

# Aanbrengen Filters



**NTP GROEP**  
Infra - Milieu - Bouw

Project ISCO  
 Werknummer 211205  
 Naam Con. Herst Bory  
 Datum 1-2-11

Plaats Horst

bestekspost: .....  
 soort filter: .....  
 materiaalsoort: .....  
 diameter: Ø 32  
 boormethode: Drill  
 diam boorgat: Ø 88

<b>NUMMER</b>	<u>M01</u>
---------------	------------

filter	Plan / bestek		filter	uitvoering		
	in m tov mv	in m tov NAP		in m tov mv	in m tov NAP	in m lengte filter
	0,50					
	1,00					
	1,50					
	2,00					
	2,50					
	3,00					
	3,50					
	4,00					
	4,50					
	5,00					
	5,50					
	6,00					
	6,50					
	7,00					
	7,50					
	8,00					
	8,50					
	9,00					
	9,50					
	10,00					
	10,50					
	11,00					
	11,50					
	12,00					
	12,50					
	13,00					
	13,50					
	14,00					
	14,50					
	15,00					
	15,50					
	16,00					
	16,50					
	17,00					
	17,50					

perforatie

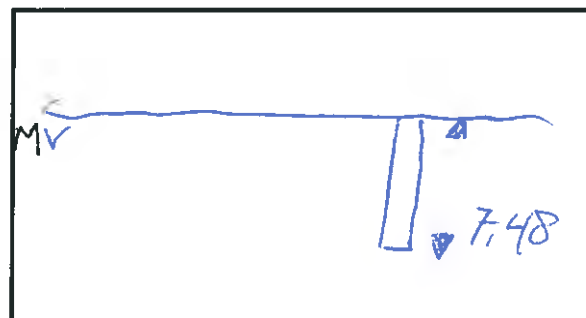
zandvang

controlepunten

datum

Opmerkingen

diepte  
 NAP hoogte  
 schoongepompt  
 boorbeschrijving  
 afwijking bodemprofiel  
 situatie inmeting  
 filter diameter  
 filter materiaal  
 filter aangekoppeld

# Aanbrengen Filters

Project **ISCO**  
 Werknummer **211205**  
 Naam **Horst**  
 Datum **1-2-11**

Plaats **Horst**

bestekspost: .....  
 soort filter: .....  
 materiaalsoort: .....  
 diameter: **Ø 30**  
 boormethode: **Drill**  
 diam boorgat: **Ø 88**

**NUMMER** **M02**

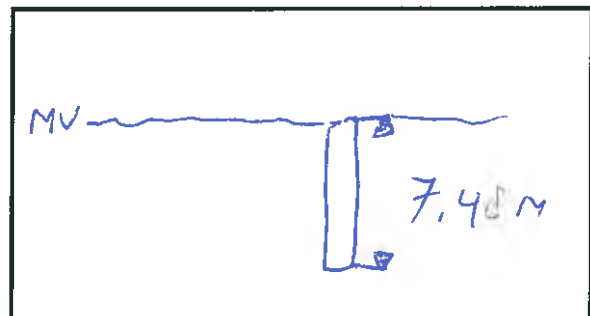
filter	Plan / bestek		filter	uitvoering		in m lengte filter
	in m tov mv	in m tov NAP		in m tov mv	in m tov NAP	
	0,50					
	1,00					
	1,50					
	2,00					
	2,50					
	3,00					
	3,50					
	4,00					
	4,50					
	5,00					
	5,50					
	6,00					
	6,50					
	7,00					
	7,50					
	8,00					
	8,50					
	9,00					
	9,50					
	10,00					
	10,50					
	11,00					
	11,50					
	12,00					
perforatie	12,50					
	13,00					
	13,50					
	14,00					
	14,50					
	15,00					
	15,50					
	16,00					
	16,50					
	17,00					
zandvang	17,50					

controlepunten

datum

Opmerkingen

diepte  
 NAP hoogte  
 schoongepompt  
 boorbeschrijving  
 afwijking bodemprofiel  
 situatie inmeting  
 filter diameter  
 filter materiaal  
 filter aangekoppeld

7,48

# Aanbrengen Filters

Project **ISCO** Plaats **Horst**  
 Werknummer **211205**  
 Naam **col Para Boly**  
 Datum **12-11**

bestekspost: .....  
 soort filter: .....  
 materiaalsoort: .....  
 diameter: **Ø 32**  
 boormethode: **DRIPP**  
 diam boorgat: **Ø 38**

<b>NUMMER</b>	<b>M04</b>
---------------	------------

perforatie

zandvang

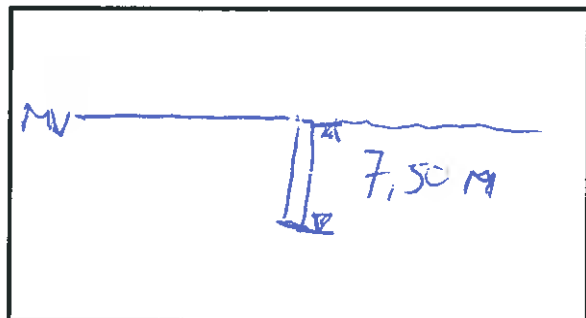
filter	Plan / bestek		filter	uitvoering		in m lengte filter
	in m tov mv	in m tov NAP		in m tov mv	in m tov NAP	
	0,50					
	1,00					
	1,50					
	2,00					
	2,50					
	3,00					
	3,50					
	4,00					
	4,50					
	5,00					
	5,50					
	6,00					
	6,50					
	7,00					
	7,50					
	8,00					
	8,50					
	9,00					
	9,50					
	10,00					
	10,50					
	11,00					
	11,50					
	12,00					
	12,50					
	13,00					
	13,50					
	14,00					
	14,50					
	15,00					
	15,50					
	16,00					
	16,50					
	17,00					
	17,50					

controlepunten

datum

Opmerkingen

diepte  
 NAP hoogte  
 schoongepompt  
 boorbeschrijving  
 afwijking bodemprofiel  
 situatie inmeting  
 filter diameter  
 filter materiaal  
 filter aangekoppeld

## **Bijlage 9**

Logboek instandhoudingsfase

# Logboek Milieukundige processturing

## In situ sanering Americaanseweg ong. Horst

### Colofon

Omschrijving	in situ sanering pentachloorfenol (PCP) verontreiniging in grondwater
Plaats	Horst aan de Maas
Locatiecode	Li150700899
Opdrachtgever	Janssen de Jong Infra BV
Projectnummer	211205 / CM0285
Auteur	ing. A.J.W. Smits
Gecontroleerd door	
Documentnummer	G://.../211205/221-90-ASm-11-000683
Versie	1.0
Datum	17-01-2011

## Inhoud

1	Inleiding .....	3
2	Projectgegevens .....	4
3	Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing.....	6
4	Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing.....	7
5	Keuringsplan saneringsprojecten instandhoudingsfase.....	9
6	Aanpassingen (instellingen) met motivatie.....	10
7	Monsterneming .....	11
8	Beoordeling analyseresultaten .....	12
9	Bijzonderheden en calamiteiten.....	13
10	Afwijkingen veiligheidsregime .....	14

## 1 Inleiding

In opdracht van Janssen de Jong Infra heeft NTP Milieu Enschede, gedurende de sanering van de locatie Amerikaanseweg ong. te Horst, de relevante informatie met betrekking tot milieuhygiënische aspecten vastgelegd in het voorliggende logboek van de milieukundige processturing.

Het logboek geldt als onderliggend document voor het door Cicom Milieu, als milieukundige verificatie, op te stellen evaluatierapport.

De uit te voeren werkzaamheden met betrekking tot de bodemsanering zijn gebaseerd op de rapportage: "Kwaliteitsplan In situ sanering Amerikaanseweg ong. Horst, d.d. 17-01-2010, kenmerk 221-90-ASm-10-000699.

Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging, omdat het grondwater in een bodemvolume van meer dan 100 m<sup>3</sup> verontreinigd is tot boven Interventiewaarden met pentachloorfenol.

In het kwaliteitsplan wordt een nadere uitwerking gegeven voor onder meer beschrijving van de nulsituatie, monsternemingsplan processturing en het optimaliseren van het saneringsproces.

Provincie Limburg is bevoegd bezag ten aanzien van de uit te voeren werkzaamheden voor de bodemsanering. Provincie Limburg heeft door het afgeven van een beschikking ingestemd met de wijze van saneren en het te behalen saneringsresultaat. De beschikking is opgenomen in kwaliteitsplan.

## 2 Projectgegevens

### 2.1 Omschrijving project

Naam : in situ sanering pentachloorfenol (PCP) verontreiniging in grondwater  
Adres : Amerikaanseweg (ong.) te Horst aan de Maas  
Tel. :

Op de locatie van de voormalige champignonkwekerij aan de Amerikaanseweg 23 te Horst zal een grondwatersanering worden uitgevoerd door middel van de in-situ methode chemische oxidatie met Fenton's reagens, conform de SIKB BRL 7000, protocol 6002 en 7002.

### 2.2 Namen en adressen van betrokken partijen

#### Opdrachtgever

Naam : Janssen de Jong Infra bv  
Adres : Oude Trambaan 29  
Postcode / plaats : 6049 GT Herten  
Contactpersoon : W.K.A. (Wim) Ramakers  
Telefoon : 0475-355060 / 06-53227474  
E-mail adres : w.ramakers@infra.jajo.com

#### Directievoerder

Naam : zie opdrachtgever  
Adres :  
Postcode / plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :  
Faxnummer :  
E-mail adres :

#### Uitvoerende partij(en)

Naam : NTP Milieu Enschede  
Adres : Twenteweg 30  
Postcode / plaats : 7532 ST Enschede  
Projectleider : Dhr. B. Hof / D. Scheper  
Milieukundige processturing : Dhr. A. Smits  
Telefoon : 053 - 4628 94 09  
Fax : 053 - 461 47 45  
E-mail adres : b.hof@ntp-enschede.nl / d.scheper@ntp-enschde.nl

#### Milieukundige verificatie:

Naam : Cicom Milieu bv  
Adres : Postbus 717 Handelsweg 16d  
Postcode / plaats : 9400 AS Assen Tynaarlo  
Projectleider : H. Keijzer  
Telefoon : 06 - 41615716  
Fax : 0842 - 296167  
E-mail adres : h.keijzer@ciciommilieu.nl



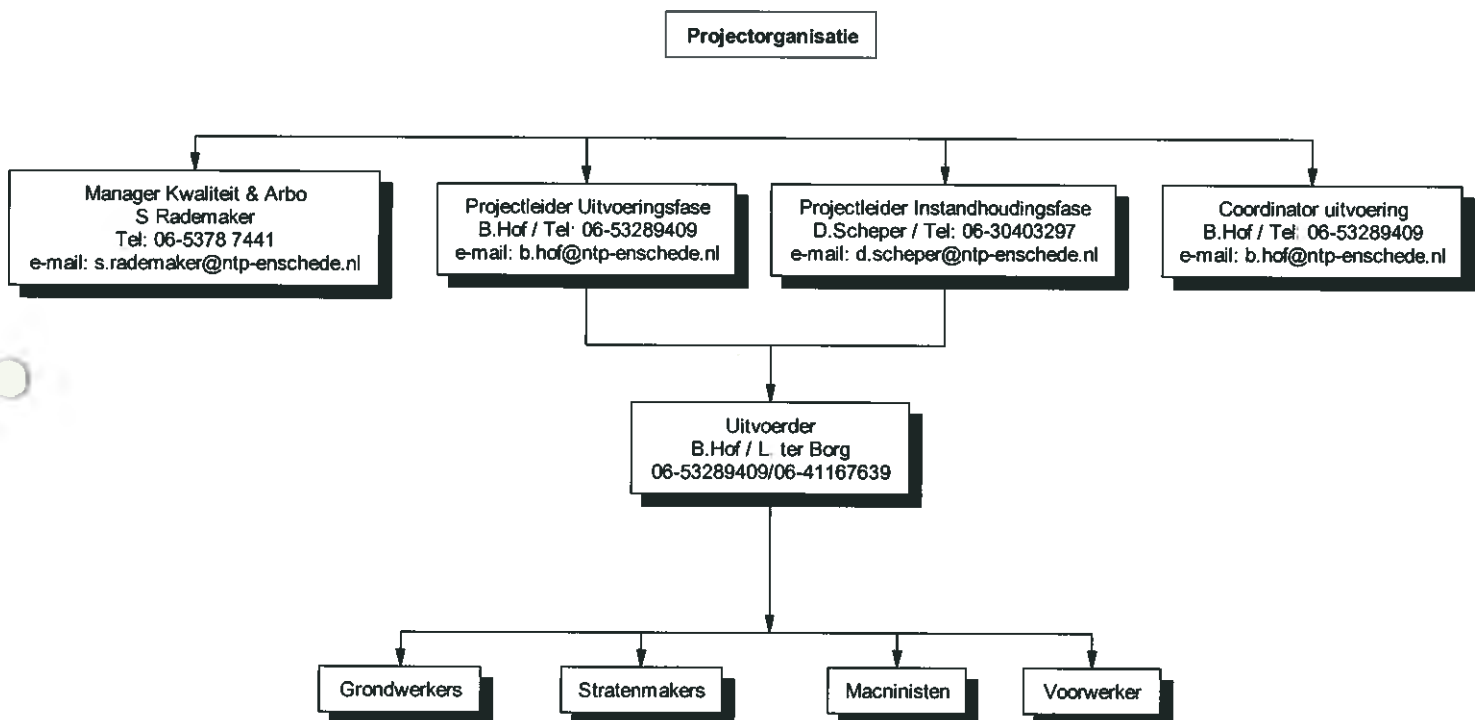
### Kwaliteits verantwoordelijke persoon (KVP-er)

Naam : NTP Milieu Enschede  
 Postcode / plaats : Twenteweg 30, 7532 ST Enschede  
 Contactpersoon : B. Hof  
 Telefoon : 06-53289409  
 E-mail adres : b.hof@ntp-enschede.nl

### Bevoegd gezag

Naam : Provincie Limburg  
 Postcode / plaats : Limburglaan 10, 6229 GA Maastricht  
 Contactpersoon : P.G.N. Franssen  
 Telefoon : 043-3897314  
 E-mail adres : pgn.franssen@prvlimburg.nl

## 2.3 Projectorganisatie




### 3 Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Americaanseweg (ong.) Horst
Omschrijving:	Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing
Opgemaakt door:	A. J. M. E. J.
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	28-01-2011

Onderwerpen:

- aanleg saneringssysteem
- inregelen afstellen apparatuur
- draaiuren, hoeveelheden, debieten, etc.
- monsterneming en analyse
- overig, nl. \_\_\_\_\_
- controlemeting in-/effluent
- controlemeting grond
- controlemeting grondwater
- controlemeting lucht

Omschrijving verrichte werkzaamheden milieukundige processturing:

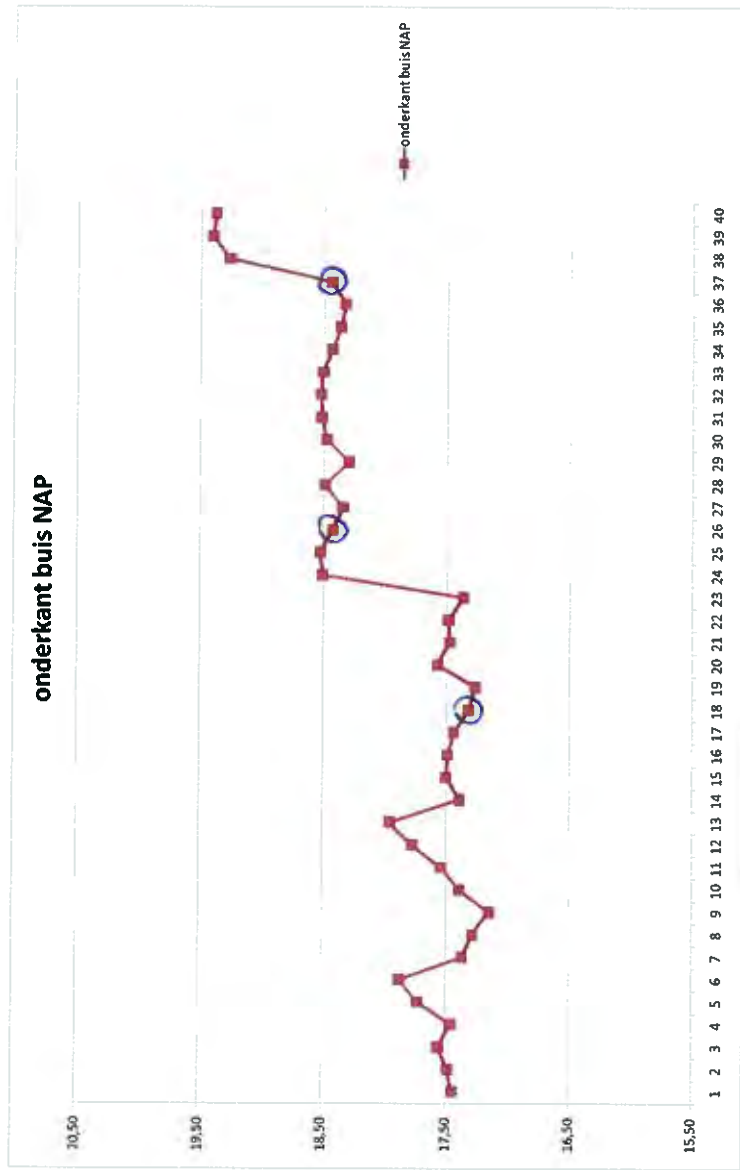
Controle positionering en diepte filter		ISCO-filters	
filter	gewild	onderkant filter	bovenkant filter
3	2,21 m-tpb	8,00 m	0,29 m+mv
8	2,03 m-mv	8,00	0,06 m-mv
28	1,95 m-mv	7,00	-
40	-	5,95	0,05 m-mv
22	-	7,90	0 m-mv
37	-	6,80	0,15 m-mv
26	1,94 m-tpb	7,90	0,06 m-mv
31	1,91 m-tpb	6,80	0,02 m-mv
12	-	7,05	0,30 m-mv
29	2,00 m-mv	6,80	0,25 m-mv
30	1,88 m-tpb	6,80	0,12 m-mv

Afwijkingen:

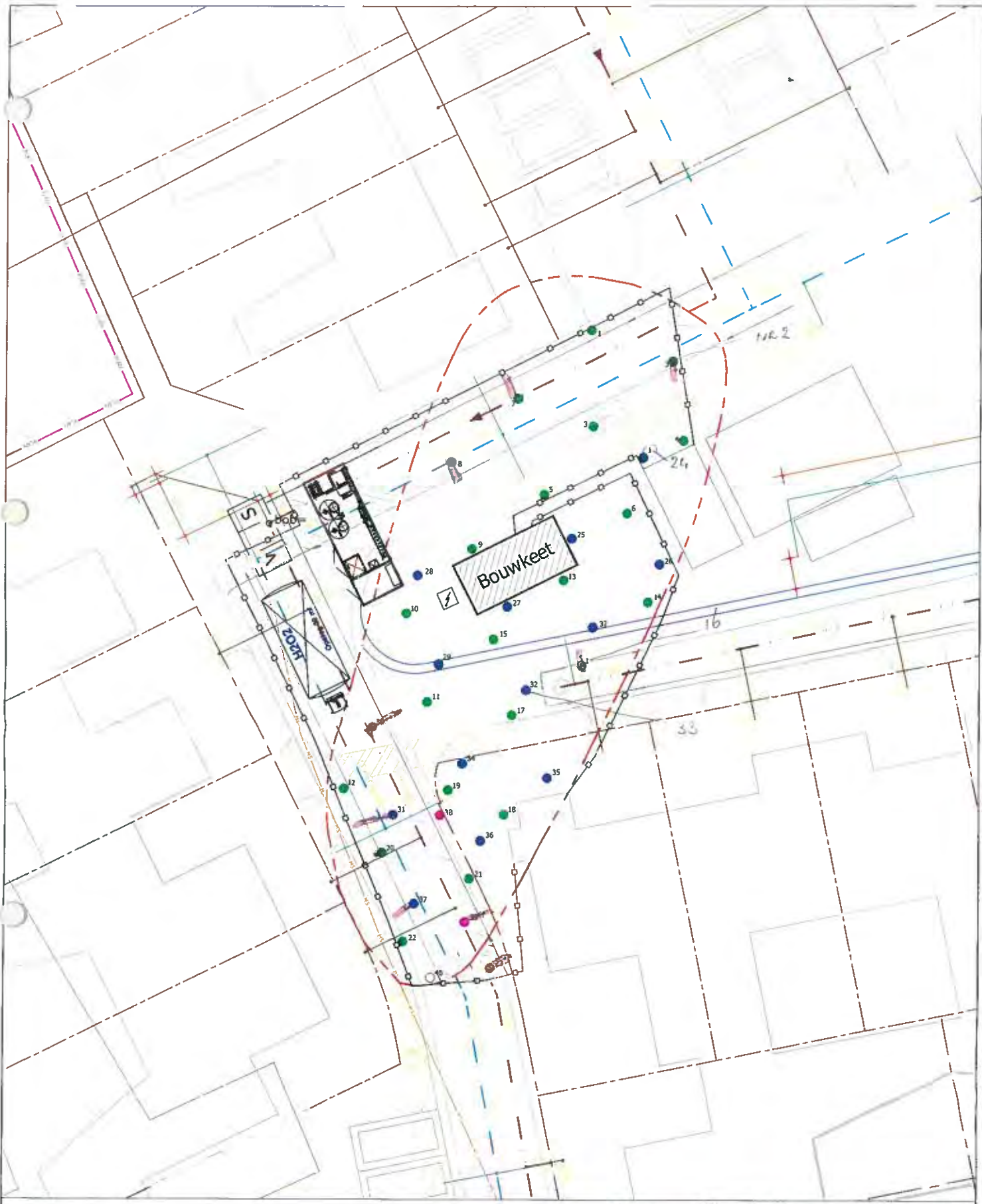
T.g.v. aanwezigheid infiltratierool en riolering zijn filters 2, 7, 8, 16, 30, 32, 37, 39, 23 opgeschoven t.o.v. oorspronkelijk plan.

Positionering ISCO-unit en chemicalientank gewijzigd.

nummer	Piket NAP	lengte	onderkant buis NAP
1	25,78	8,33	17,45
2	25,84	8,35	17,49
3	25,66	8,1	17,56
4	25,73	8,27	17,46
5	25,83	8,1	17,73
6	25,75	7,87	17,88
7	25,83	8,46	17,37
8	25,89	8,6	17,29
9	25,78	8,93	17,15 schuin
10	25,73	8,33	17,40
11	25,90	8,36	17,54
12	25,92	8,14	17,78
13	25,74	7,78	17,96
14	25,67	8,27	17,40
15	25,64	8,13	17,51
16	25,88	8,39	17,49
17	25,86	8,42	17,44
18	25,70	8,67	17,33 schuin
19	25,60	8,33	17,27
20	25,81	8,23	17,58
21	25,81	8,33	17,48
22	25,73	8,24	17,49
23	25,69	8,32	17,37
24	25,70	7,19	18,51
25	25,82	7,29	18,53
26	25,67	7,24	18,43
27	25,73	7,98	18,35
28	25,71	7,22	18,49
29	25,65	7,35	18,30
30	25,92	7,44	18,48
31	25,84	7,32	18,52
32	25,72	7,19	18,53
33	25,66	7,35	18,51
34	25,66	7,22	18,44
35	25,81	7,74	18,37 schuin
36	25,62	7,29	18,33
37	25,88	7,43	18,45
38	25,76	6,49	19,27
39	25,75	6,34	19,41
40	25,87	6,49	19,38



211205  
 2 Feb 2011  
 AS



**LEGENDA**

- Isco-filter van 5,0 - 6,0 m-mv
- Isco-filter van 6,0 - 7,0 m-mv
- Isco-filter van 7,0 - 8,0 m-mv
- Chemische Oxidatie unit
- Opslagtank H2O2
- Decontaminatie-unit
- Afschermend hekwerk
- Verontreinigingscontour 2010



Alle hoogte maten t.o.v. NAP (in meters) en lengtematen in meters tenzij anders is aangegeven

**NTP GROEP**  
Infra - Milieu - Bouw

**Ontwerp**

<b>Project:</b>	In-situ sanering Horst			<b>Verifying:</b>	NTP Groep BV
<b>Onderdeel:</b>	Terreinrichting + In-situ saneringssysteem			<b>Tekening:</b>	POW/MS/00
<b>Opdrachtgever:</b>	Janssen de Jong Infra BV			<b>Tekening:</b>	7802 000
<b>datum:</b>	17-11-2010	<b>projectnummer:</b>	A3	<b>bestandnaam:</b>	In-situ systeem Horst.dwg
<b>school:</b>	1:200	<b>tekeningsnr.:</b>	D1	<b>tekening:</b>	Maar
<b>soort:</b>	de/om	<b>getek.:</b>	gms	<b>maatschijfing:</b>	

Deze tekening is eigendom van NTP Groep BV. Zij mag niet gepubliceerd, nog ook anders ten behoeve of van andere partijen worden gebruikt zonder toestemming van NTP Groep BV.



 **NTP GROEP**  
Infra - Milieu - Bouw

Ontwerp



### 3 Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Amerikaanseweg (ong.) Horst
Omschrijving:	Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing
Opgemaakt door:	A. Smits
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	07-02-2011

Onderwerpen:

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> aanleg saneringssysteem      | <input type="checkbox"/> controlemeting in-/effluent |
| <input type="checkbox"/> inregelen afstellen apparatuur          | <input type="checkbox"/> controlemeting grond        |
| <input type="checkbox"/> draaiuren, hoeveelheden, debieten, etc. | <input type="checkbox"/> controlemeting grondwater   |
| <input type="checkbox"/> monsterneming en analyse                | <input type="checkbox"/> controlemeting lucht        |
| <input type="checkbox"/> overig, nl. _____                       |  |

Omschrijving verrichte werkzaamheden milieukundige processturing:

- Aansluiting filters op WCO-unit gecontroleerd, geen afwijkingen geconstateerd.
- Bentoniet langs WCO-filters nogmaals ingewaterd.
- Thermokoppel t.b.v. temp-monitoring op 'B en F' 7-8 mm Ø kan niet 40 mm filter in beton gegoten

Afwijkingen:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 3 Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Americaanseweg (ong.) Horst
Omschrijving:	Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing
Opgemaakt door:	A. Smits
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	09.02.2011

Onderwerpen:

- o aanleg saneringssysteem
- o inregelen afstellen apparatuur
- o draaiuren, hoeveelheden, debieten, etc.
- o monsterneming en analyse
- o overig, nl. visuele inspectie
- o controlemeting in-effluent
- o controlemeting grond
- o controlemeting grondwater
- o controlemeting lucht

Omschrijving verrichte werkzaamheden milieukundige processturing:

di 08-02-2011 gestart met injectie op AV01 + AV14  
 wo 09-02-2011 7<sup>00</sup> uur AV23 + AV31  
 ↳ neemt beperkt vloeistof 0,4 m<sup>3</sup>/h

AV01 + AV14 geen doorbraak, geen temperatuurstoename  
 Nachtvorst -4°C, dagtemp +10°C

Afwijkingen:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 3 Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Americaanseweg (ong.) Horst
Omschrijving:	Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing
Opgemaakt door:	A. Smit
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	01-03-2011

Onderwerpen:

- |                                     |   |                          |                             |
|-------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | aanleg saneringssysteem                 | <input type="checkbox"/> | controlemeting in-/effluent |
| <input type="checkbox"/>            | inregelen afstellen apparatuur          | <input type="checkbox"/> | controlemeting grond        |
| <input type="checkbox"/>            | draaiuren, hoeveelheden, debieten, etc. | <input type="checkbox"/> | controlemeting grondwater   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | monsterneming en analyse                | <input type="checkbox"/> | controlemeting lucht        |
| <input type="checkbox"/>            | overig, nl. _____                       |                          |                             |

Omschrijving verrichte werkzaamheden milieukundige processturing:

Bemonstering grondwater NA 1<sup>re</sup> injectieronde door Guido Hamers (Aelmann Eco)

	pH	EC	Redox	DO
pb A	5,5	243	385,6	> 20
pb B	5,1	361	371,4	> 20
pb F	5,5	307	357,9	> 20
pb M	5,86	343	317,4	> 20
pb W	4,95	386	358,8	> 20
pb X	5,6	251	353,8	> 20

Afwijkingen:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



SenterNovem - Historie van personen zoeken op naam persoon met als zoekcriterium: de heer G.A.P. Hamers

Resultaten - Historie van personen zoeken op naam persoon met als zoekcriterium: de heer G.A.P. Hamers

Afk op het nummer van het Normdocument voor de taal van de vertaling.

7/11/15

Instelling	Adres	Normdocument	Tot	Status	Certificaat	Persoon
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	22-10-2009	Tegelkend	EC-SIK-40017	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	2-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-10017	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	15-5-2009	Gevoipgd	07815-3026-ALS-ROT-RVA Rev.2	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	22-10-2009	Tegelkend	EC-SIK-30268	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	6-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-30268	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	28-5-2009	Gevoipgd	07817-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	2-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-30268	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	18-4-2007	Tegelkend	07817-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	6-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-30268	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	28-5-2009	Gevoipgd	07817-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	2-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-30268	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	15-5-2009	Gevoipgd	07817-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	22-10-2009	Tegelkend	EC-SIK-40029	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	6-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-40029	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	28-5-2009	Gevoipgd	07815-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	2-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-40029	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	15-5-2009	Gevoipgd	07815-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	22-10-2009	Tegelkend	EC-SIK-40029	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	6-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-40029	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	28-5-2009	Gevoipgd	07815-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	2-4-2009	Gevoipgd	EC-SIK-40029	de heer G.A.P. Hamers	
Zelmers Eco B.V.	Kerkstraat 4, 6357 JE VOERENDAAL	15-5-2009	Gevoipgd	07815-3026-ALS-ROT-RVA Rev.1	de heer G.A.P. Hamers	

A

#### 4 Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing

Projectnaam: In situ sanering Amerikaanseweg ong. Horst  
 Projectnummer: 211205  
 Datum: 28-01-2011

Bewerking controlepunt	Controle door	Controle wijze	Frequentie	Acceptatie criteria	Actie bij afwijking	Registratie	Soort controle	Paraaf Contr.
<b>Bouwplaatsinrichting</b>								
Bouwhekken	ASm	visueel/foto	per bezoek	CROW132	N.v.t	logboek MKP	MKP	AS
Waarschuwborden	ASm	"	"	"	"	"	"	AS
Decontaminatieunit	ASm	"	"	"	"	"	"	AS
<b>Civiele aanleg</b>								
Juiste aansluiting van juiste filters op de juiste leidingen								
Toepassing conform plan van juiste materialen, diameters leidingwerk, elektrodes en filters								
De ligging van filters, leidingtracé en koppelplaatsen leidingwerk								
Diepte van leidingwerk en filters en elektrodes beneden maaiveld								
Indien sprake van koppelingen tussen start- en eindpunt van een leiding: lektheid van de leidingen								
Afwijkingen t.o.v. het oorspronkelijke plan								

AS



<b>Controle saneringsapparatuur</b>																				
Of conform ontwerp de juiste installaties geïnstalleerd zijn																				
Of installaties conform flowschema geïnstalleerd zijn, incl. de voorziene debiet- en monsterpunten																				
De installaties op lekdichtheid																				
Afwijkingen conform het oorspronkelijke plan																				



Hornt

211205

28-01-2011

#

## 4 Verrichte werkzaamheden milieukundige processturing

Projectnaam: In situ sanering Americaanseweg ong. Horst  
 Projectnummer: 211205  
 Datum: 07-02-2011

Bewerking controlepunt	Controle door	Controle wijze	Frequentie	Acceptatie criteria	Actie bij afwijking	Registratie	Soort controle	Paraaf Contr.
<b>Bouwplaatsinrichting</b>								
Bouwhekken	<del>AS</del>	visueel		CROW 132	N.V.T.		MKP	AS
Waarschuwborden	<del>AS</del>	visueel		"	→	oogbezichtiging	"	AS
Decontaminatieunit	<del>AS</del>	Afwezig		"	→	melding BH	"	AS
<b>Civiele aanleg</b>								
Juiste aansluiting van juiste filters op de juiste leidingen	<del>AS</del>							
Toepassing conform plan van juiste materialen, diameters leidingwerk, elektrodes en filters								
De ligging van filters, leidingtracé en koppelplaatsen leidingwerk	<del>AS</del>							
Diepte van leidingwerk en filters en elektrodes beneden maaiveld	<del>AS</del>							
Indien sprake van koppelingen tussen start- en eindpunt van een leiding: lektheid van de leidingen	<del>AS</del>							
Afwijkingen t.o.v. het oorspronkelijke plan								





## 5 Keuringsplan saneringsprojecten instandhoudingsfase

Periodieke en continue geregistreerde meetgegevens

Projectnaam: In situ sanering Americaanseweg ong. Horst

Projectnummer: 211205

Datum:

Reden bezoek: *Logdata via CARs*

Bewerking controlepunt	Controle door	Controle wijze	Frequentie	Acceptatie criteria	Actie bij afwijking	Registratie	Soort controle	Paraaf Contr.
Registratie draaluren								
Debiten								
Debietstanden per meetpunt								
Storingen								
Verstoppingen								
Eventuele (indicatieve) meetresultaten								
Hoewelheden nutriënten/substraat								
Stroomverbruik								
Afval/slib								

*AS*





## 6 Aanpassingen (instellingen) met motivatie

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Americaanseweg ong. Horst
Omschrijving:	Aanpassingen instellingen met motivatie
Opgemaakt door:	ASm
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	28-01-2011

Omschrijving aanpassingen met motivatie:

Voorstel AAN MKB-VERIFICATIE			
monitoringsfilters mo1, mo2 en mo4 te plaatsen			
mo3	KAN	worden	7-8 m-mv
B01	W		7-8 m-mv
B02	B		7-8 m-mv
B03	N of M		5-6 / 7-8 m-mv
Bijlage			
In melding wijziging	AELMANS	M-serie	6,5-7,5 m-mv
		D-serie	8-9 m-mv
In tekst alles 6,5-7,5 m-mv			
+ B04 8-9 m-mv			

# Figuur 5

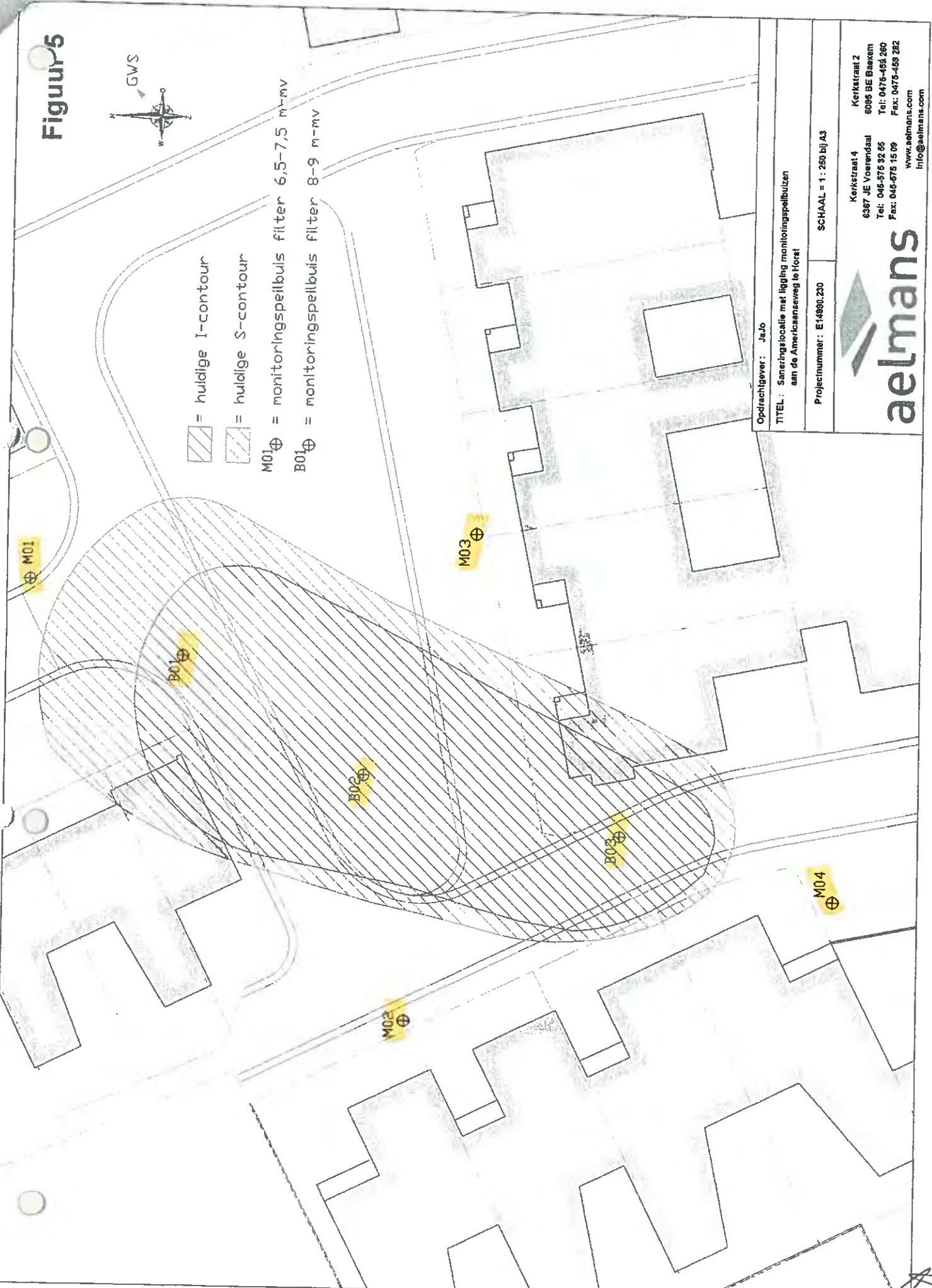


 = huidige I-contour

 = huidige S-contour

M01 ⊕ = monitoringspeilbuis filter 6,5-7,5 m-mv

B01 ⊕ = monitoringspeilbuis filter 8-9 m-mv



Opdrachtgever: Jabo

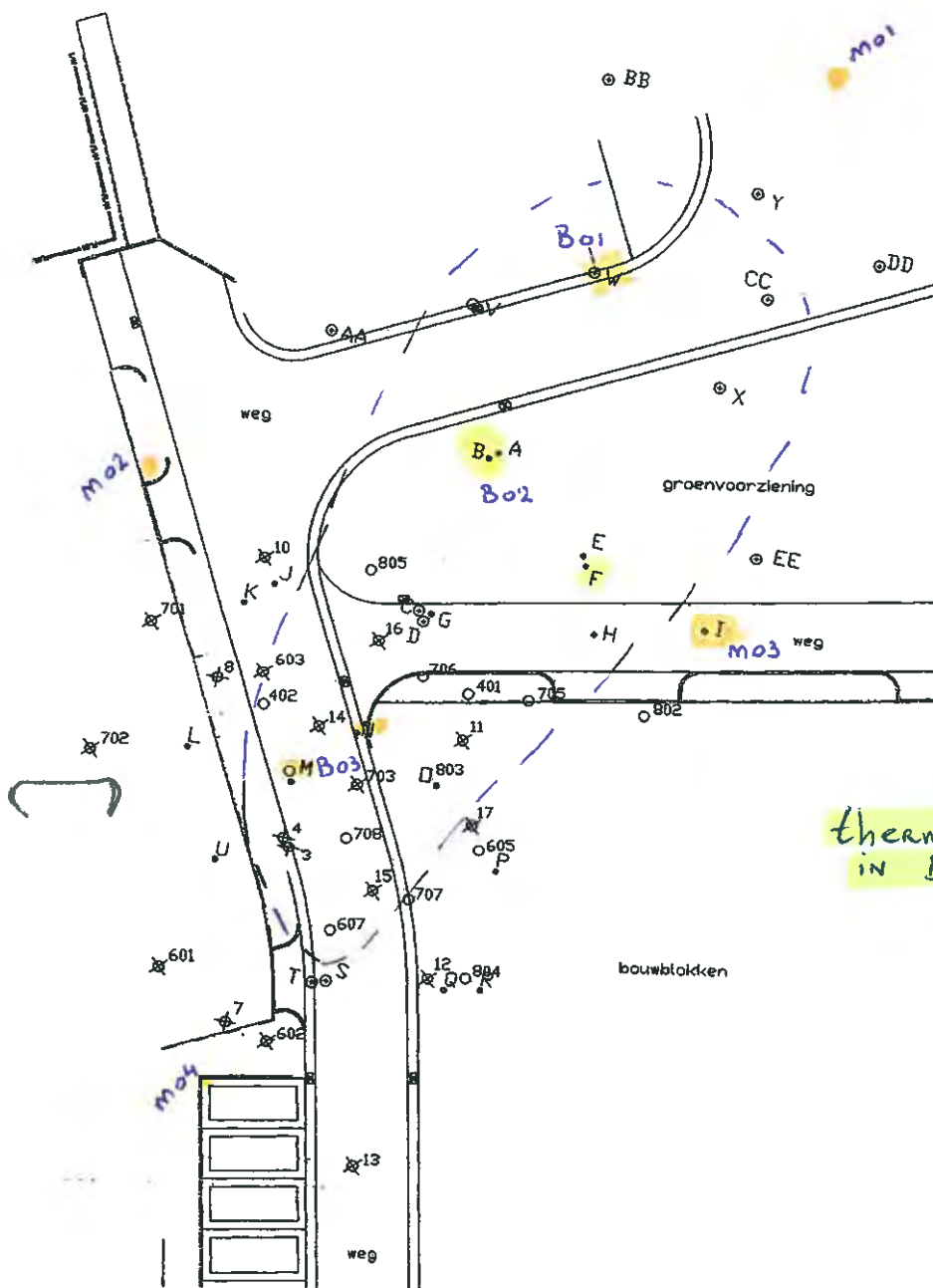
TITEL: Smeeringloactie met ligging monitoringspeilbuizen  
aan de Amerikaanseweg te Horeat

Projectnummer: E14890.230

SCHAAL = 1 : 250 bij A3

Kerkstraat 4  
6095 JE Voerendaal  
Tel: 045-575 52 66  
Fax: 045-575 15 09  
www.aelmans.com  
info@aelmans.com





thermokoppel  
in B en E (7-8 m-mv)



## 6 Aanpassingen (instellingen) met motivatie

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Americaanseweg ong. Horst
Omschrijving:	Aanpassingen instellingen met motivatie
Opgemaakt door:	ASm
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	01-02-2011

Omschrijving aanpassingen met motivatie:

Optimalisatie injectieregime

1+23      14+31

4+20      28+35

7+22      13+33

2+21      15+34

3+18      29+37

8+12      26+40

6+17      27+38

5+19      24+39

10+16     30+36

9+11      25+32

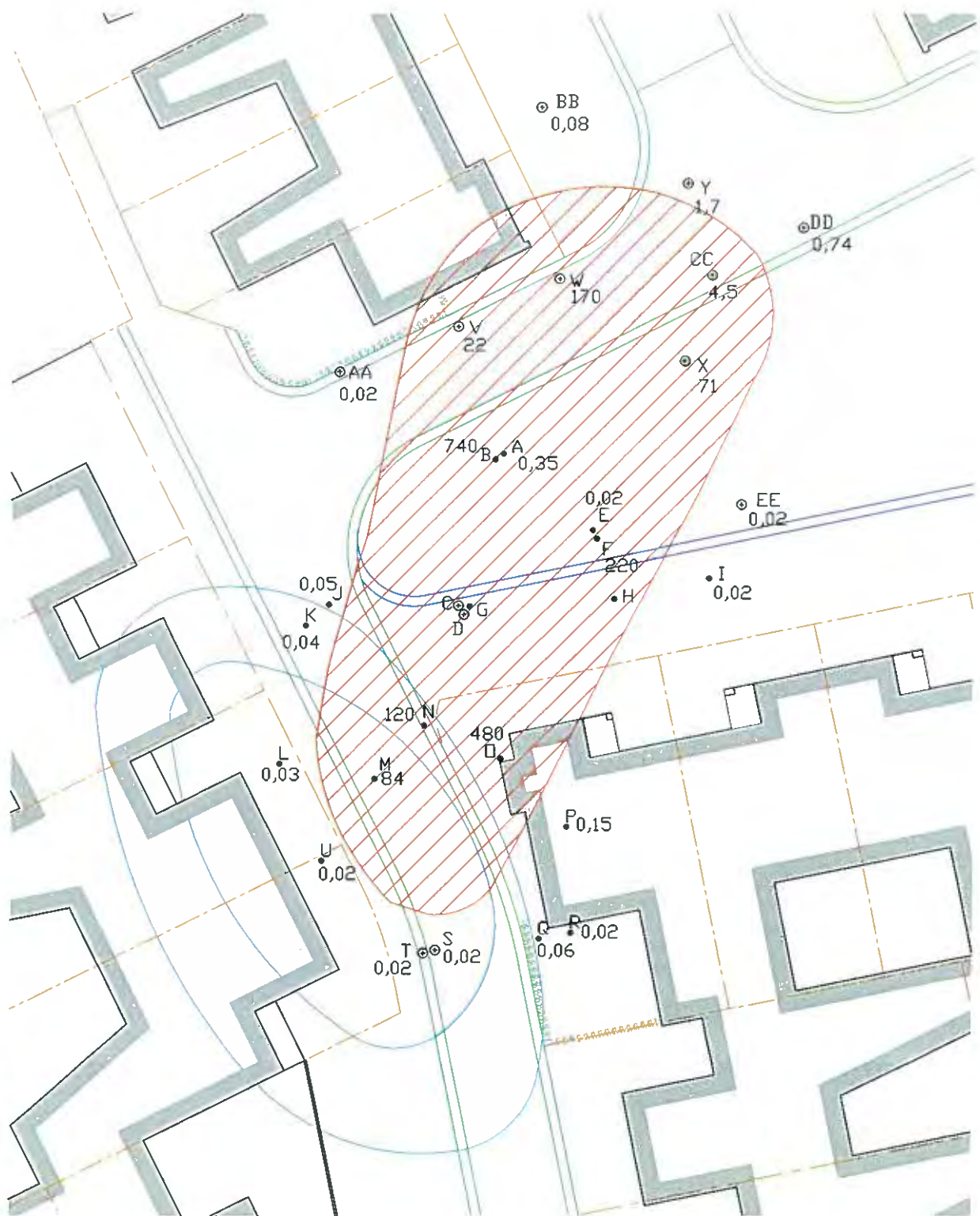


## 7 Monsterneming

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Amerikaanseweg ong. Horst



datum	monsternemer	type monitoring	monstermatrix grond/water/lucht	monstercodering locatie, diepte	vastgelegd op tekening	uit te voeren analyses
1-3-11	G. HAMERS AELMANS	proceestuuring	water	A (10-11) B (7-8) F (7-8) M (7-8) W (7-8) X (7-8)	JA ~ ~ ~ ~	PCP ~ ~ ~ ~
1-4-11	G. HAMERS AELMANS	evaluatie Actieve fase	water	B01 W (7-8) B02 B (7-8) B03 M (7-8) pbD (8-9) m01 (6,5-7,5) m02 (6,5-7,5) m03 I (7,0-8,0) m04 (6,5-7,5)	JA ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	PCP ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

*AS*

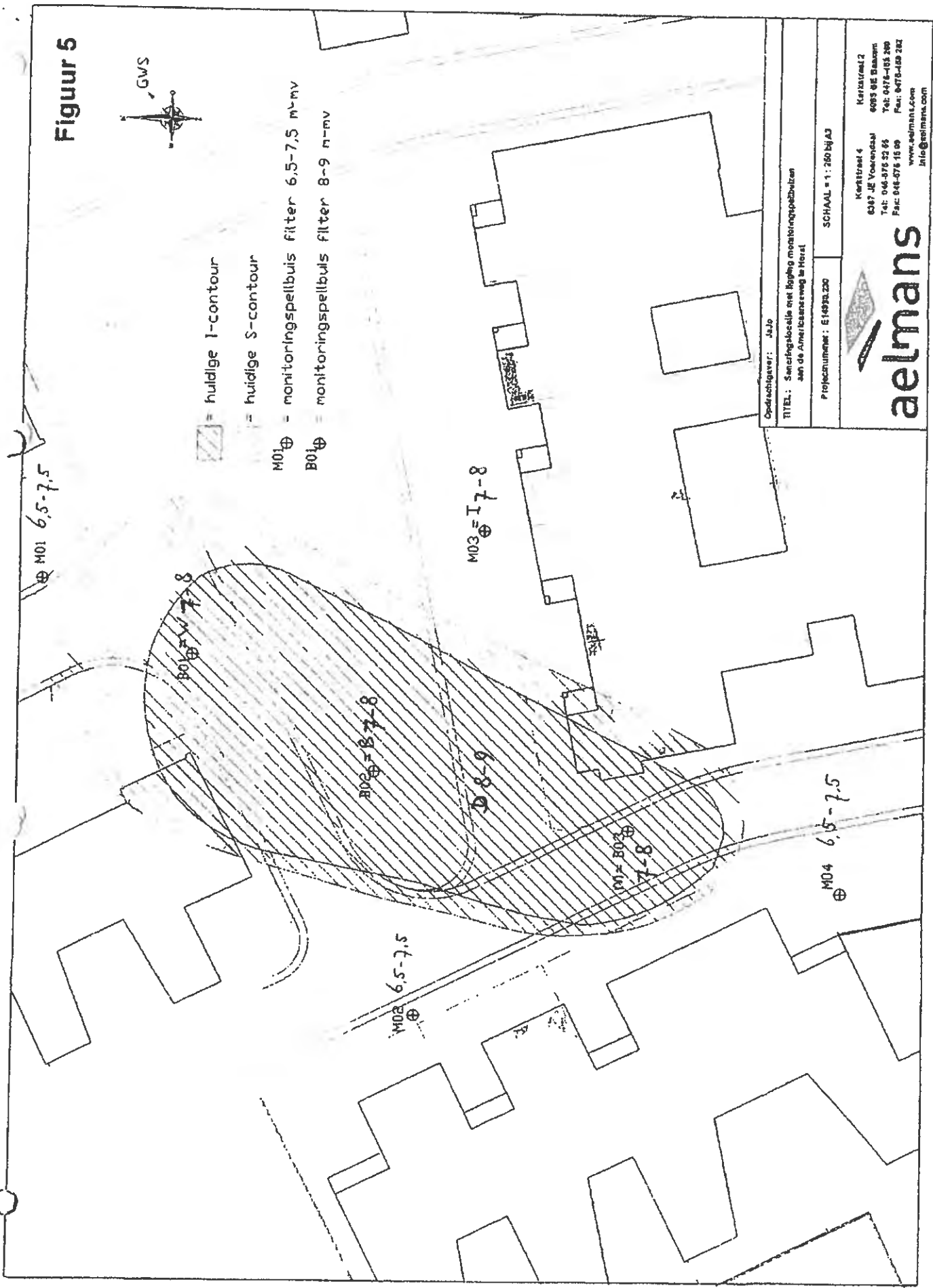


Figuur 5



 = huidige I-contour  
 = huidige S-contour

M01 ⊕ = monitoringsspeibuis filter 6,5-7,5 m-mv  
 B01 ⊕ = monitoringsspeibuis filter 8-9 m-mv



Ondruchtgever: J&J

TITEL: Saneringslocatie met bijliggend monitoringsspeibuisen aan de Amerikaanseweg in Horst

Projectnummer: E14992.00

SCHAAL = 1:260 bij A3

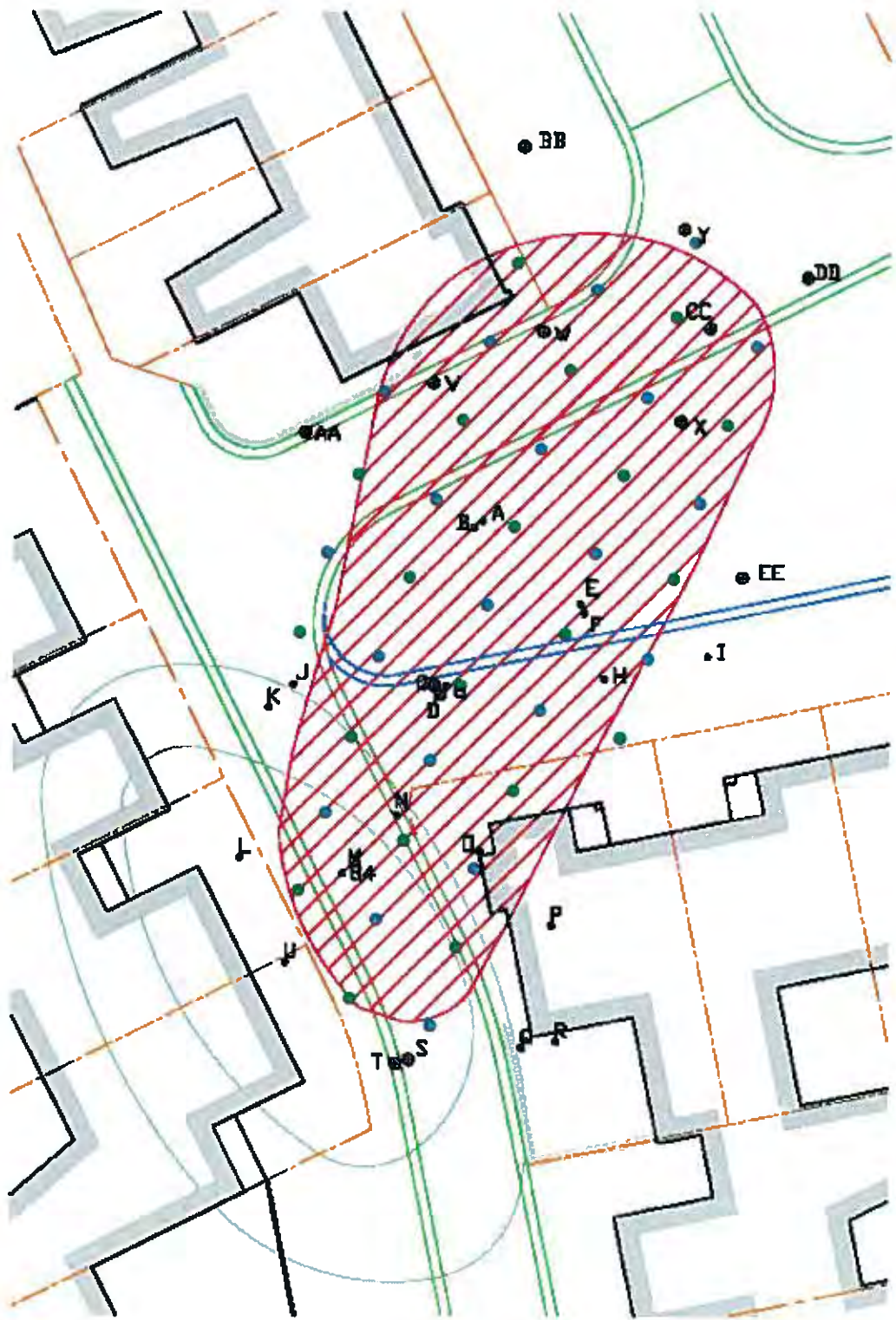
Kerstlaan 4  
 6367 JE Voorst  
 Tel: 046-376 32 66  
 Fax: 046-376 15 09  
 www.aelmans.com  
 info@aelmans.com



**aelmans**

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'Z'.





☆

## 8 Beoordeling analysesresultaten

Projectcode: 211205		Projectnaam: In situ sanering Americaanseweg ong. Horst					
datum	monsternemer	type monitoring	monstrematrix grond/water/lucht	monstercodering locatie, diepte	analyseresultaat	beoordeling	
1-3-11	G. Hamers Aelmans Eco	procestruring	water	A (10-11) B (7-8) F (7-8) M (7-8) W (7-8) X (7-8)	< 0.02 49 5.8 52 3.9 0.28	AFNAME > 94% 93% 97% 38% 97% 99%	
1-4-11	G. Hamers Aelmans Eco	evaluatie actieve fase	water	B01 W (7-8) B02 B (7-8) B03 M (7-8) pbD (8-9) M01 (6.5-7.5) M02 (6.5-7.5) M03 I (7.0-8.0) M04 (6.5-7.5)	2.9 0.59 1.2 0.08 < 0.02 < 0.02 < 0.02 < 0.02	> T > J > J > J < J < J < J < J	



## 9 Bijzonderheden en calamiteiten

Projectcode:	211205
Projectnaam:	In situ sanering Amerikaanseweg ong. Horst
Opgemaakt door:	A. Smits
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	25-03-2011

Bijzonderheden:

N.v.t.

o vastgelegd op tekening / foto met kenmerk: \_\_\_\_\_

Bijzondere situaties:

N.v.t.

o vastgelegd op tekening / foto met kenmerk: \_\_\_\_\_

Calamiteiten:

N.v.t.

o vastgelegd op tekening / foto met kenmerk: \_\_\_\_\_



## 10 Afwijkingen veiligheidsregime

Projectcode:	AAAW/001
Projectnaam:	Sanering Noordeinde 133 te Landsmeer
Opgemaakt door:	A. Smits
Functie:	Milieukundige processturing
Datum:	25-03-2011

Afwijkende omstandigheden waardoor afgeweken is van eerder vastgesteld veiligheidsregime (bijvoorbeeld door aantreffen van verontreinigingskernen, blindgangers of asbest):

n.v.t.