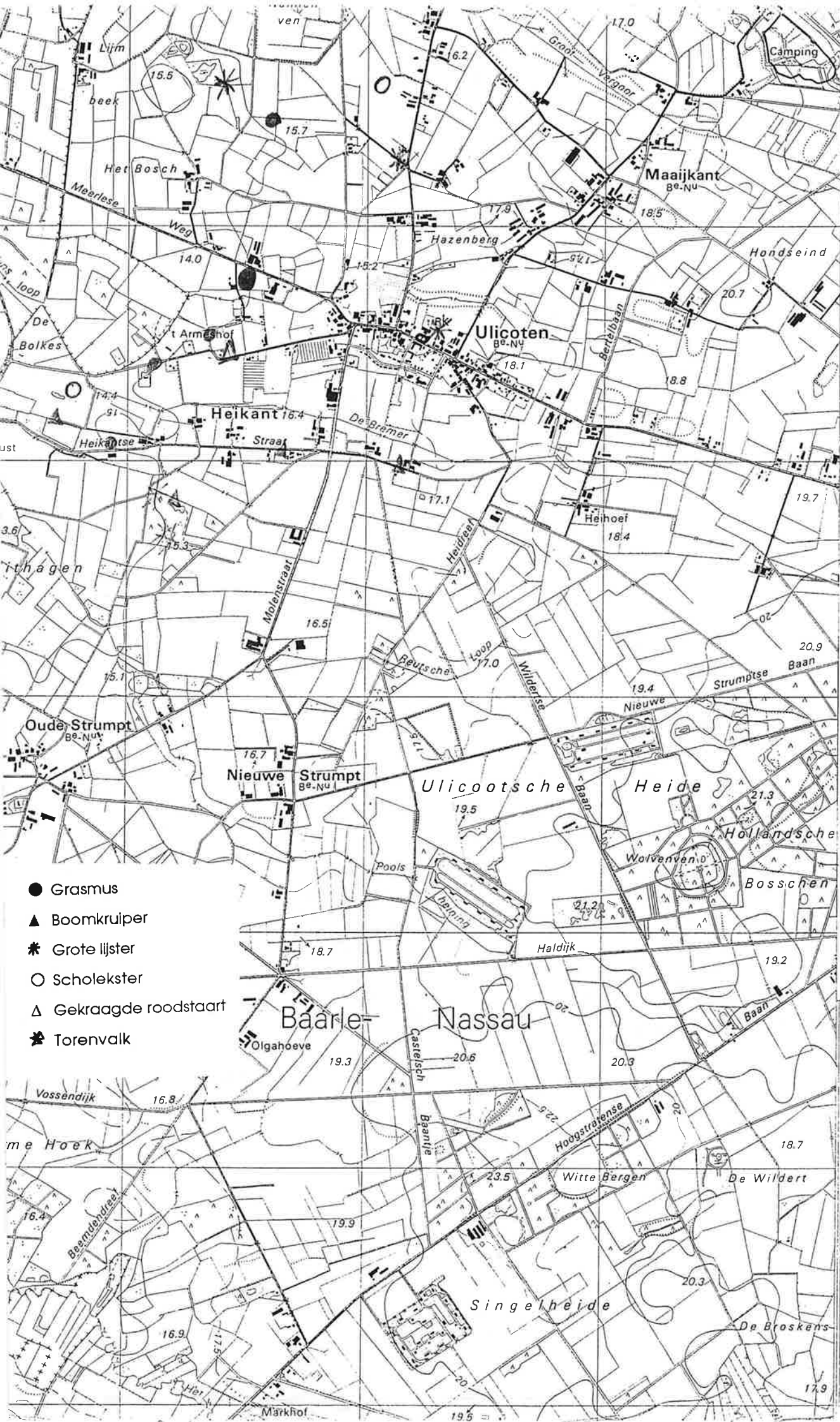
06-12-94

Atlasblok : 5034  
Kilometerhok : 54

BLAD: 1

Kode	Jaar	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1137	1986	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grote pimpernel
1936	1984	<i>Montia fontana</i>	Bronkruid

Aantal plantesoorten : 2



386

385

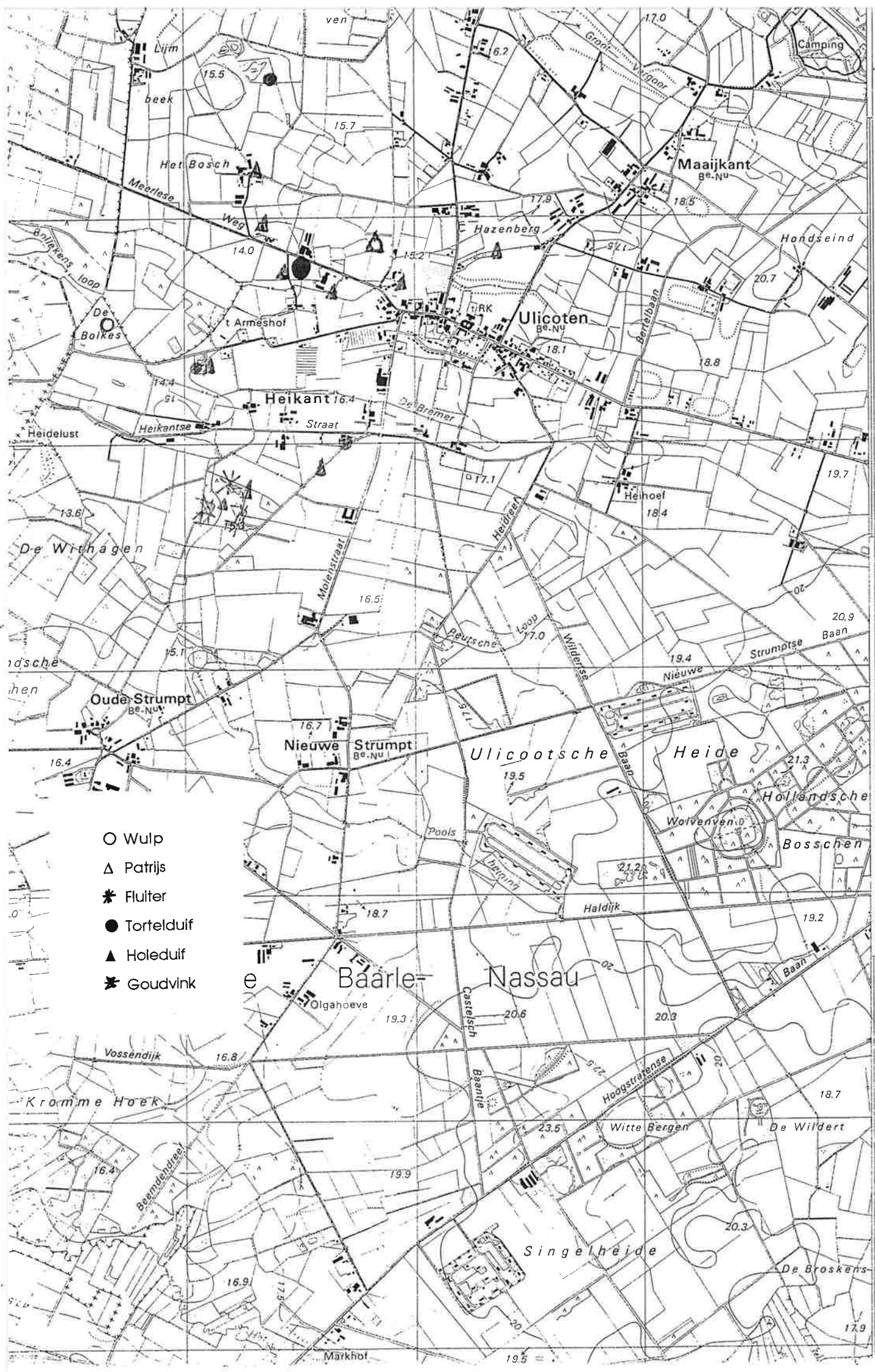
384

382

381

- Grasmus
- ▲ Boomkruiper
- \* Grote IJster
- Scholekster
- △ Gekraagde roodstaart
- \* Torenavalk

Baarle-Nassau  
 3 km  
 Baarle-Nassau  
 3 km  
 Onderzocht in 1992



- Wulp
- △ Patrijs
- \* Fluter
- Tortelduif
- ▲ Holeduif
- \* Goudvink

386

385

384

382

381

Baarle-Nassau 3 km

Baarle-Nassau 3 km





386

385

384

382

381

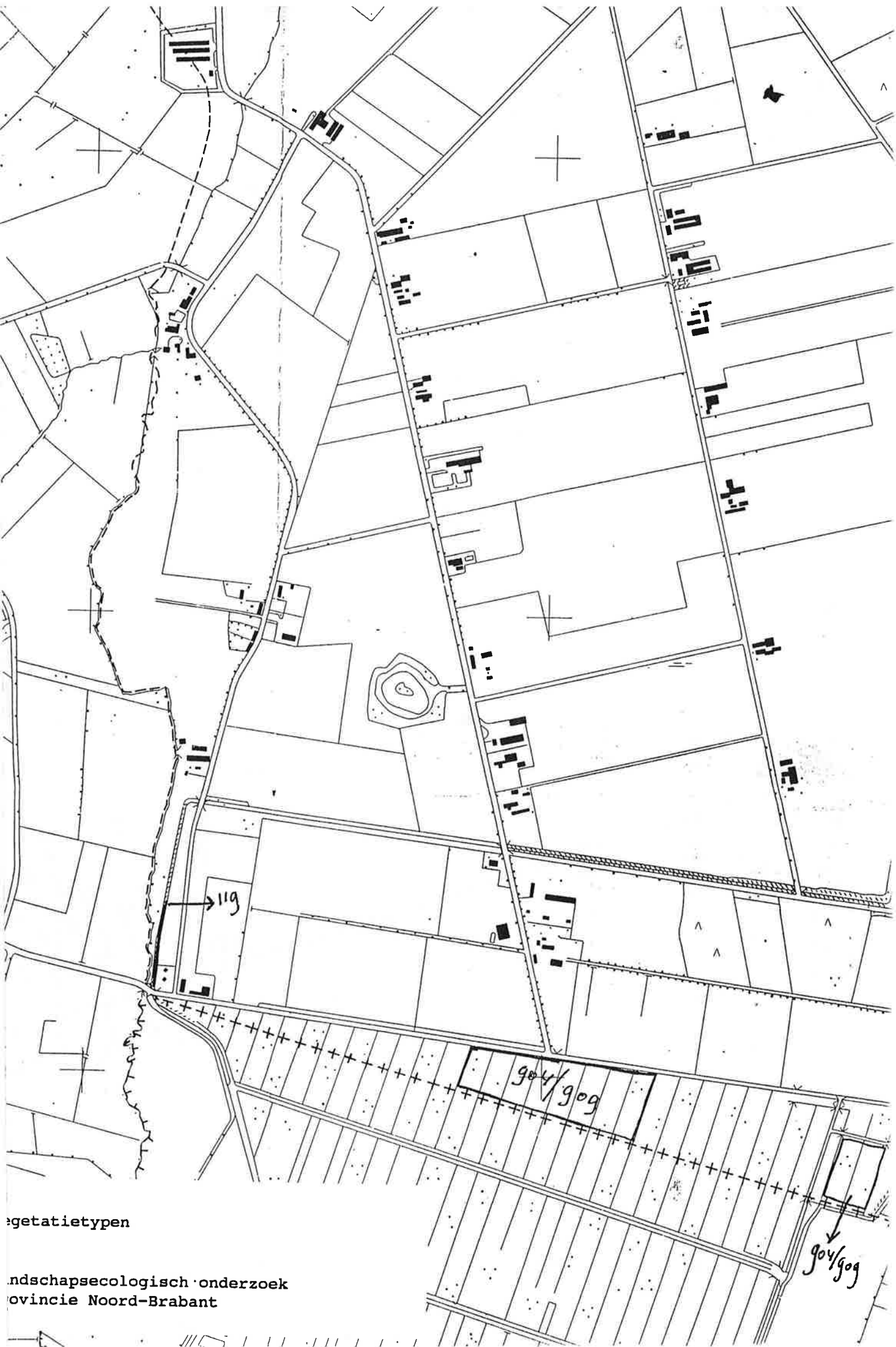
Kerngebied:

//// amfibieën/reptielen

\\\\ struweelvogels

~~~ planten

#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



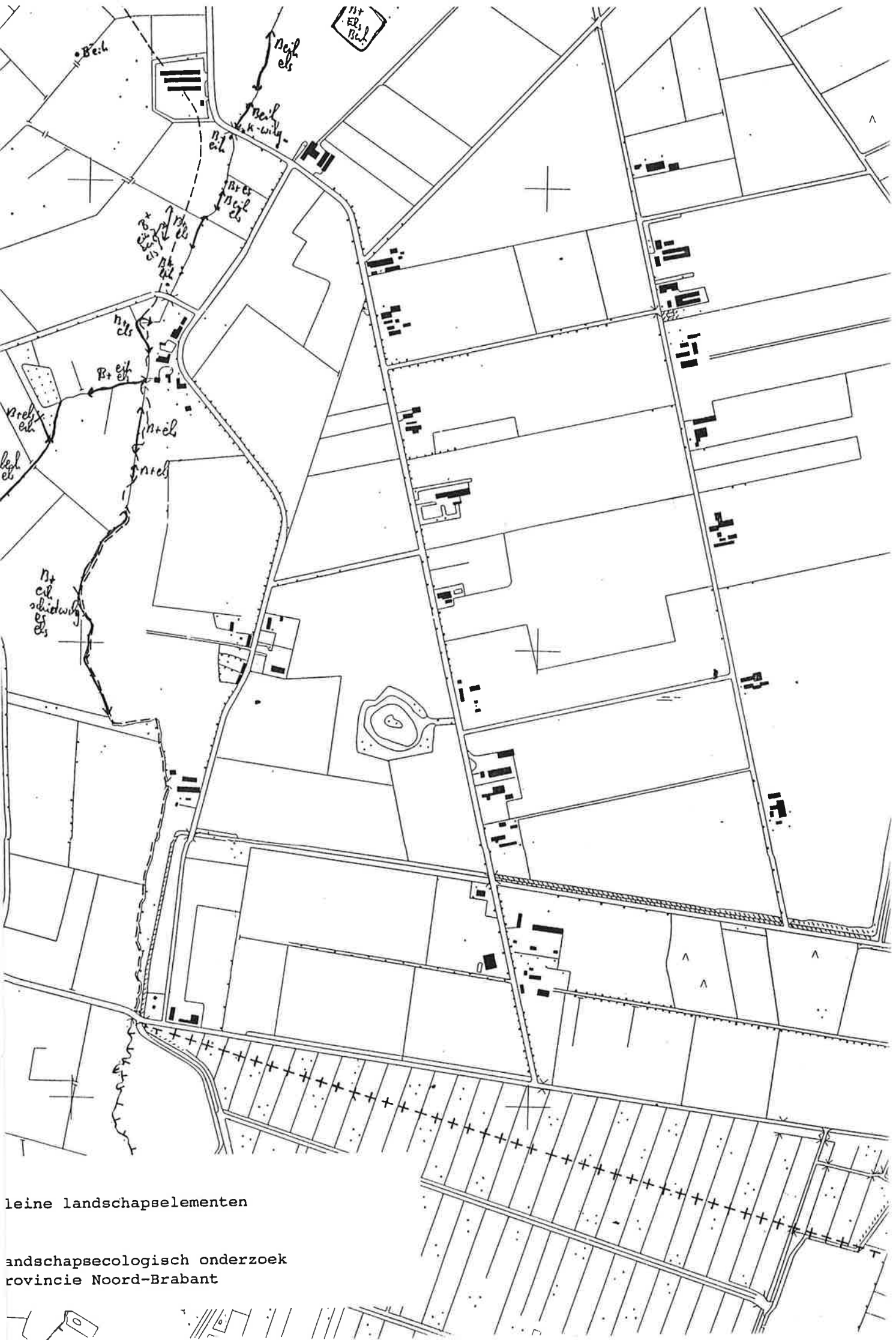
vegetatietypen

landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant



**Karteersoorten**

**Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant**



leine landschapselementen

andschapsecologisch onderzoek  
 rovincie Noord-Brabant



Atlasblok : 5723  
 Kilometerhok : 45

BLAD: 1

| Kode | Jaar | Wetenschappelijke naam | Nederlandse naam  |
|------|------|------------------------|-------------------|
| 251  | 1985 | Carex pilulifera       | Pilzegge          |
| 417  | 1984 | Drosera intermedia     | Kleine zonnedaauw |
| 549  | 1985 | Galium saxatile        | Liggend walstro   |
| 560  | 1985 | Genista pilosa         | Kruipbrem         |
| 646  | 1985 | Hypericum humifusum    | Liggend hertshooi |
| 1199 | 1979 | Danthonia decumbens    | Tandjesgras       |

Aantal plantesoorten : 6

Atlasblok : 5723  
 Kilometerhok : 54

BLAD: 1

| Kode | Jaar | Wetenschappelijke naam | Nederlandse naam   |
|------|------|------------------------|--------------------|
| 24   | 1984 | Ajuga reptans          | Kruipend zenegroen |
| 56   | 1984 | Anemone nemorosa       | Bosanemoon         |
| 78   | 1984 | Apium nodiflorum       | Groot moerasscherm |
| 201  | 1984 | Cardamine amara        | Bittere veldkers   |
| 588  | 1979 | Gnaphalium sylvaticum  | Bosdroogbloem      |
| 624  | 1988 | Hieracium sabaudum     | Boshavikskruid     |
| 956  | 1988 | Poa nemoralis          | Schaduwgras        |
| 1215 | 1985 | Berula erecta          | Kleine watereppe   |
| 1350 | 1986 | Veronica catenata      | Rode waterereprijs |

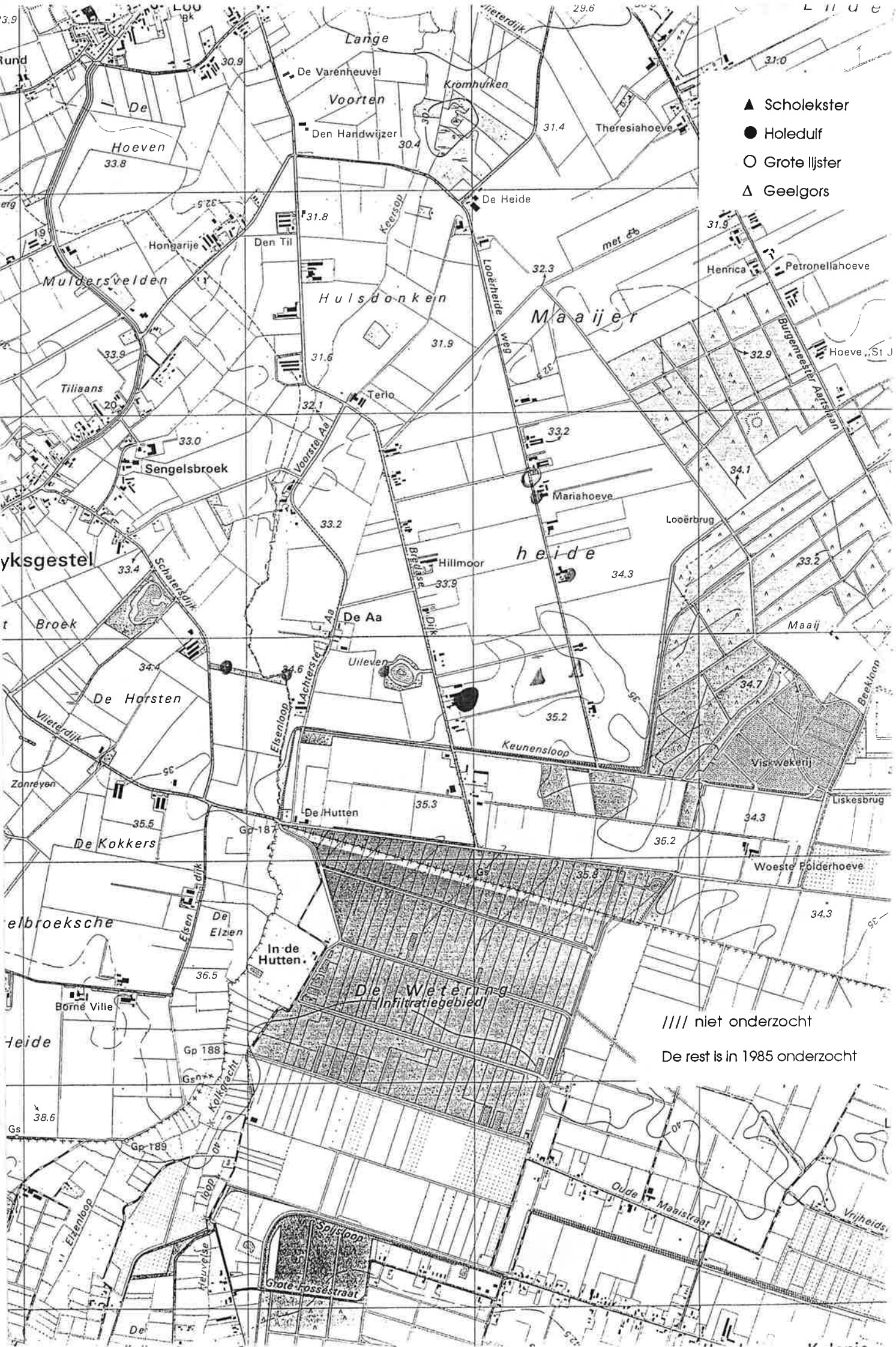
Aantal plantesoorten : 9

Atlasblok : 5723  
 Kilometerhok : 55

BLAD: 1

| Kode | Jaar | Wetenschappelijke naam      | Nederlandse naam      |
|------|------|-----------------------------|-----------------------|
| 171  | 1978 | Butomus umbellatus          | Zwanebloem            |
| 178  | 1978 | Calla palustris             | Slangewortel          |
| 219  | 1974 | Carex curta                 | Zompzegge             |
| 245  | 1984 | Carex cuprina               | Valse voszegge        |
| 334  | 1975 | Cirsium oleraceum           | Moesdistel            |
| 346  | 1983 | Potentilla palustris        | Wateraardbei          |
| 456  | 1985 | Epilobium palustre          | Moerasbasterdwederik  |
| 460  | 1986 | Epipactis helleborine       | Brede wespenorchis    |
| 463  | 1986 | Equisetum fluviatile        | Holpijp               |
| 617  | 1985 | Hieracium vulgatum          | Dicht havikskruid     |
| 638  | 1988 | Hottonia palustris          | Waterviolier          |
| 644  | 1982 | Hypericum elodes            | Moerashertshooi       |
| 647  | 1988 | Hypericum dubium            | Kantig hertshooi      |
| 783  | 1985 | Lysimachia thyrsoiflora     | Moeraswederik         |
| 957  | 1985 | Poa palustris               | Moerasbeemdgras       |
| 1029 | 1988 | Pulicaria dysenterica       | Heelblaadjes          |
| 1137 | 1980 | Sanguisorba officinalis     | Grote pimpernel       |
| 1144 | 1984 | Saxifraga granulata         | Knolsteenbreek        |
| 1160 | 1985 | Scirpus sylvaticus          | Bosbies               |
| 1215 | 1985 | Berula erecta               | Kleine watereppe      |
| 1346 | 1983 | Veronica anagallis-aquatica | Blaauwe waterereprijs |
| 1349 | 1988 | Veronica beccabunga         | Beekpunge             |

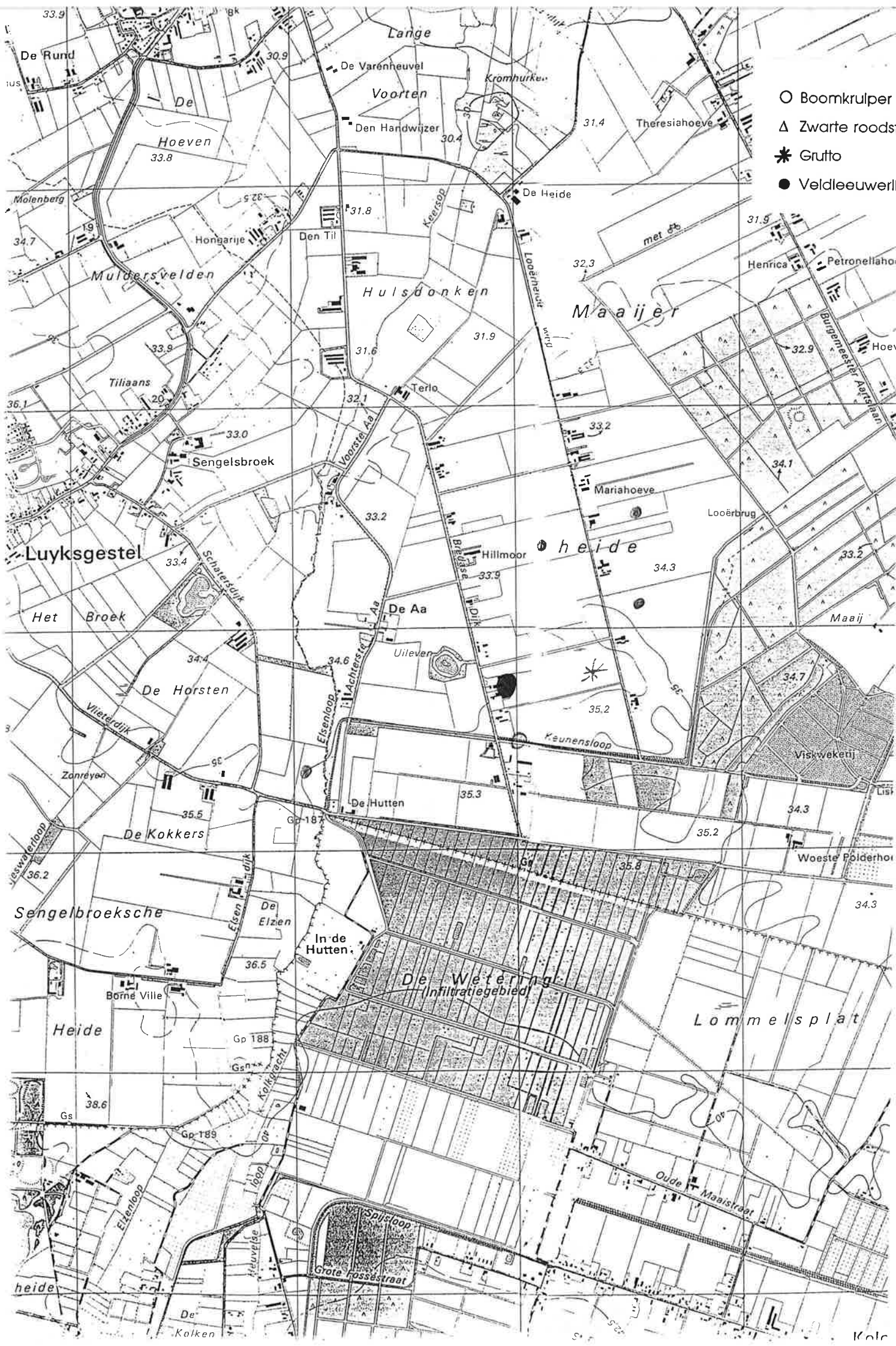
aantal plantesoorten : 22



- ▲ Scholekster
- Holedulf
- Grote IJster
- △ Geelgors

//// niet onderzocht

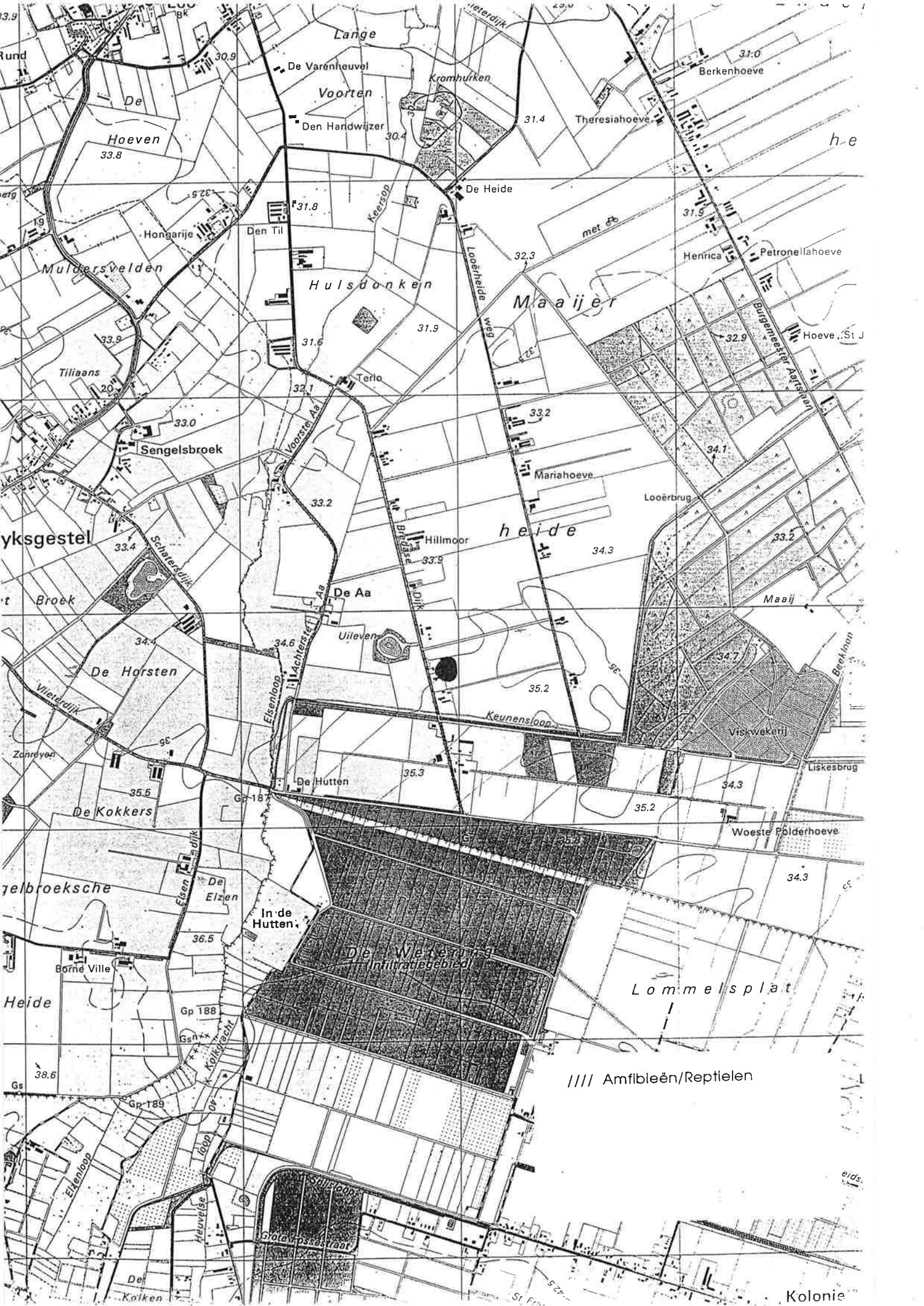
De rest is in 1985 onderzocht



- Boomkrulper
- △ Zwarte roods
- \* Grutto
- Veldleeuwerl

33.9  
De Rund  
30.9  
De Varenheuvel  
Voorten  
Den Handwijzer  
Kromhurken  
31.4  
Theresiahoeve  
De Heide  
31.8  
Den Til  
Keerslop  
31.9  
Hulsdonken  
31.6  
32.1  
Terlo  
32.3  
Looërheid  
31.5  
Henrica  
Petronellahoeve  
Burgemeester Aertseman  
Hoey  
32.9  
Tiliaans  
Sengelsbroek  
33.0  
33.2  
33.2  
Mariahoeve  
Looërbrug  
34.1  
33.2  
Luyksgestel  
33.4  
Scharersdijk  
Hillmoor  
heide  
33.9  
34.3  
34.7  
Maaij  
Het Broek  
34.4  
De Horsten  
Uileven  
De Aa  
35.2  
35.2  
Keunensloop  
34.7  
Viskweketij  
34.3  
34.3  
De Kokkers  
35.5  
De Hutten  
35.3  
35.2  
34.3  
Woeeste Polderhor  
34.3  
Sengelbroeksche  
De Elzen  
In de Hutten  
De Wetering  
(Infiltratiegebied)  
35.8  
Lommelsplat  
Heide  
36.2  
36.5  
36.5  
Borne Ville  
Gp 188  
Gp 189  
38.6  
Gp 187  
Gp 188  
Gp 189  
Eisenloop  
Kolkrecht  
Spijsloop  
Grote Fossestraat  
Oude Maaistraat  
heide  
De  
Kalken

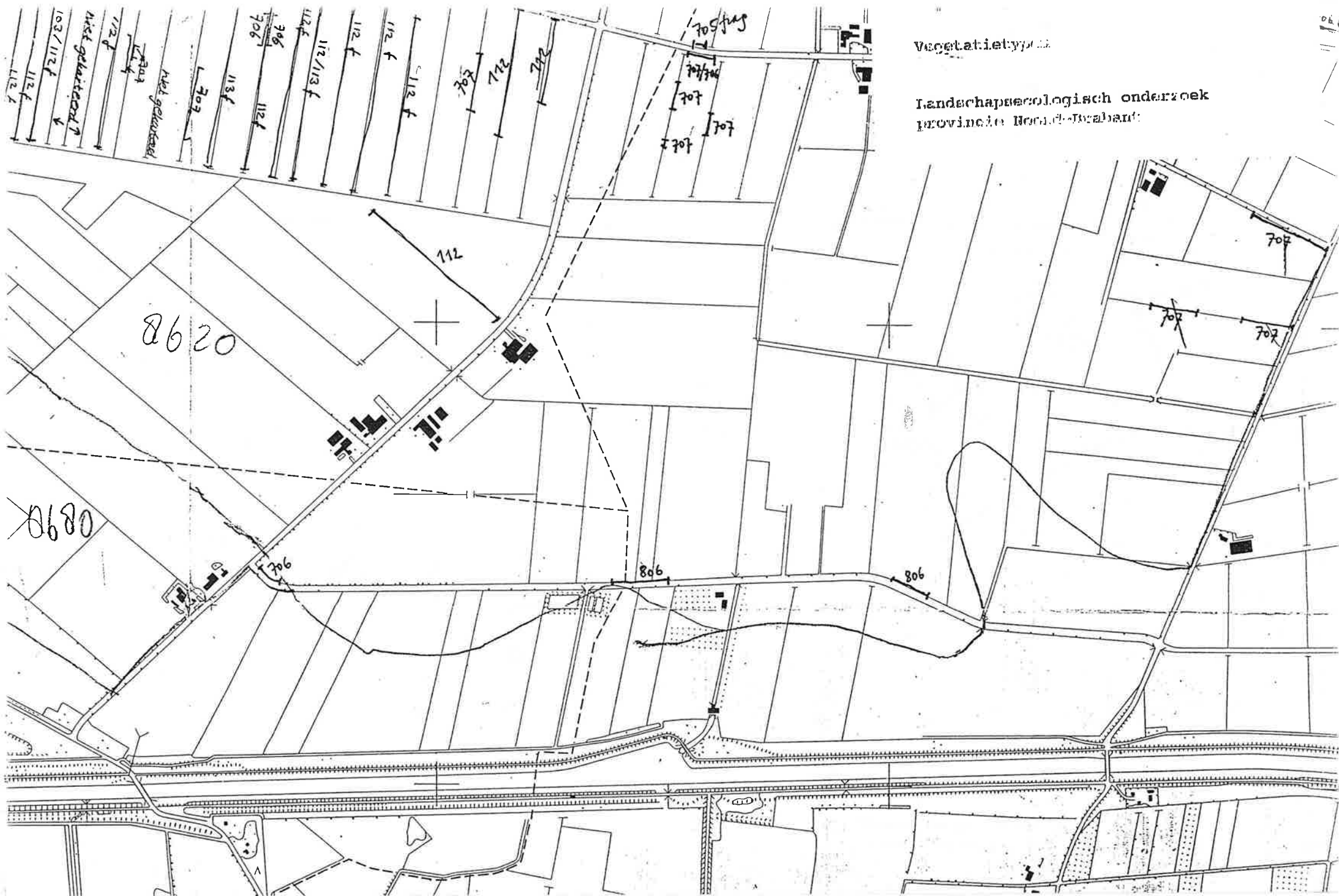




## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

Vegetatietypus

Landschapsecologisch onderzoek  
provincie Noord-Brabant





Atlasblok : 4541  
kilometerhok : 13

BLAD: 1

| Code | Jaar | Wetenschappelijke naam  | Nederlandse naam  |
|------|------|-------------------------|-------------------|
| 198  | 1984 | Campanula rotundifolia  | Grasklokje        |
| 271  | 1980 | Carum carvi             | Echte karwij      |
| 325  | 1984 | Cichorium intybus       | Wilde cichorei    |
| 371  | 1984 | Crepis biennis          | Groot streepzaad  |
| 524  | 1982 | Filago minima           | Dwergviltkruid    |
| 542  | 1984 | Galeopsis speciosa      | Dauwnetel         |
| 549  | 1984 | Galium saxatile         | Liggend walstro   |
| 557  | 1984 | Galium verum            | Geel walstro      |
| 558  | 1984 | Genista anglica         | Stekelbrem        |
| 561  | 1978 | Genista tinctoria       | Verfbrem          |
| 857  | 1984 | Nardus stricta          | Borstelgras       |
| 029  | 1982 | Pulicaria dysenterica   | Heelblaadjes      |
| 067  | 1979 | Rhinanthus minor        | Kleine ratelaar   |
| 137  | 1986 | Sanguisorba officinalis | Grote pimpernel   |
| 185  | 1982 | Senecio erucifolius     | Viltig kruiskruid |
| 258  | 1982 | Succisa pratensis       | Blauwe knoop      |
| 284  | 1984 | Thymus serpyllum        | Wilde tijm        |
| 312  | 1984 | Trisetum flavescens     | Goudhaver         |
| 353  | 1984 | Veronica longifolia     | Lange ereprijs    |
| 355  | 1978 | Veronica officinalis    | Mannetjesereprijs |
| 358  | 1984 | Sedum telephium         | Hemelsleutel      |

Totaal plantesoorten : 21

OVERZICHT FLORAGEGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 4541  
kilometerhok : 14

BLAD: 1

| Code | Jaar | Wetenschappelijke naam  | Nederlandse naam |
|------|------|-------------------------|------------------|
| 198  | 1984 | Campanula rotundifolia  | Grasklokje       |
| 249  | 1982 | Carex paniculata        | Pluimzegge       |
| 371  | 1984 | Crepis biennis          | Groot streepzaad |
| 404  | 1984 | Dianthus deltoides      | Steenanjer       |
| 442  | 1984 | Galeopsis speciosa      | Dauwnetel        |
| 449  | 1984 | Galium saxatile         | Liggend walstro  |
| 457  | 1984 | Galium verum            | Geel walstro     |
| 464  | 1982 | Avenula pubescens       | Zachte haver     |
| 429  | 1984 | Pulicaria dysenterica   | Heelblaadjes     |
| 37   | 1986 | Sanguisorba officinalis | Grote pimpernel  |
| 99   | 1984 | Danthonia decumbens     | Tandjesgras      |
| 12   | 1984 | Trisetum flavescens     | Goudhaver        |
| 53   | 1984 | Veronica longifolia     | Lange ereprijs   |

Totaal plantesoorten : 13

OVERZICHT FLORAGEGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 4541  
kilometerhok : 23

BLAD: 1

| Code | Jaar | Wetenschappelijke naam  | Nederlandse naam      |
|------|------|-------------------------|-----------------------|
| 25   | 1984 | Cichorium intybus       | Wilde cichorei        |
| 71   | 1984 | Crepis biennis          | Groot streepzaad      |
| 60   | 1984 | Epipactis helleborine   | Brede waspenorchis    |
| 41   | 1986 | Galeopsis segetum       | Bleekgele hennepnetel |
| 57   | 1984 | Galium verum            | Geel walstro          |
| 58   | 1984 | Genista anglica         | Stekelbrem            |
| 37   | 1986 | Sanguisorba officinalis | Grote pimpernel       |

Totaal plantesoorten : 7

OVERZICHT FLORAGEGEGEVENS VAN JOOST COOLS

06-12-94

Atlasblok : 4541  
kilometerhok : 24

BLAD: 1

| Code | Jaar | Wetenschappelijke naam  | Nederlandse naam     |
|------|------|-------------------------|----------------------|
| 57   | 1984 | Galium verum            | Geel walstro         |
| 64   | 1984 | Polygonatum multiflorum | Gewone salomonszegel |
| 37   | 1984 | Sanguisorba officinalis | Grote pimpernel      |
| 58   | 1984 | Sedum telephium         | Hemelsleutel         |

aantal plantesoorten: 4





Vlijmen

Nieuwkuijk

Venkant

- ▲ Wulp
- △ Veldleeuwerik
- Holeduif
- Huiszwaluw  aantal ne

Vlijmensch Ven

De Ham

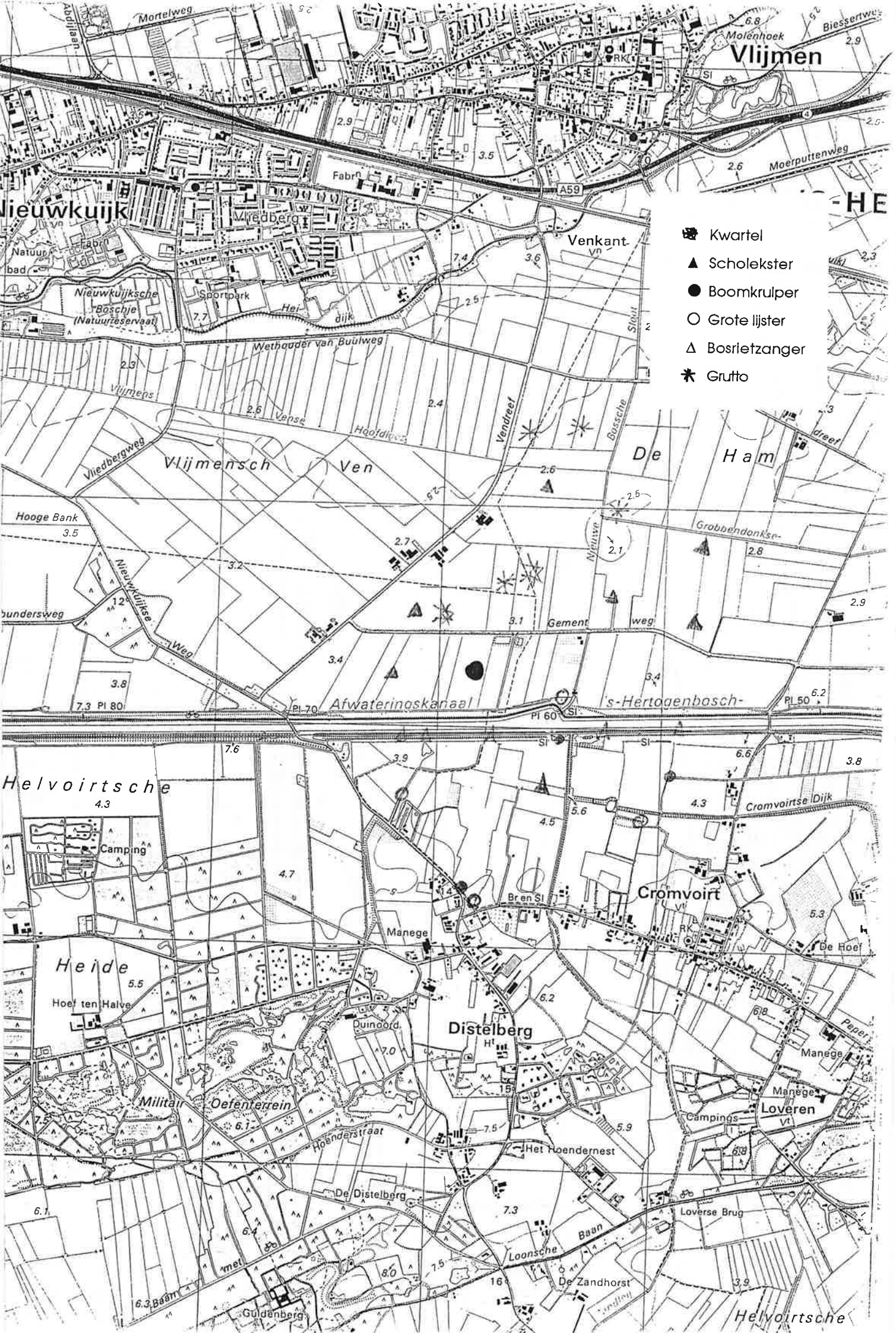
Helvoirtsche

Helde

Distelberg

Cromvoirt

Helvoirtsc



-  Kwartel
-  Scholekster
-  Boomkrulper
-  Grote Ijster
-  Bosrietzanger
-  Grutto

Vlijmen

Nieuwkuijk

Miradberg

Venkant

Vlijmensch Ven

De Ham

Helvoirtse

Cromvoirt

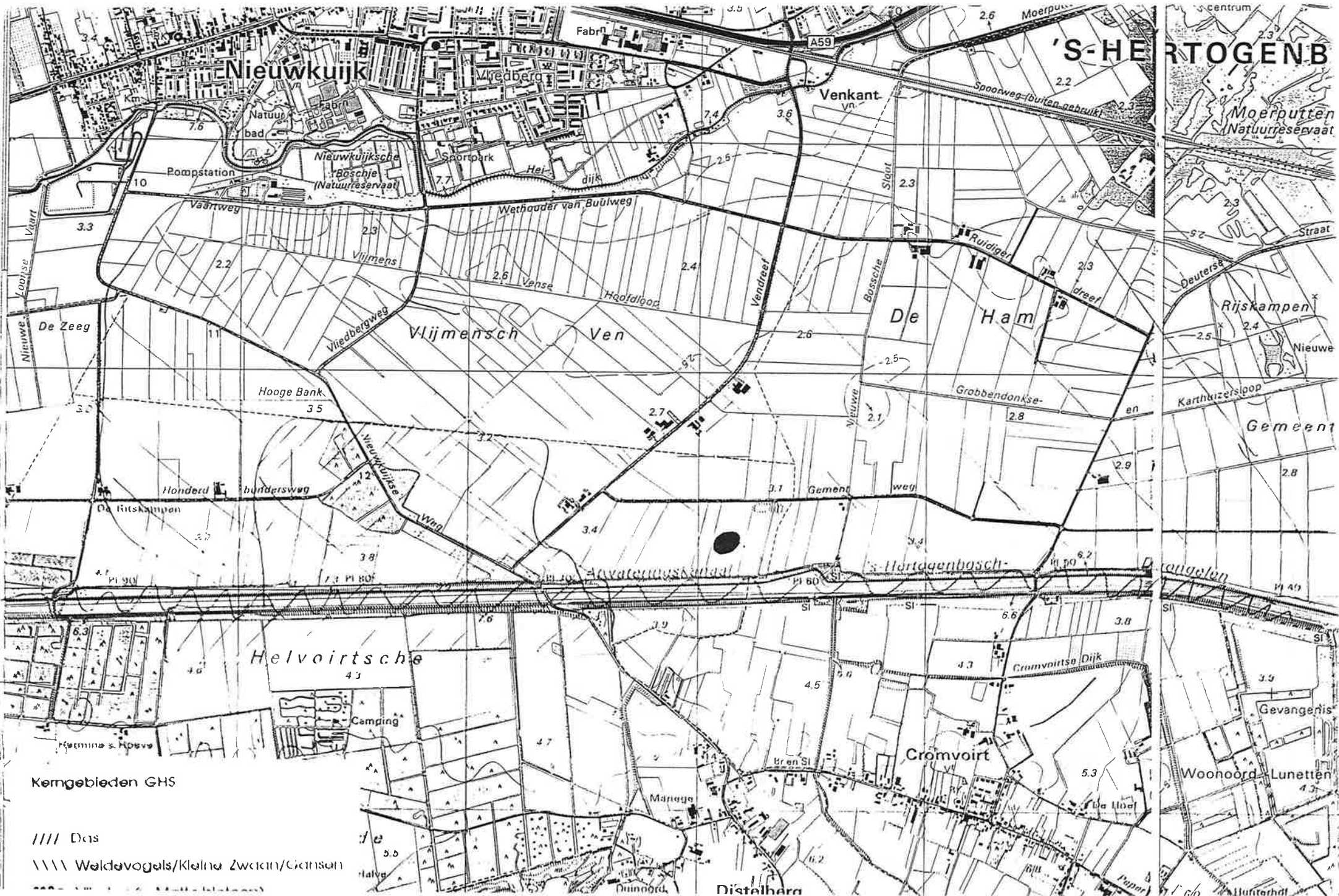
Distelberg

Militair Oefenterrein

Loveren

Helvoirtse





411

410

409

140

408

Nieuwkuijk

'S-HERTOGENBOSCH

Nieuwkuijksche Boschje (Natuurreservaat)

Vlijmsch Ven

De Ham

Helvoirt

Cromvoirt

Kerngebieden GHS

//// Das

\\\\\\ Waldvogels/Kleine Zwaan/Ganssen

Moerputten Natuurreservaat

Rijskampen

Gemeent

Langelen

Gevangenis

Woonoord Lunetten

Duinoord

Distelberg

Hunterhof

## **BIJLAGE 6.1**

**99,5-percentiel geurcontourlijn voor alle lokaties**

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

Figuur 2 Geuremissiecontouren van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 99,5-percentiel (dikke lijn: meteo Schiphol; dunne lijn: meteo Eindhoven).  
(Schaal 1:2000)

NIEUWEDIJK

dichtsbijzand gevoelig object

situatie Peters Uden (Odiliapeel)  
mestwerk Noordelijk Peelgebied BV i.o.

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kostanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax : 04132 60616

schaal 1:1000

formaat

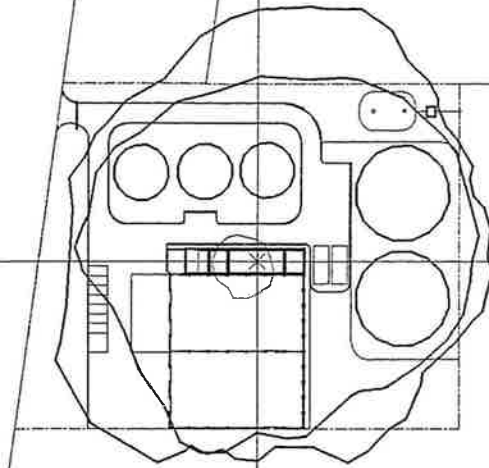
datum 31.03.95



## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

Figuur 2 Geuremissiecontouren van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 99,5-percentiel (dikke lijn: meteo Schiphol; dunne lijn: meteo Eindhoven).  
(Schaal 1:2000)

ELSENDORPSEWEG



dichtsbijzind gevoelig object

situatie Sevenster Elsendorp  
mestwerk Zuidelijk Peelgebied BV i.o.

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

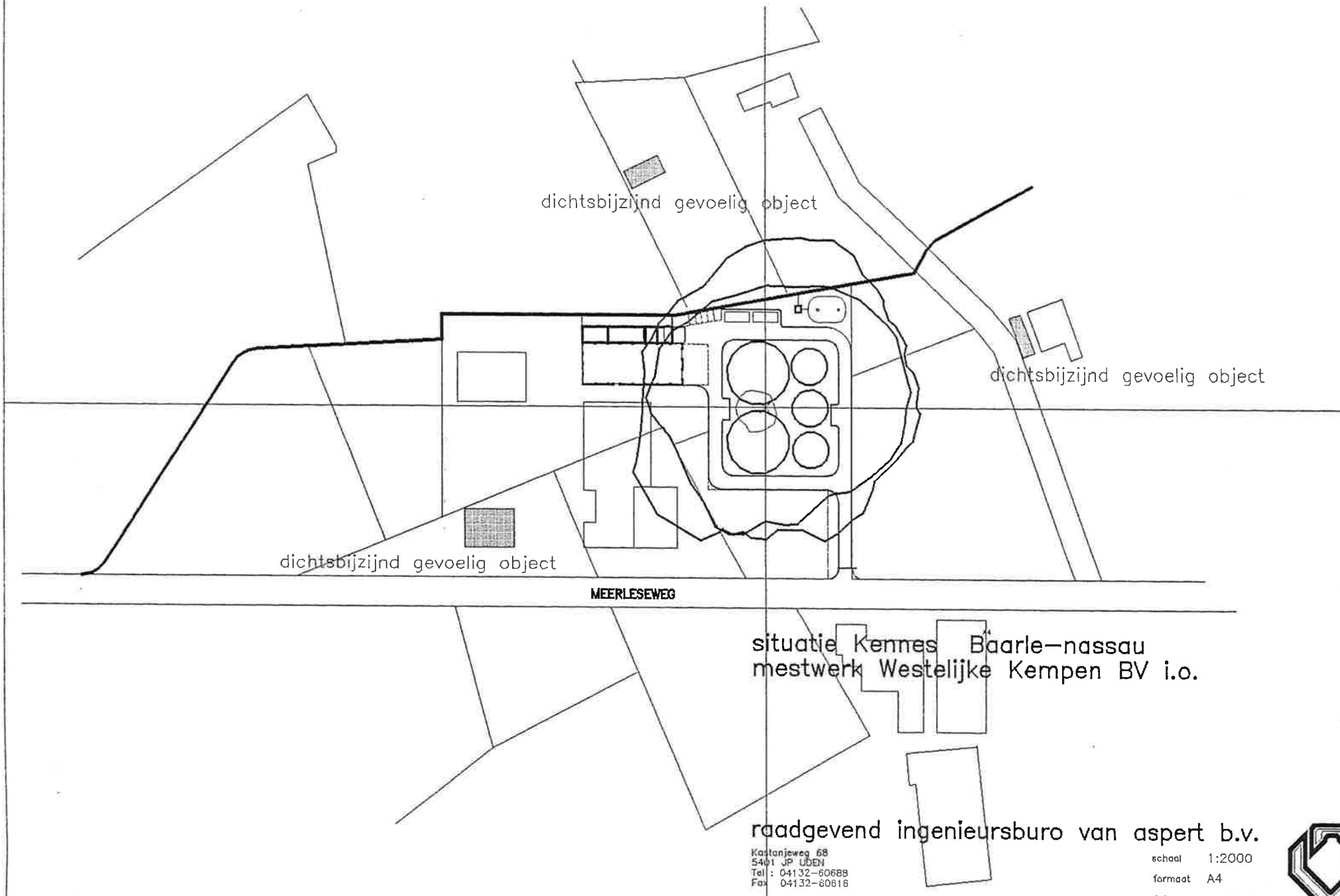
Kastanjeweg 6B  
5401 JE HIJLII  
tel 04152 60298  
fax 04152 60616

schaal 1:2000  
formaat A4  
datum 21 03 96



### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

Schiphol; dunne lijn: meteo Eindhoven).  
(Schaal 1:2000)



situatie Kennes Baarle-nassau  
mestwerk Westelijke Kempen BV i.o.

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

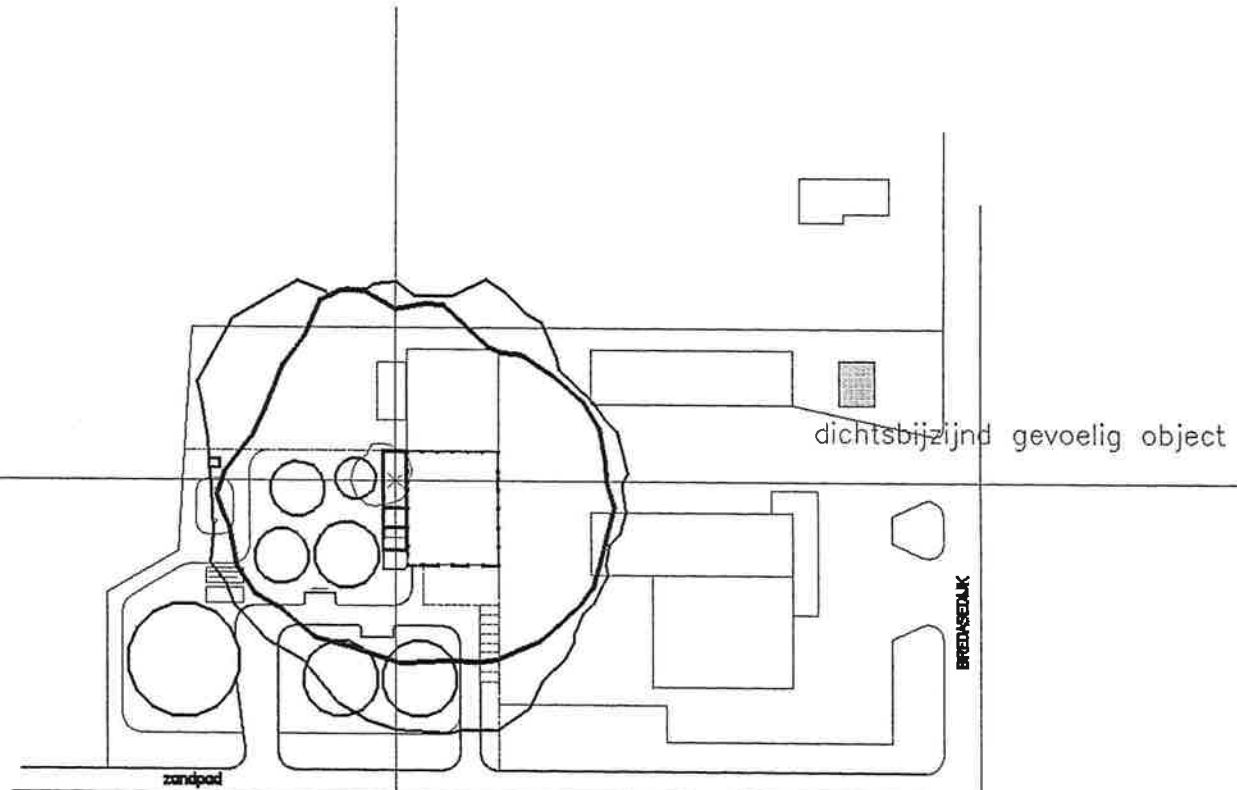
Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-80688  
Fax : 04132-80616

schaal 1:2000  
formaat A4  
datum 31.03.95





#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



situatie Houbraken Bergeijk  
mestwerk Zuidelijke Kempen BV i.o.

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax 04132-60616

schaal 1:2000

formaat A4

datum 31.03.95



## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

Figuur 2 Geuremissiecontouren van 1 Ge/m<sup>3</sup> als 99,5-percentiel (dikke lijn: meteo Schiphol; dunne lijn: meteo Eindhoven).  
(Schaal 1:2000)

dichtsbijzijnd gevoelig object

GEINTWEG

situatie van Kuijk Helvoirt  
mestwerk Meijerij BV i.o.

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 58  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax 04132-60616

schaal 1:1000  
formaat A4  
datum 07.04.1995

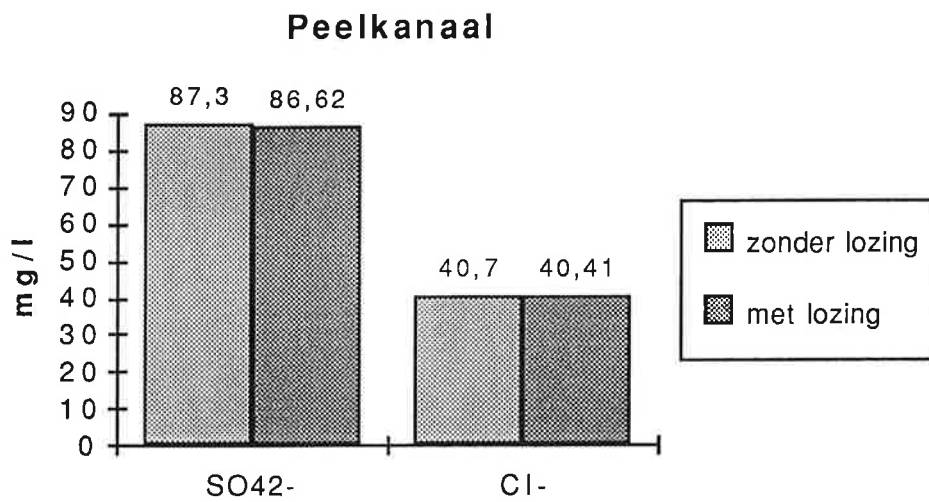
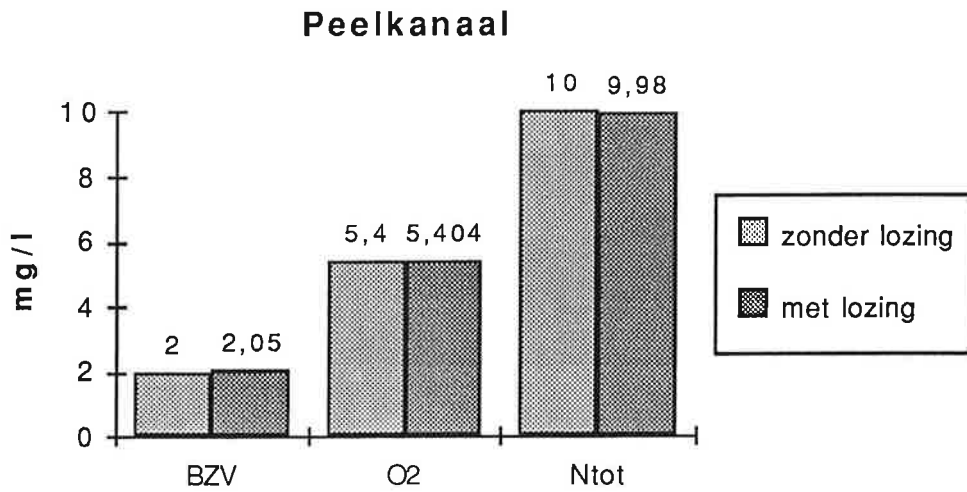


## **BIJLAGE 6.2**

**Gevolgen van de effluentlozingen op de oppervlaktewaterkwaliteit**

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)



### Opmerkingen/bijzonderheden:

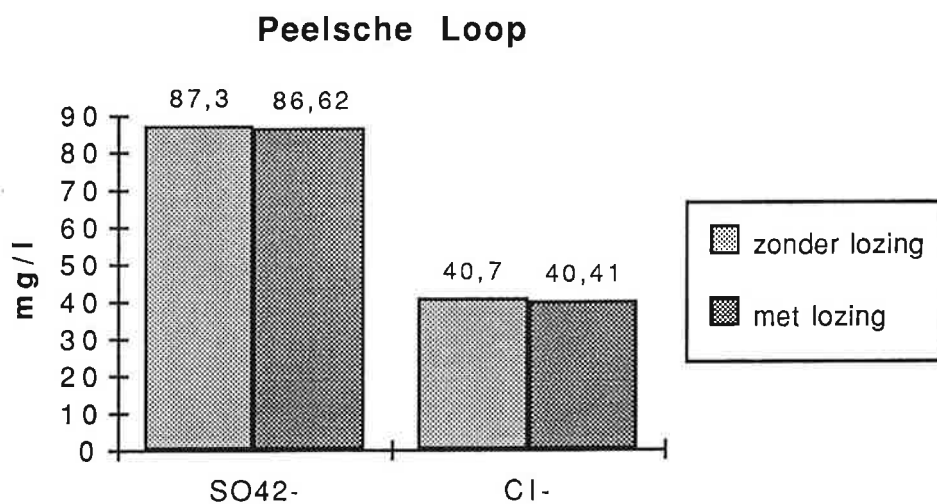
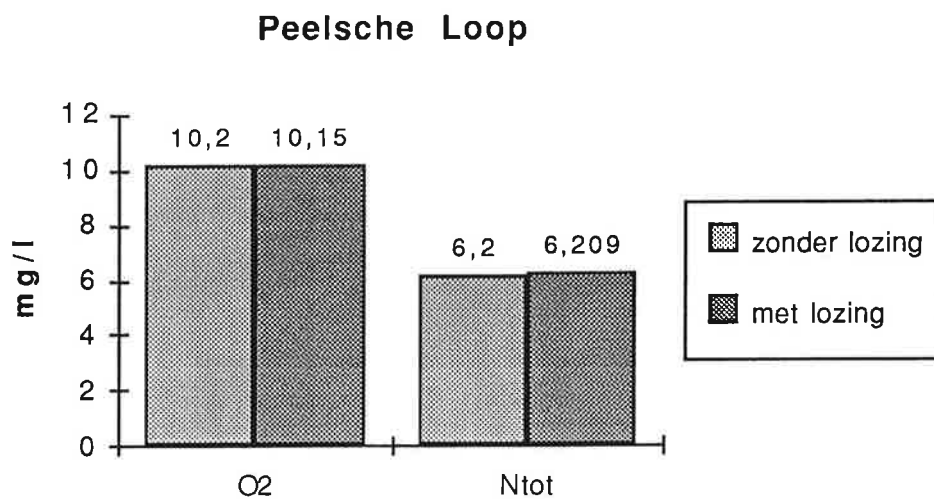
De pH van het Peelkanaal ligt momenteel te laag (gemiddelde pH: 5,3). Door het effluent van de voorgenomen activiteit (pH: 7,7) zal de pH in geringe mate stijgen.

N.B. De grafieken zijn gebaseerd op de jaargemiddelde cijfers van de oppervlaktewaterkwaliteit van 1993 en vormen daarom een momentopname.

## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)



## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)



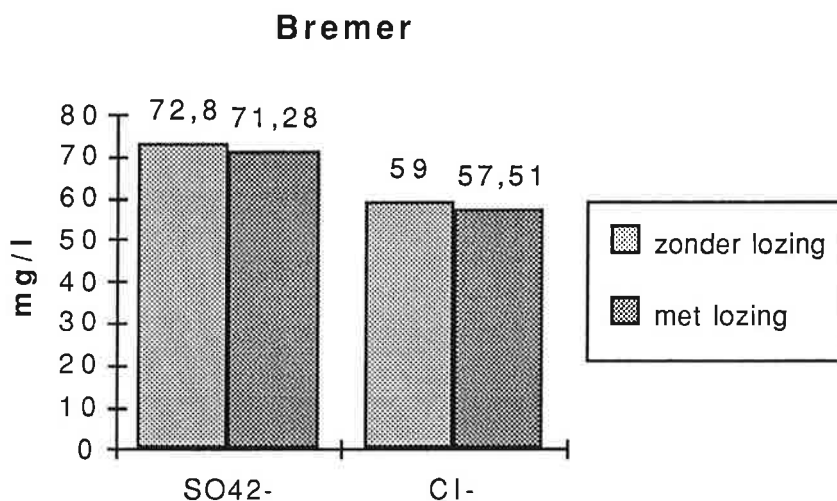
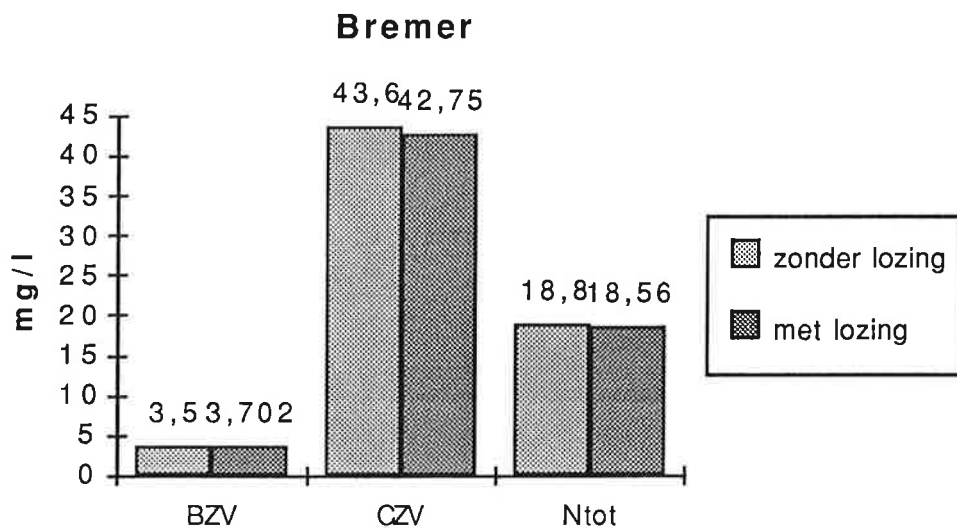
### Opmerkingen/bijzonderheden:

Aan het meetpunt waarvan de oppervlaktewater kwaliteitsgegevens zijn betrokken zijn geen BZV-metingen verricht.

N.B. De grafieken zijn gebaseerd op de jaargemiddelde cijfers van de oppervlaktewaterkwaliteit van 1993 en vormen daarom een momentopname.

### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)



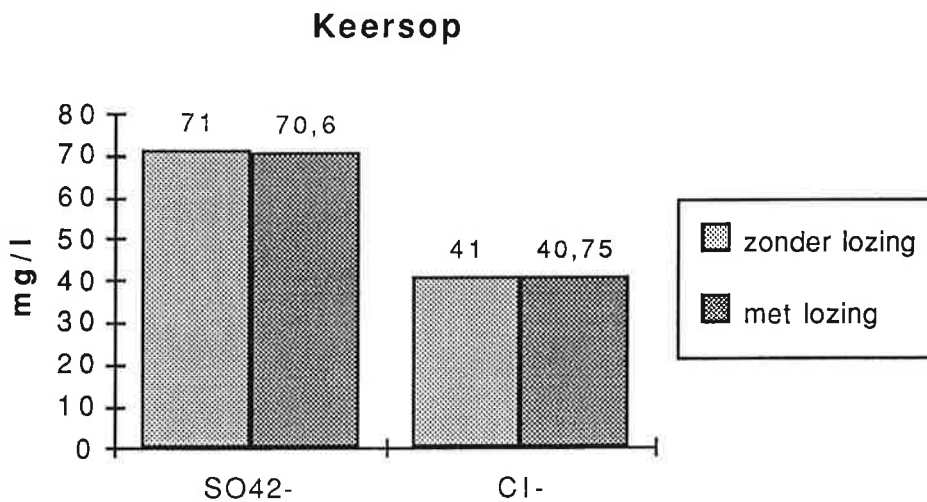
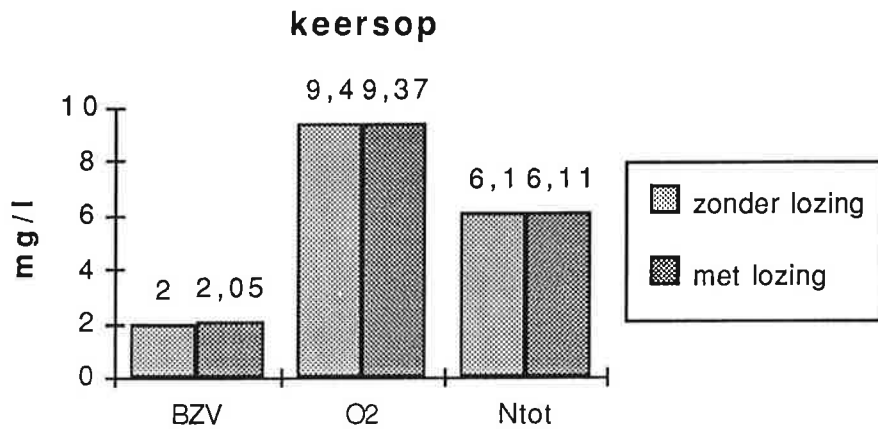
**Opmerkingen/bijzonderheden:**

naast de afgebeelde parameters is de Bremer de enige waterloop waar het Cadmiumgehalte wordt vastgesteld. de gemiddelde waarde over 1993 bedroeg 0,0002 mg bij een gemiddeld debiet van 128 l/s. Het cadmiumgehalte van het effluent is < 0,0001mg bij een debiet van 4,2 l/s. Dit betekent dat het cadmiumgehalte van de Bremer in het geval van lozing van het effluent op deze waterloop zal dalen tot < 0,000197 mg/l.

N.B. De grafieken zijn gebaseerd op de jaargemiddelde cijfers van de oppervlaktewaterkwaliteit van 1993 en vormen daarom een momentopname.

#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)

#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



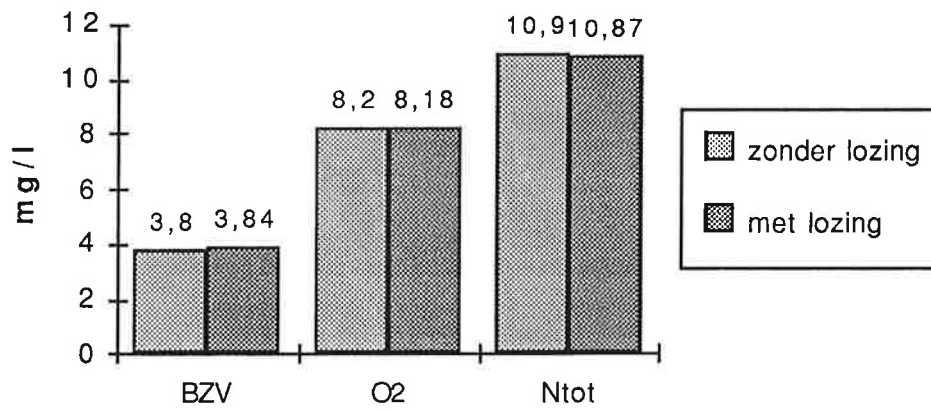
**Opmerkingen/bijzonderheden:**

Aan het meetpunt (meetpunt Luyksgestel) waarvan de oppervlaktewater kwaliteitsgegevens zijn betrokken zijn geen BZV-metingen verricht. de in de afbeelding vermelde BZV-gegevens zijn afkomstig van het meetpunt Keersoppermolen  
N.B. De grafieken zijn gebaseerd op de jaargemiddelde cijfers van de oppervlaktewaterkwaliteit van 1993 en vormen daarom een momentopname.

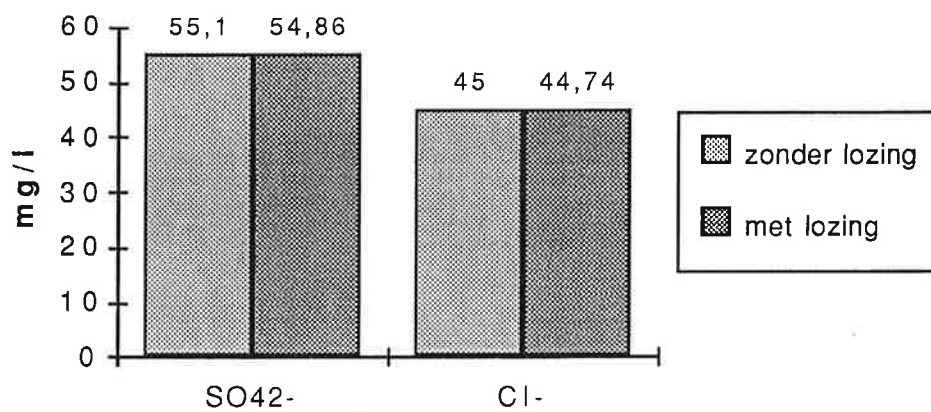
## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

### Drongelens Kanaal



### Drongelens Kanaal



#### Opmerkingen/bijzonderheden: -

N.B. De grafieken zijn gebaseerd op de jaargemiddelde cijfers van de oppervlaktewaterkwaliteit van 1993 en vormen daarom een momentopname.

## **BIJLAGE 6.3**

**Chemische analyse van het cadmiumgehalte in het effluent**



Afvalwater Services b.v.

Hambakenwetering 16  
Postbus 433  
5201 AK 's-Hertogenbosch  
Telefoon: 073-443332  
Telefax : 073-441974  
Bankrel. : ING nr. 67.46.40.187  
KvK 's-Hertogenbosch nr. 63655

AFVALWATER SERVICES



Coöperatieve Vereniging voor  
Mestbe- en Verwerking U.A.  
T.a.v. dhr. ir. J.A.A.J. van Aspert  
Prior van Milstraat 4  
5402 GH Uden

ALGEMEEN

rapport : 9367/4008  
pagina : 01 van 01  
uitgebracht : 8 augustus 1994  
kontaktpersoon : mw. S. v. Litsenburg

ONDERZOEK

soort monster : afvalwater  
aangeleverd d.d. : 08/07/94  
1. Monster effluent RO 24/06/94  
(oud monsternr. 940705786; rapport 9367/4004)

ANALYSERESULTATEN

betreft: 1.  
Kode : 940704441

Cadmium ( µg/l ) < 0.10

OPMERKING

Geen.

AFVALWATER SERVICES

C.W.G. Van de Loo  
p.o. S. v. Litsenburg

De analyses werden uitgevoerd door laboratorium Biochem,  
welk laboratorium is erkend door Sterlab onder nr. (1)06.

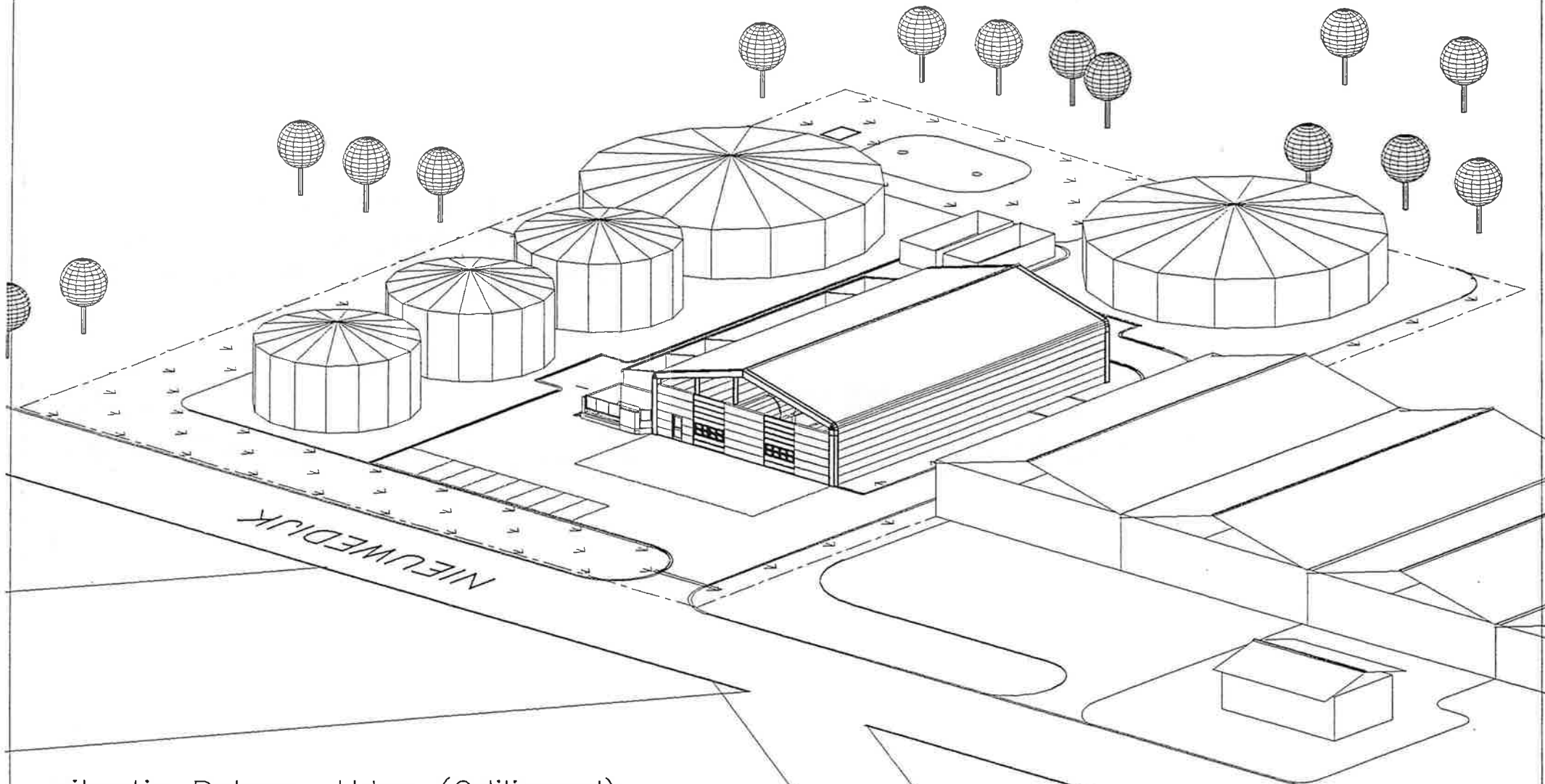
## BIJLAGE 6.4

### Waarneembaarheid van de inrichtingen

Voor elke inrichting zijn twee schetsen opgenomen:

- vogelvluchtperspectief;
- aanzicht vanaf de weg.

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)



situatie Peters Uden (Odiliapeel)  
mestwerk Noordelijk Peelgebied BV i.o.  
vogelvlucht over terrein

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 06132-60688  
Fax 06132-60616

datum





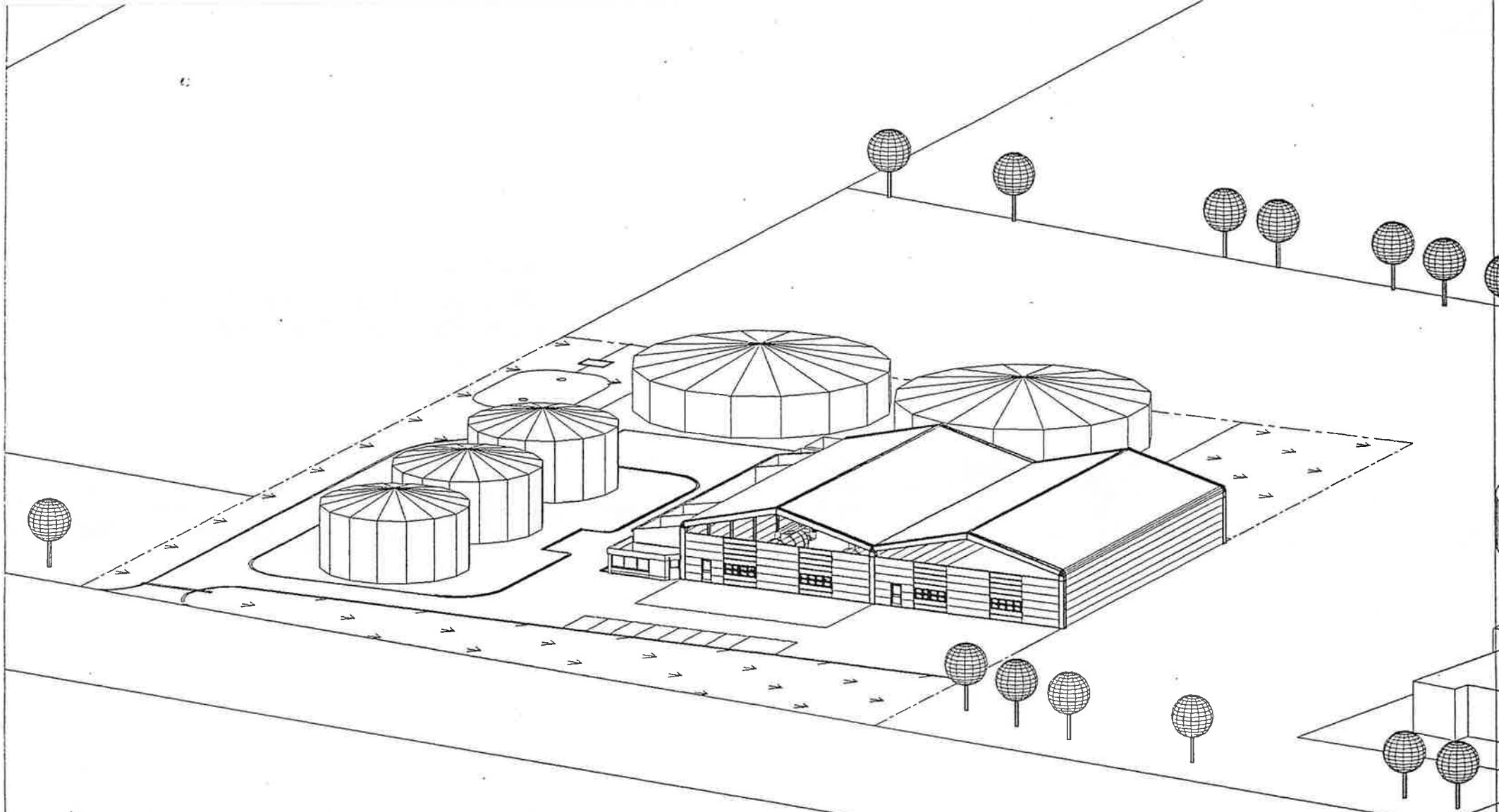
situatie Peters Uden (Odiliapeel)  
mestwerk Noordelijk Peelgebied BV i.o.  
aanzicht terrein van nieuwedijk

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688



## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)



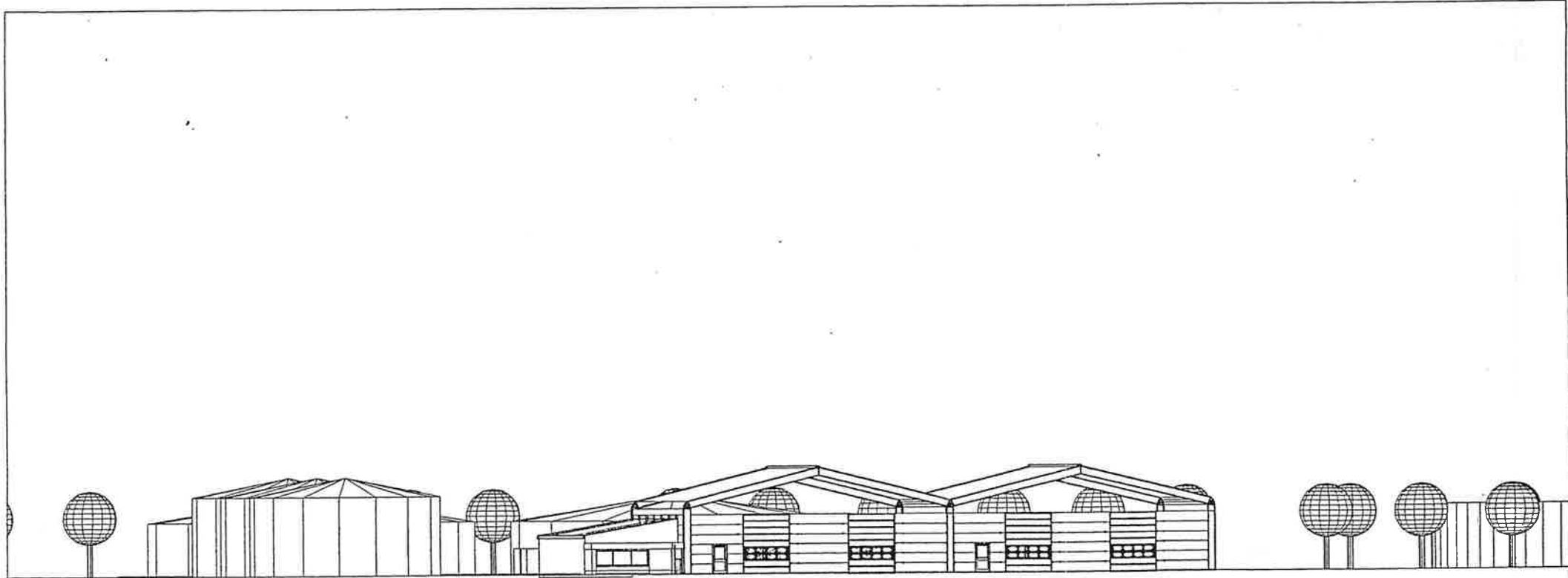
situatie Sevenster Elsendorp  
mestwerk Zuidelijk Peelgebied BV i.o.  
vogelvlucht over terrein

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax 04132-60616

datum



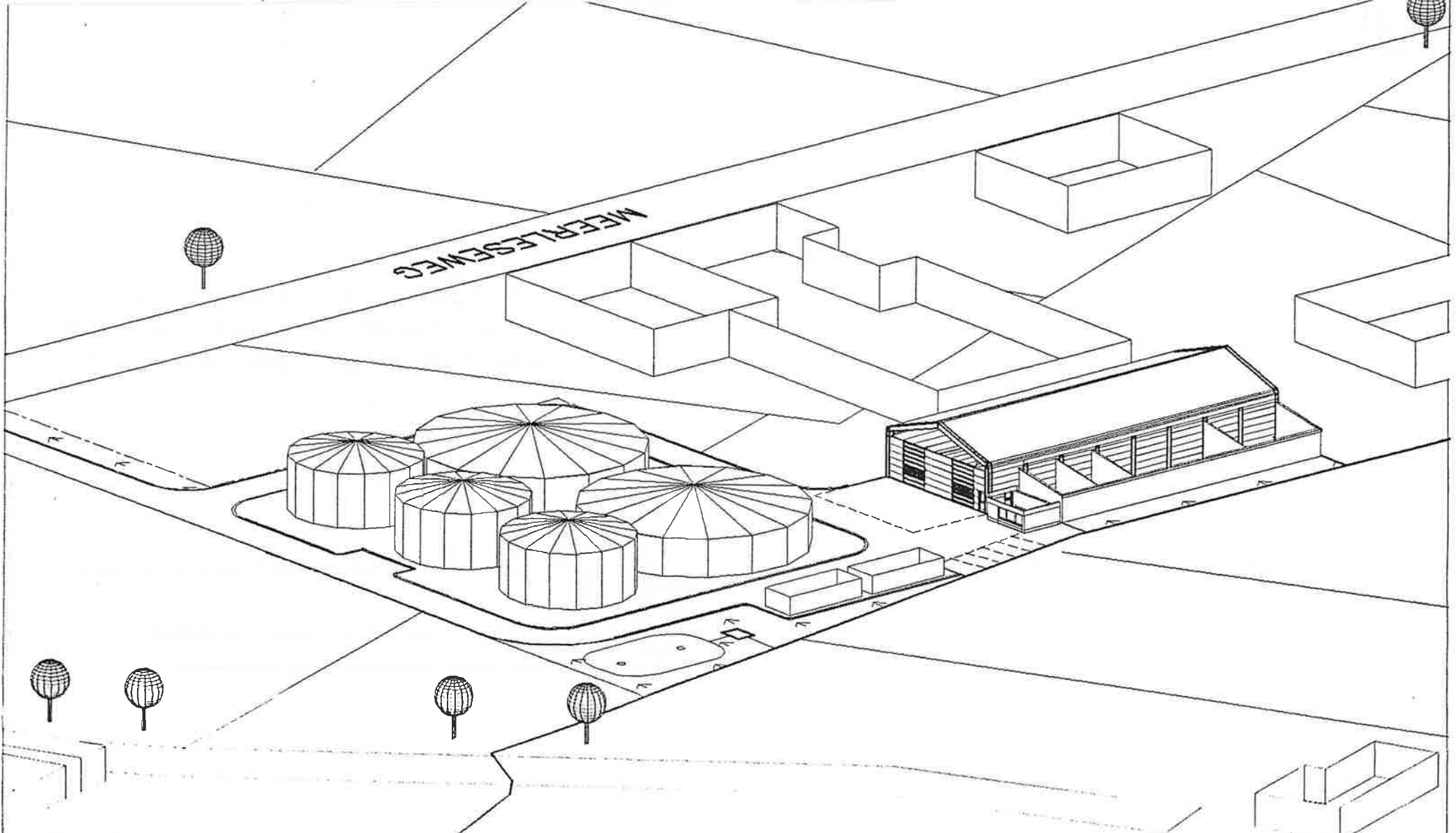


sitautie Sevenster Elsendorp  
mestwerk Zuidelijk Peelgebied BV i.o.  
aanzicht terrein van elsendorpseweg





### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)



situatie Kennes Baarle-Nassau  
mestwerk Westelijke Kempen BV i.o.  
vogelvlucht over terrein

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Escheldijkweg 40  
5401 JP Heteren  
tel. 04152 40989  
fax 04152 60616

Batum





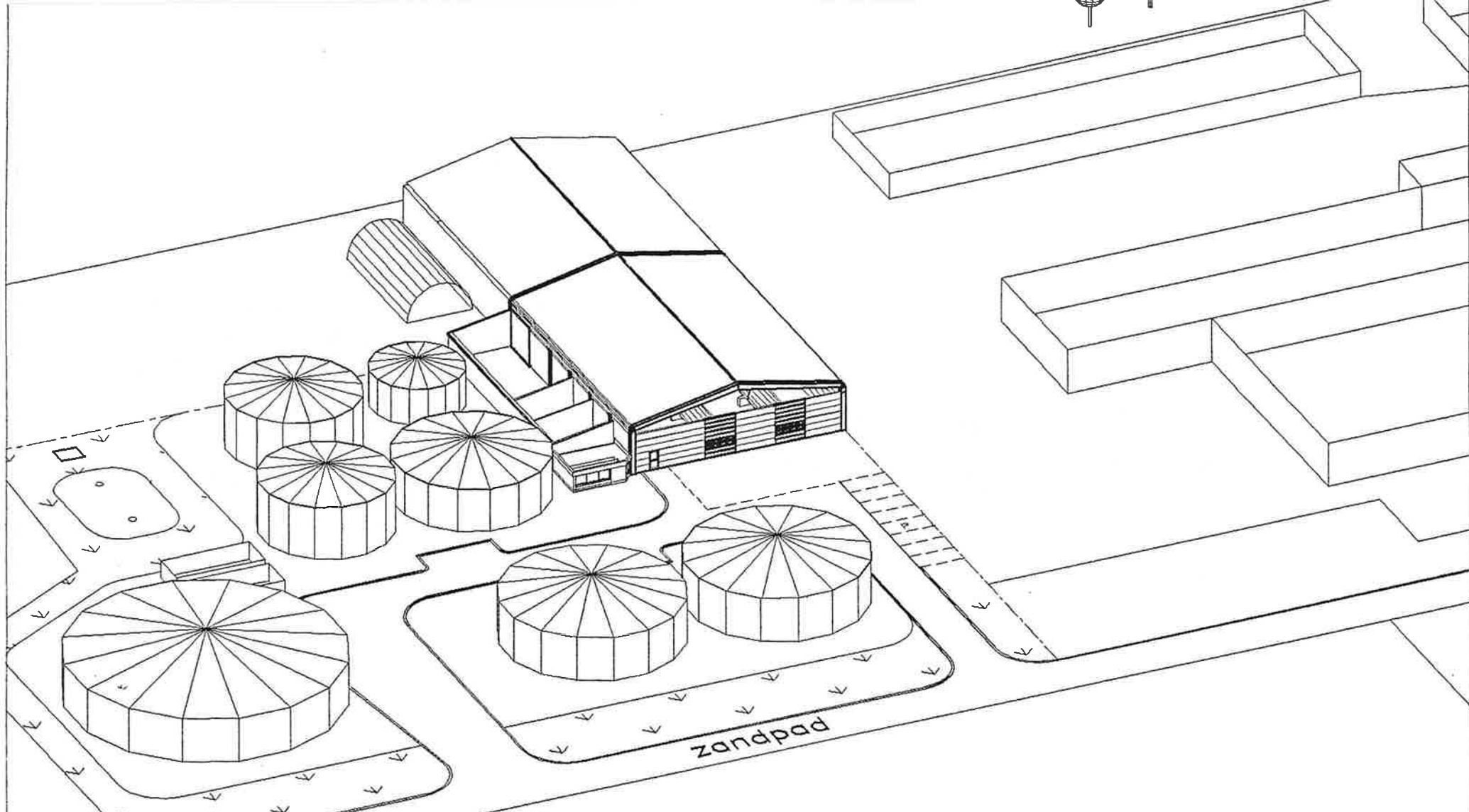
situatie Kennes Baarle-nassau  
mestwerk Westelijke Kempen BV i.o.  
aanzicht terrein van meerleseweg

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeveg 68  
5401 JP UDEN  
Tel. 04130 20400



#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergeyk)



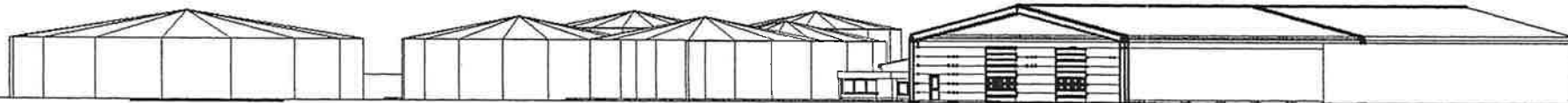
situatie Houbraken Bergeijk  
mestwerk Zuidelijke Kempen BV i.o.  
vogelvlucht over terrein

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kaatsjeweeg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax : 04132-60616

datum





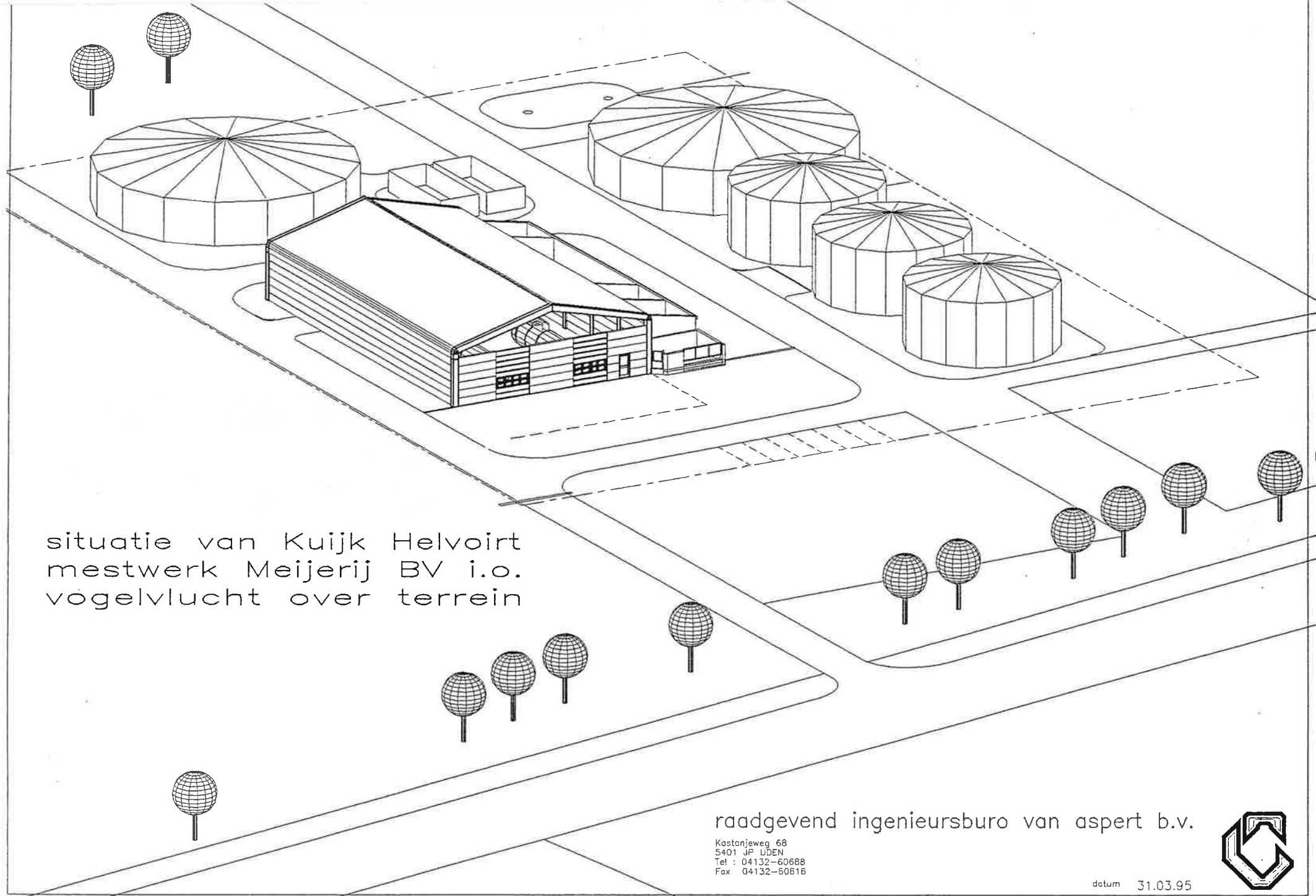
situatie Houbraken Bergeijk  
mestwerk Zuidelijke Kempen BV i.o.  
aanzicht terrein van zandpad

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel. 04132-80688



## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)



situatie van Kuijk Helvoirt  
mestwerk Meijerij BV i.o.  
vogelvlucht over terrein

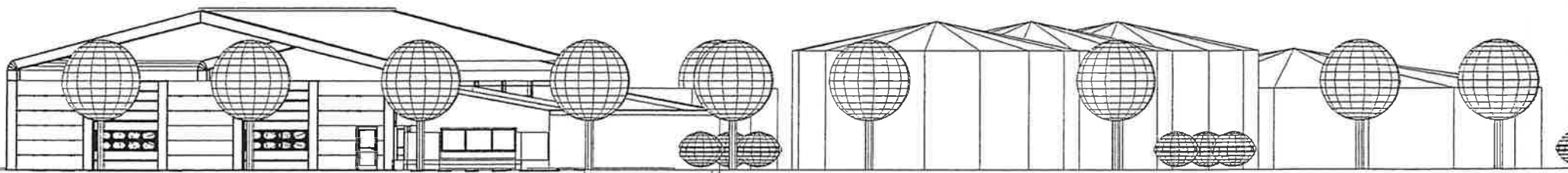
raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kastanjeweg 68  
5401 JP UDEN  
Tel : 04132-60688  
Fax 04132-60616

datum 31.03.95







situatie van Kuijk Helvoirt  
mestwerk Meijerij BV i.o.  
aanzicht terrein van gementweg

raadgevend ingenieursburo van aspert b.v.

Kostanjeweg 68  
5401 JP UDEN

datum 31.03.95  
school



## **BIJLAGE 6.5**

**Effect van de effluentlozingen op rendement van de RWZI's**

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

## 1. Mestwerk Noordelijk Peelgebied (Uden)

---

| Parameters       | RWZI In de huidige situatie |       |           | RWZI In geval van lozing |       |           |
|------------------|-----------------------------|-------|-----------|--------------------------|-------|-----------|
|                  | infl.                       | effl. | rendement | infl.                    | effl. | rendement |
| CZV              | 463                         | 68    | 85,3%     | 459                      | 68    | 85,2%     |
| BZV              | 131                         | 14    | 89,3%     | 128                      | 14    | 89,2%     |
| N <sub>kj</sub>  | 49                          | 7,1   | 85,5%     | 48,6                     | 7,1   | 85,4%     |
| P <sub>tot</sub> | 8                           | 3,2   | 60,0%     | 7,92                     | 3,2   | 59,6%     |

---

Indicatie van het rendement van de RWZI in de huidige situatie en in het geval het effluent van de voorgenomen activiteit op de RWZI zou worden geloosd. (N.B. Influent en effluent zijn uitgedrukt in mg/l) Gegevens afkomstig van het Jaarverslag GTD-Oost-Brabant 1993.

## 2. Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

## 2 Mestwerk Zuidelijk Peelgebied (Gemert)

| Parameters       | RWZI in de huidige situatie |       |           | RWZI in geval van lozing |       |           |
|------------------|-----------------------------|-------|-----------|--------------------------|-------|-----------|
|                  | infl.                       | effl. | rendement | infl.                    | effl. | rendement |
| CZV              | 623                         | 79    | 87,3 %    | 619,4                    | 79    | 87,2 %    |
| BZV              | 235                         | 12    | 94,9 %    | 233,7                    | 12    | 94,9 %    |
| N <sub>kj</sub>  | 4                           | 7,0   | 85,7 %    | 48,8                     | 7,0   | 85,7 %    |
| P <sub>tot</sub> | 8,9                         | 1,6   | 82,0 %    | 8,85                     | 1,6   | 81,9 %    |

Indicatie van het rendement van de RWZI in de huidige situatie en in het geval het effluent van de voorgenomen activiteit op de RWZI zou worden geloosd. (N.B. Influent en effluent zijn uitgedrukt in mg/l) Gegevens afkomstig van het jaarverslag GTD-Oost-Brabant 1993.

### 3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)

### **3. Mestwerk Westelijke Kempen (Baarle-Nassau)**

niet van toepassing



#### 4. Mestwerk Oostelijke Kempen (Bergelijk)

---

| Parameters       | RWZI In de huidige situatie |       |           | RWZI In geval van lozing |       |           |
|------------------|-----------------------------|-------|-----------|--------------------------|-------|-----------|
|                  | Infl.                       | effl. | rendement | Infl.                    | effl. | rendement |
| CZV              | 495                         | 70    | 85,9 %    | 493,9                    | 70    | 85,8 %    |
| BZV              | 182                         | 8,1   | 95,5 %    | 181,6                    | 8,1   | 95,5 %    |
| N <sub>kj</sub>  | 41                          | 7,5   | 81,7 %    | 40,9                     | 7,5   | 81,7 %    |
| P <sub>tot</sub> | 7,0                         | 2,1   | 70,0 %    | 6,98                     | 2,1   | 70,0 %    |

---

Indicatie van het rendement van de RWZI in de huidige situatie en in het geval het effluent van de voorgenomen activiteit op de RWZI zou worden geloosd. (N.B. Influent en effluent zijn uitgedrukt in mg/l) Gegevens afkomstig van het Jaarverslag GTD-Oost-Brabant 1993.

## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

## 5. Mestwerk de Meierij (Helvoirt)

---

| Parameters | RWZI In de huidige situatie |       |           | RWZI In geval van lozing |       |           |
|------------|-----------------------------|-------|-----------|--------------------------|-------|-----------|
|            | Infl.                       | effl. | rendement | Infl.                    | effl. | rendement |
| CZV        | 720                         | 64    | 91,1 %    | 716,2                    | 64    | 91,1 %    |
| BZV        | 324                         | 4,8   | 98,5 %    | 322,3                    | 4,8   | 98,5 %    |
| Nkj.       | 56                          | 8,3   | 85,3 %    | 55,7                     | 8,3   | 85,2 %    |
| Ptot.      | 11                          | 1,6   | 85,5 %    | 10,9                     | 1,6   | 85,3 %    |

---

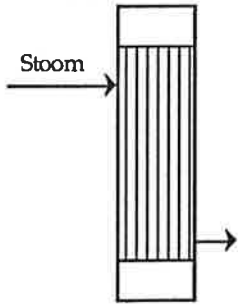
Indicatie van het rendement van de RWZI in de huidige situatie en in het geval het effluent van de voorgenomen activiteit op de RWZI zou worden geloosd. (N.B. Influent en effluent zijn uitgedrukt in mg/l) Gegevens afkomstig van het jaarverslag GTD-Oost-Brabant 1993.

## **BIJLAGE 6.6**

**Energieverbruik van enkele veelgebruikte indampers**

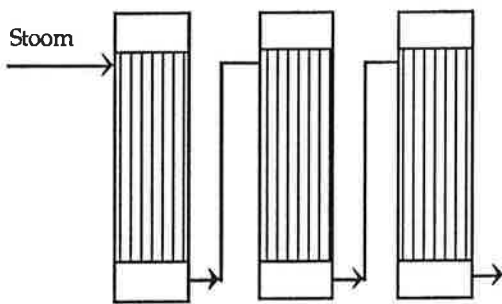
## ENERGIEKOSTEN INDAMPERS

1 Traps indamper



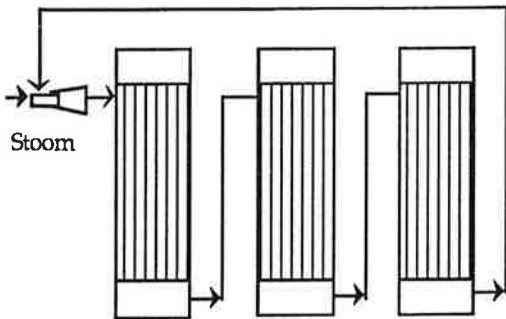
| STOOM | KOELING | GAS  | ELECTRA | KOSTEN |
|-------|---------|------|---------|--------|
| kg/kg | kWh     | Nm3  | kWh     | HFL    |
| 1,1   | 62      | 91,6 | 3       | 33,30* |

3 Trapsindamper



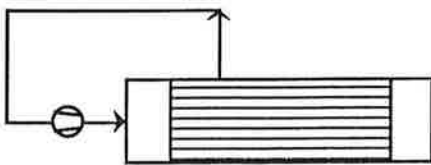
|      |      |    |   |       |
|------|------|----|---|-------|
| 0,45 | 20,9 | 39 | 3 | 13,57 |
|------|------|----|---|-------|

3 Traps indamper  
Thermische damprecompressie



|      |    |      |   |       |
|------|----|------|---|-------|
| 0,35 | 16 | 30,6 | 3 | 10,69 |
|------|----|------|---|-------|

MVH Indamper  
Mechanische damprecompressie



|                       |   |   |   |   |      |
|-----------------------|---|---|---|---|------|
| Elektriciteit uit net | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,96 |
| WKC                   | 0 | 0 | 6 | 0 | 1,52 |

-----  
2,48  
=====

Stoomverbruiken: Evaporation Tecnology R. Billet 1989  
Thermische damprecompressie equivalent met 1 trap extra  
Indampergrootte circa 100 ton waterverdamping per dag  
Temperatuur ingaand  $\pm 20^{\circ}\text{C}$   
Kosten gas HFL 0,25/Nm3, electriciteit HFL 0,16 /kWh  
\*Kosten eentrapsverdamping bij kleinverbruikerstarieven gas  
HFL 0,50/NM3, elektriciteit HFL 0,25/kWh zijn HFL 62,05