

## BEMALINGSADVIES

### Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat en Susterderweg Nieuwstadt

kenmerk HMB B.V.: 17309601W



*opdrachtgever:* BKK Bodemadvies B.V. te Meijel

*datum rapport:* 6 november 2017

*kenmerk:* 17309601W

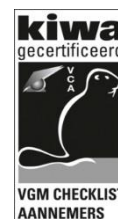
*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* HMB B.V.

*projectleider:* John Peeters | [j.peeters@hmbgroep.nl](mailto:j.peeters@hmbgroep.nl)

*rapporteur:* John Peeters

*autorisatie:* Wilfred van der Sterren



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
2	PROJECTOMSCHRIJVING .....	4
2.1	Verantwoording informatie .....	4
2.2	Situatie en constructie .....	4
2.3	Planning.....	4
2.4	Grondwaterkwaliteit.....	5
3	GEO(HYDRO)LOGISCHE SCHEMATISERING.....	6
3.1	Regionale geohydrologie .....	6
3.2	Lokale bodemopbouw en waterstanden .....	6
4	REGELGEVING EN HEFFINGEN.....	8
5	MODELBEREKENING.....	9
5.1	Modelgegevens .....	9
5.2	Resultaten debietberekening.....	9
6	BEMALINGSMETHODE .....	11
7	GEVOLGEN IN DE OMGEVING.....	12
7.1	Grondwaterstandsverlagingen in de omgeving .....	12
7.2	Zettingen .....	12
7.3	Landbouw en natuur .....	13
7.4	Overige gevolgen .....	13
8	MONITORING .....	15
8.1	Grondwatermetingen .....	15
8.2	Vooropname gebouwen.....	15
9	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	16
9.1	Conclusies .....	16
9.2	Aanbevelingen .....	16

## BIJLAGEN

- 1 | Geologische dwarsprofielen DINOloket en 'appelboor' plangebied DINOloket
- 2 | Afwateringsplan
- 3 | Modelparameters inclusief geohydrologisch profiel
- 4 | Berekende verlagingcontouren
- 5 | Berekende tijd-stijghoogtelijnen

# 1 INLEIDING

In opdracht van BKK Bodemadvies B.V. te Meijel heeft HMB B.V. in oktober 2017 een bemalingsadvies opgesteld voor het project 'herinrichting Nieuwstadt'. Het advies dient ter onderbouwing van de aanvraag van een vergunning in het kader van de Waterwet of het verrichten van een melding in het kader van de Keur.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het opstellen van het bemalingsadvies is de voorgenomen vervanging en aanleg van riolering.

## *Doelstelling*

Het doel van het bemalingsadvies is het verkrijgen van inzicht in de verwachte hoeveelheden te onttrekken grondwater en de gevolgen daarvan op de directe omgeving.

## *Indeling rapport*

De eerste hoofdstukken omvatten de uitgangspunten met betrekking tot de realisatie van het object, de geohydrologie en de regelgeving. Vervolgens worden de modelmatige opzet en de modelberekeningen besproken en is een bemalingsmethode uitgewerkt. De laatste hoofdstukken bespreken de omgevingseffecten en het rapport sluit af met de conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

Dit advies is opgesteld met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en op basis van de meest recente kennis en inzichten. Naast de bij HMB B.V. aanwezige kennis en ervaring maakt HMB B.V. onder andere gebruik van de naslagwerken 'Bemaling van bouwputten' en 'Richtlijn meten en monitoren van bouwputten'.

Opgemerkt wordt dat een advies altijd gebaseerd is op een beperkte hoeveelheid gegevens en uitgangspunten. Wijziging van de uitgangspunten kan consequenties hebben voor het advies. Bovendien is een modelmatige benadering in alle gevallen een vereenvoudigde weergave van de werkelijkheid. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat de werkelijkheid op een aantal punten afwijkt van wat in dit rapport als uitgangspunt is genomen of als resultaat beschreven wordt. De berekeningsresultaten dienen als indicatie van het waterbezwaar en de omgevingseffecten. De opdrachtgever blijft altijd verantwoordelijk voor schade aan belangen in de omgeving.

## 2 PROJECTOMSCHRIJVING

### 2.1 Verantwoording informatie

Voor het verzamelen en verwerken van de informatie zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Het verwerken van kadastrale informatie;
- het verwerken van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens;
- het bepalen van de regionale bodemopbouw;
- het verwerken van de gegevens uit het Bodemloket en de digitale kaarten van de provincie Limburg;
- het visueel inspecteren van de onderzoekslocatie en de omgeving.

### 2.2 Situatie en constructie

#### *Algemeen*

Het voornemen is ter plaatse van (delen van) de Beijerstraat, de Susterderweg en de Burgemeester Houbenstraat (coördinaten variërend van X: 188.330 tot 188.760 en Y: 338.450 tot 339.190) in Nieuwstadt het bestaand riool te vervangen door een DWA-, RWA- en infiltratieriool. De te vervangen c.q. aan te leggen riolering is gelegen op gedeelten van de percelen kadastraal bekend gemeente Nieuwstadt, sectie E, nummers 1167 en 1683 en sectie F, nummers 796 en 799 .

De Beijerstraat, de Burgemeester Houbenstraat en de Susterderweg zijn gelegen in een gebied dat veelal in gebruik is voor woondoeleinden.

#### *Geplande werkzaamheden*

Het tracé van het te vervangen en / of de aan te leggen riolering heeft een totale lengte van circa 1,3 kilometer en komt volgens informatie van de opdrachtgever op een diepte (BOB: binnenonderkant buis) variërend van 31,9 tot 34,1 m+NAP te liggen. De riolering zal in een open ontgraving worden vervangen c.q. aangelegd. De breedte van de onderkant van de rioolsleuf bedraagt circa 3 meter.

### 2.3 Planning

De start van de werkzaamheden is gepland zo spoedig mogelijk na verlening van de vergunning in het kader van de Waterwet of de melding in het kader van de Keur.

Het riool zal vervangen worden in trajecten van circa 50 meter. In het voorliggend bemalingsadvies is aangenomen dat per werkweek (van 5 aaneengesloten dagen) één riooltraject van circa 50 meter wordt vervangen. De totale duur van de vervanging van het riool is ingeschat op circa 26 weken / een half jaar.

## 2.4 Grondwaterkwaliteit

In het kader van het uitgevoerde infiltratie onderzoek (BKK Bodemadvies B.V., rapportnummer: 17200.BKK, 19 september 2017) zijn verspreid langs de te vervangen / aan te leggen riolering drie peilbuizen geplaatst. Op 25 oktober 2017 is het grondwater uit de betreffende peilbuizen door BKK Bodemadvies B.V. bemonsterd. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket<sup>1</sup>, ijzer, nitriet, nitraat, Kjeldahl-stikstof, fosfaat, chloride, sulfaat, onopgeloste bestanddelen en chemisch zuurstofverbruik (CZV). Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater licht verhoogde gehalten barium, cadmium, kobalt, nikkel en / of chloride boven de streefwaarden worden aangetoond. De in het kader van het onderzoek aangetoonde gehalten voldoen aan de eisen voor het lozen van grondwater bij ontwatering uit het Besluit lozen buiten inrichtingen.

---

<sup>1</sup> Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

### 3 GEO(HYDRO)LOGISCHE SCHEMATISERING

#### 3.1 Regionale geohydrologie

Het maaiveld bevindt zich op een hoogte van variërend van 33,9 tot 35,8 m+NAP.

Ten behoeve van de geohydrologische situatie is het DINOloket geraadpleegd. In bijlage 1 zijn twee geologische dwarsprofielen (west-oost en noord-zuid) afkomstig uit DINOloket en een door DINOloket gegenereerd boorprofiel ('appelboor') ter plaatse van het plangebied opgenomen. De regionale situatie tot de Kiezeloöliet Formatie, welke in het kader van de bronbemaling als hydrologische basis wordt gezien, is in tabel 1 geschematiseerd weergegeven.

Tabel 1 Regionale bodemopbouw

Traject (m-mv)	Formatie	Lithologische beschrijving
0 - 2	Formatie van Boxtel	Zand, zeer fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig / leem, zwak tot sterk zandig / veen
2 - 21	Formatie van Beegden	Zand, matig grof tot uiterst grof, zwak tot sterk grindig
21 - 78	Formatie van Stramproy	Zand, uiterst fijn tot zeer grof
78 - 181	Kiezeloöliet Formatie	Zand, uiterst fijn tot uiterst grof

#### 3.2 Lokale bodemopbouw en waterstanden

##### *Bodemopbouw*

Ten behoeve van de herinrichting van het plangebied zijn een milieutechnisch onderzoek (BKK Bodemadvies B.V., rapportnummer: 17200.BKK, 15 september 2017) en een infiltratie onderzoek (BKK Bodemadvies B.V., rapportnummer: 17200.BKK, 19 september 2017) uitgevoerd. Uit de resultaten van de onderzoeken blijkt dat de bodemopbouw tot 3,0 m-mv sterk wisselt. Lagen zwak siltig, zwak tot sterk grindig, matig fijn tot matig grof zand worden afgewisseld met lagen zwak tot sterk zandige klei of leem. Plaatselijk worden zwak tot sterk zandige grindlagen aangetroffen.

##### *Grondwaterstand*

In het kader van het uitgevoerde infiltratie onderzoek (BKK Bodemadvies B.V., rapportnummer: 17200.BKK, 19 september 2017) zijn binnen het plangebied drie peilbuizen geplaatst. In de drie peilbuizen zijn grondwaterstanden gemeten variërend van 2,11 tot 3,19 m-mv. In de betreffende peilbuizen is gedurende circa 2 maanden (juli en augustus 2017), met behulp van dataloggers, de grondwaterstand gemeten. Op basis van voornoemde gegevens zijn door Adviesbureau Brouwers B.V. de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) en de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) ter plaatse van het plangebied ingeschat. Op het afwateringsplan in bijlage 2 staan de (geschatte) gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) en gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) weergegeven. Uit het afwateringsplan blijkt dat de (geschatte) gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) varieert van circa 32,0 m+NAP in het noordwesten tot circa 33,8 m+NAP in het zuidwesten van het plangebied. De (geschatte) gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) varieert van circa 31,5 m+NAP in het noordwesten tot circa 33,2 m+NAP in het zuidwesten van het plangebied.

### Oppervlaktewater

Op een afstand van 10 à 15 meter ten noordoosten van het zuidoostelijk deel van de Beijerstraat stroomt de Vloedgraaf en circa 70 meter ten zuidwesten van het te vervangen / aan te leggen riool ter plaatse van de Gouverneur Houbenstraat stroomt de Geleenbeek. Gelet op de aard van het betreffende oppervlaktewater wordt aangenomen dat dit oppervlaktewater geen noemenswaardige invloed zal hebben op de bronbemaling.

### 3.3 Schematisatie bodemopbouw

Aan de hand van de gegevens uit paragraaf 3.1 en 3.2 is de bodemopbouw geschematiseerd ten behoeve van de invoer in een rekenmodel. Hierbij is de bodem geschematiseerd tot een diepte van 78 m-mv c.q. tot de Kiezeloöliet Formatie. Aangenomen is dat de diepere bodemlagen geen noemenswaardige invloed hebben op de bronbemaling. Tabel 2 geeft de gebruikte schematisatie weer.

Tabel 2 Modelinvoer

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving	Weerstand (dagen)	Doorlaatvermogen (m <sup>2</sup> /d)	Porositeit (%)
0 - 2	Zand, fijn, zwak siltig en klei / leem, zwak tot sterk zandig	250 <sup>2</sup>	1	60
2 - 21	Zand, grof, zwak siltig, zwak tot matig grindig	-	450	40
21 - 78	Zand, fijn, zwak siltig	-	1.600	40

<sup>2</sup> Een freatisch onttrekking wordt in het model gesimuleerd met een drainageweerstand.

## 4 REGELGEVING EN HEFFINGEN

### Onttrekking

Het plangebied bevindt zich in het grondwaterbeschermingsgebied 'Roosteren', maar niet in een waterwingebied. Daarnaast bevindt het plangebied zich in de boringsvrije zone 'Roerdalslenk'.

Voor dit gebied geldt dat een onttrekkingsvergunning moet worden aangevraagd bij het waterschap Limburg als de onttrekking meer bedraagt dan 100 m<sup>3</sup>/uur of 50.000 m<sup>3</sup>/maand of als de bemaling langer duurt dan 6 maanden. Onttrekkingen met een debiet van 10 tot 100 m<sup>3</sup>/uur (en korter dan 6 maanden) zijn meldingsplichtig.

Een onttrekking met een totaal waterbezwaar van meer dan 1.000.000 m<sup>3</sup> kan MER-plichtig zijn.

### Lozing

De voorkeursvolgorde voor de lozing van het vrijkomende water is als volgt:

- 1) bodem;
- 2) oppervlaktewater of hemelwaterafvoer;
- 3) gemengd riool of vuilwaterriolering.

Uitgaande van schoon water is lozing op of in de bodem toegestaan.

Voor lozingen op oppervlaktewater is het waterschap Limburg het bevoegde gezag.

Voor lozingen op een gemengd riool of vuilwaterriolering is de Gemeente Echt-Susteren het bevoegd gezag.

De betrokken instanties en de tijdsduur zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 3 Vergunningen en meldingen

Activiteit	Wetgeving	Vergunning of melding	Instantie	Proceduretermijn
Grondwateronttrekking	Waterwet en Keur	Melding	waterschap Limburg	2 tot 8 weken
		Vergunning	waterschap Limburg	4 á 6 maanden
Directe lozing (open water)	Activiteitenbesluit / besluit lozen buiten inrichtingen	Melding	waterschap Limburg of rijkswaterstaat	4 weken
		Maatwerk	waterschap Limburg of rijkswaterstaat	8 weken
Indirecte lozing (bodem / riool)	Activiteitenbesluit / besluit lozen buiten inrichtingen	Melding	gemeente Echt-Susteren	4 weken
		Maatwerk	gemeente Echt-Susteren	8 weken
Beïnvloeding grondwaterverontreiniging (buiten sanering)	Wbb artikel 28, lid 3	Melding	provincie Limburg	5 weken

### Heffingen

Een lozing is heffingsplichtig. De hoogte van de heffing hangt samen met de geloosde hoeveelheden en waterkwaliteit. Tevens kan de onttrekking heffingsplichtig zijn in het kader van de provinciale grondwaterheffingsverordening.

De hoeveelheid water die wordt onttrokken en geloosd moet worden gemeten met een aantoonbaar recentelijk geijkte watermeter.

## 5 MODELBEREKENING

### 5.1 Modelgegevens

Berekeningen van het waterbezwaar en de invloed op de omgeving zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma MWell.

De uitgangspunten zoals genoemd in de voorgaande hoofdstukken zijn ingevoerd in het model. De onttrekking is geschematiseerd met vierhonderdvierenvijftig onttrekkingbronnen (nummers 1 t/m 454) in een lijn ter plaatse van de rioolsleuf.

Monitoringfilters (voor weergave van de berekende waterstanden) zijn opgenomen ter plaatse van enkele representatieve panden in de directe omgeving van het te vervangen riool, te weten:

- monitoringfilter 1: Gouverneur Houbenstraat 19;
- monitoringfilter 2: Gouverneur Houbenstraat 29;
- monitoringfilter 3: Gouverneur Houbenstraat 35;
- monitoringfilter 4: Gouverneur Houbenstraat 43;
- monitoringfilter 5: Gouverneur Houbenstraat 51;
- monitoringfilter 6: Gouverneur Houbenstraat 59;
- monitoringfilter 7: Gouverneur Houbenstraat 65;
- monitoringfilter 8: Beijerstraat 26;
- monitoringfilter 9: Bij de Vloedgraaf 3
- monitoringfilter 10: Beijerstraat 32;
- monitoringfilter 11: Beijerstraat 51.

Wij merken op dat de analytische benadering een vereenvoudigde weergave van de werkelijk biedt. Er is bijvoorbeeld geen rekening gehouden met een wisselende bodemopbouw of de invloed van het open water in de directe omgeving van het plangebied.

### 5.2 Resultaten debietberekening

Om de gewenste verlaging (zie tabel 5) te bereiken, berekent het model een onttrekkingsdebiet van 30 à 100 m<sup>3</sup>/uur (= 730 à 2.400 m<sup>3</sup>/dag) afhankelijk van de aanlegfase. Hierbij is uitgegaan van de meest ongunstige situatie, dat wil zeggen van een maatgevende grondwaterstand gelijk aan de geschatte gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG).

Tabel 4 Berekenende onttrekkingsdebieten bij maatgevende grondwaterstand

Riooltracé		Diepte ligging riool (m+NAP)	Maatgevende grondwaterstand (m+NAP)	Noodzakelijke (gemiddelde) verlaging (m)	Noodzakelijk onttrekkingdebit		Onttrekkingsduur (dagen)	Waterbezwaar (m <sup>3</sup> )
van*	tot*				(m <sup>3</sup> /uur)	(m <sup>3</sup> /dag)		
9655	9733	34,1 - 33,8	33,7	0,3	30	730	5	3.700
9733	9731	33,8 - 33,6	33,7	0,5	45	1.100	5	5.500
9731	9729	33,6 - 33,4	33,7	0,7	55	1.300	5	6.600
9729	9727	33,4 - 33,3	33,7	0,9	60	1.400	5	7.200
9727	9725	33,3 - 33,1	33,6	1,0	90	2.200	5	10.800
9725	9723	33,1 - 33,0	33,6	1,0	90	2.200	5	10.800
9723	9721	33,0 - 32,9	33,4	1,0	90	2.200	5	10.800
9721	9719	32,9 - 32,7	33,3	1,0	95	2.300	5	11.300
9719	9717	32,7 - 32,6	33,2	1,0	85	2.100	5	10.300
9717	??	32,6 - 32,5	33,0	1,0	100	2.400	5	12.000
??	9701	32,5	32,8	0,8	90	2.200	5	10.900
9701	9699	32,4 - 32,5	32,6	0,7	70	1.700	5	8.400
9699	9697	32,3 - 32,4	32,4	0,6	55	1.300	5	6.700
9697	9695	32,2 - 32,3	32,3	0,5	30	770	5	3.800
9695	9693	32,1 - 32,2	32,1	0,5	45	1.100	5	5.600
9693	9691	31,9 - 32,0	32,0	0,6	45	1.000	5	5.200
9691	9689	31,9 - 32,0	32,0	0,6	75	1.800	5	9.000
9689	9687	32,0	32,0	0,5	45	1.100	5	5.600
9687	9685	31,9 - 32,0	32,1	0,7	65	1.600	5	7.800
9685	9683	31,9 - 32,0	32,2	0,8	70	1.600	5	8.200
9683	9681	32,0 - 32,1	32,3	0,8	55	1.300	5	6.600
9681	9679	32,1 - 32,2	32,5	0,8	85	2.100	5	10.400
9679	9677	32,2 - 32,3	32,6	0,9	55	1.300	5	6.500
9677	9675	32,3 - 32,4	32,8	0,9	80	1.900	5	9.700
9675	9673	32,4 - 32,7	32,9	0,9	70	1.600	5	8.200
9673	9671	32,6 - 32,7	33,0	0,9	60	1.400	5	7.200
<i>Totaal</i>								<i>209.000</i>

\* Nummer rioolput

Het totale waterbezwaar bedraagt uitgaande van de geschatte gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) circa 209.000 m<sup>3</sup> (gemiddeld 35.000 m<sup>3</sup>/maand).

## 6 BEMALINGSMETHODE

Om de riolering ter plaatse van gedeelten van de Beijerstraat, de Gouverneur Houbenstraat en de Susterderweg 'in den droge' te kunnen vervangen / aan te leggen, is een bronbemaling noodzakelijk.

De vervanging / aanleg van de riolering vindt plaats door middel van een open ontgraving onder talud waarbij de riolering in trajecten van circa 50 meter wordt vervangen / aangelegd.

Op basis van het berekende (maximale) onttrekkingsdebiet wordt geadviseerd bij een noodzakelijke grondwaterstandsverlaging van 0,5 meter of minder aan één zijde van de te graven rioolsleuf een bemalingsstreng te plaatsen. Bij een noodzakelijk grondwaterstandsverlaging van meer dan 0,5 meter wordt geadviseerd aan twee zijden van de te graven rioolsleuf een bemalingsstreng te plaatsen. De filters (Ø 6 centimeter) voorzien van 2 meter perforatie staan hart-op-hart (h.o.h.) op circa 2,5 meter. De filters worden tot 3 meter onder het ontgravingsniveau geplaatst.

Aanbevolen wordt na het aanbrengen van de bemalingsfilters minimaal 24 uur te wachten met het opstarten van de bemaling ten einde de capaciteit van de filters maximaal te kunnen benutten.

De bemalingsstrengen worden aangesloten op één of meerdere pompen. Verlagingen groter dan noodzakelijk (= maximaal 0,5 meter beneden de putbodem) dienen te worden voorkomen. Het debiet dient te worden bijgesteld zodra vorderingen in de werkzaamheden daartoe aanleiding geven. Regeling van het debiet is mogelijk door een regelbare afsluiter in de zuigleiding (aanvoer) te plaatsen of door het toerental van de pompen aan te passen.

Lozing van het bij de bronbemaling vrijkomende water kan mogelijk plaatsvinden op het bestaande (hemelwater)riool en / of het oppervlaktewater c.q. Vloedgraaf of Geleenbeek.

Alle filters dienen na afloop van de bemaling te worden getrokken en te worden afgedicht met bentoniet of zwelklei om lekkage door de afsluitende laag te voorkomen. Dit alleen als zich in het plangebied scheidende lagen (inclusief deklaag) bevinden.

## 7 GEVOLGEN IN DE OMGEVING

### 7.1 Grondwaterstandsverlagingen in de omgeving

Ten gevolge van de bemaling zal in de omgeving de grondwaterstand dalen. Berekeningen zijn uitgevoerd om de verlaging van de grondwaterstand in de omgeving te bepalen. De resultaten van deze berekeningen zijn weergegeven in de bijlagen 4 en 5.

Het gebied waar de grondwaterstand verder dan de geschatte gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG; 0,55 meter verlaging) wordt verlaagd, heeft een straal van maximaal 25 à 30 meter.

### 7.2 Zettingen

Verlaging van de grondwaterstand gaat gepaard met verlaging van de waterspanning en daarmee een verhoging van de effectieve korrelspanning. Door de verhoging van de effectieve korrelspanning wordt de bodem extra samengedrukt. De grootte van de zetting wordt bepaald door de grondsoort, de verlaging van de grondwaterstand en de mate van voorbelasting van de bodem door bijvoorbeeld eerdere verlagingen van de grondwaterstand en/of droge perioden.

#### *Zand*

Zetting van een zandlaag is in de praktijk meestal nauwelijks waarneembaar door de relatief hoge samendrukkingsconstante van zand. De zetting zal beperkt blijven tot enkele millimeters.

#### *Klei en veen*

Voor klei- en veenlagen is de zetting van het maaiveld als gevolg van de samendrukking duidelijk merkbaar en vaak op korte afstand verschillend van grootte.

#### *Leem*

De samendrukkingsconstante van leem is relatief hoog. In de leemlagen kan enige zetting optreden.

#### *Bebouwing*

Schade aan bebouwing en bestrating als gevolg van verlaging van de grondwaterstand treedt vooral op bij ongelijke zettingen, die veroorzaakt kunnen worden door ruimtelijke verschillen in bodemopbouw en / of in optredende grondwaterstandveranderingen.

Een op staal gefundeerde bebouwing kan ongelijkmatig zakken omdat het spanningsniveau (grootte van de korrelspanningen) niet overal gelijk is en de dikte en samenstelling van de bovenste lagen niet constant.

Volgens de NEN 6740, paragraaf 5, bedraagt de maximale rotatie 1:300 alvorens sprake is van een ontoelaatbare zetting. Bij bestaande bebouwing wordt vanwege verschillen in bebouwingsaard en funderingswijze een rotatie van 1:1600 (op basis van ervaring van ingenieurs) als maatgevend beschouwd voor het optreden van schade.

#### *Gebruikte bodemparameters*

Ten behoeve van de zettingsberekening is gebruik gemaakt van onderstaande schematisatie en bodemparameters (tabel 5).

Tabel 5 Gebruikte bodemparameters

Diepte (m-mv)	P	C'p	C's
0 - 1,5	18,5	300	∞
1,5 - 10	18	600	∞

### Conclusie

De grootste grondwaterstandverlaging vindt plaats ter plekke van de woning gelegen aan de Beijerstraat 51. De door het programma MWell berekende grondwaterstandverlaging is maximaal circa 1,0 meter (circa 0,4 meter beneden de geschatte gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG)). De berekende (maximale) zetting ter plekke bedraagt minder dan 3 millimeter.

Mits de verlaging van de grondwaterstand tot het minimaal noodzakelijke beperkt blijft en de bebouwing in goede staat verkeert, is er geen constructieve schade als gevolg van zettingen te verwachten. Een vooropname van de panden grenzend aan de bronbemaling is echter wel gewenst c.q. noodzakelijk, om ingediende schadeclaims op hun waarheidsgehalte te kunnen beoordelen.

### 7.3 Landbouw en natuur

Binnen het beïnvloede gebied bevinden zich geen gronden in gebruik voor landbouwkundige doeleinden en / of natuurgebieden. Opbrengstvermindering in landbouwgebieden en / of schade aan natuurgebieden is in dit geval niet van toepassing.

### 7.4 Overige gevolgen

#### Grondwaterverontreiniging

Er zijn geen grondwaterverontreinigingen in de directe omgeving bekend. Wel is bekend dat op het terrein aan de Burgemeester Houbenstraat 1 – circa 20 meter ten zuid(west)en van de bronbemaling - een tankstation en aan de Gouverneur Houbenstraat 61 een autoschadebedrijf is gelegen. Daarnaast blijkt uit informatie van de provincie Limburg dat ter plaatse van het park gelegen aan de wegen Burgemeester Houbenstraat, Deken Fabiusstraat en Pastoor Mertensstraat een (voormalige) stortplaats aanwezig is / was. Verdere gegevens over de stortplaats zijn niet achterhaald.

Uit informatie van de provincie Limburg blijkt dat ten aanzien van de terreinen aan de Burgemeester Houbenstraat 1 en 61 en de (voormalige) stortplaats enkele bodemonderzoeken en / of een bodemsanering zijn uitgevoerd. Verdere gegevens over de bodemonderzoeken en de bodemsanering zijn niet achterhaald.

#### Archeologie

Het beïnvloedingsgebied van de bronbemaling bevindt zich in een gebied met lage archeologische verwachtingen. Gezien de relatief korte tijdsduur van de verlaging per riooltraject en de beperkte omvang van het gebied met een grondwaterstanddaling tot beneden de geschatte gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG), is geen noemenswaardige beïnvloeding van mogelijk aanwezige archeologische waarden te verwachten.

#### Vogel- en Habitatrichtlijn

De voorgenomen bemaling bevindt zich niet in of nabij gebieden die zijn aangewezen in de Vogel- of Habitatrichtlijn.

#### Grondwateronttrekking derden

Om te bepalen of er andere onttrekkingen (inclusief WKO-systemen) in de omgeving aanwezig zijn, zijn gegevens van waterschap Limburg en provincie Limburg geraadpleegd. De dichtstbijzijnde grondwateronttrekking bevindt zich op circa 470 meter ten noordwesten van het plangebied. Gezien de afstand tot de onttrekking wordt geen beïnvloeding verwacht.

*Explosieven*

Er is geen informatie omtrent explosieven opgevraagd, deze worden niet verwacht op de projectlocatie.

## 8 MONITORING

### 8.1 Grondwatermetingen

Teneinde de verlaging van de freatische grondwaterstand/stijghoogte in de ontgraving te kunnen toetsen, is het nodig dat tijdig een aantal peilbuizen worden geplaatst of dat eventueel bestaande peilbuizen ruim voor de start van de bemaling worden opgenomen en gedurende de onttrekkingperiode worden gevolgd.

Geadviseerd wordt de waterstanden de 2<sup>e</sup> en 1<sup>e</sup> week voor de start van de bemaling op te nemen om een goede nulsituatie te kunnen vaststellen. Tijdens de bemaling dienen de waterstanden dagelijks geregistreerd te worden. De peilingen kunnen worden voortgezet tot twee weken na beëindiging van de bemaling.

De hoeveelheid water die wordt onttrokken en geloosd, moet worden gemeten met een aantoonbaar recentelijk geijkte watermeter.

### 8.2 Vooropname gebouwen

Geadviseerd wordt een fotografische opname van bebouwing binnen een afstand van circa 20 meter vanaf de rioolsleuf. Deze opname dient circa 14 dagen voor de start van de bemaling plaats te vinden.

## 9 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 9.1 Conclusies

Ten behoeve van vervanging en aanleg van riolering ter plaatse van (delen van) de Beijerstraat, de Gouverneur Houbenstraat en de Susterderweg te Nieuwstadt is gedurende 25 weken een bemaling noodzakelijk om het werk in den droge te kunnen realiseren. Om de gewenste verlaging ten opzichte van de maatgevende grondwaterstand c.q. de geschatte gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) te bereiken, berekent het model een onttrekkingsdebiet van 30 à 100 m<sup>3</sup>/uur (= 730 à 2.400 m<sup>3</sup>/dag) per riooltraject van circa 50 meter. Het totale waterbezwaar bedraagt uitgaande van de geschatte gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) circa 209.000 m<sup>3</sup> (gemiddeld circa 35.000 m<sup>3</sup>/maand).

Het onttrokken grondwater kan geloosd worden op het bestaande (hemelwater)riool en / of het oppervlaktewater c.q. Vloedgraaf of Geleenbeek.

Direct naast de bouwput wordt een beperkte zetting berekend, waarvan geen schade wordt verwacht aan de belendende bebouwing.

Als de bemaling wordt uitgevoerd zoals gepland, hoeft geen vergunning aangevraagd te worden. De onttrekking en de lozing van het onttrokken water dient te worden gemeld bij waterschap Limburg en / of de gemeente Echt-Susteren.

### 9.2 Aanbevelingen

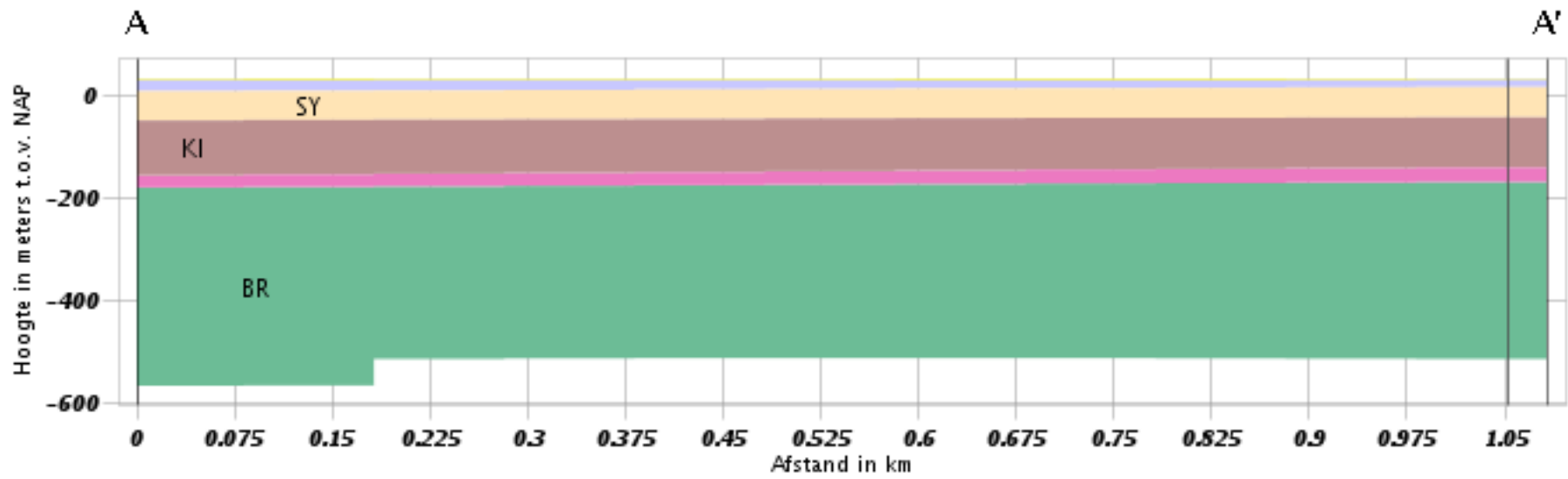
Om de invloed van de bemaling zoveel mogelijk te beperken, wordt monitoring van de grondwaterstanden aanbevolen. Het debiet van de bouwputbemaling moet afgestemd worden op de noodzakelijk verlaging per riooltraject.

Een vooropname van de gebouwen binnen een straal van circa 20 meter van de bronbemaling is aan te bevelen om ingediende schadeclaims op hun waarheidsgehalte te kunnen beoordelen.

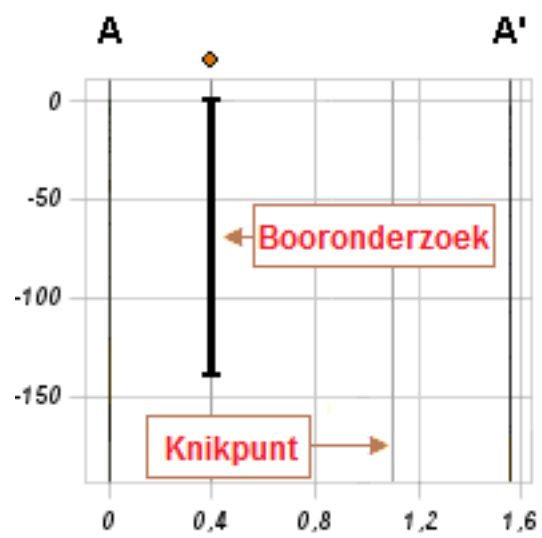
## Bijlage | 1

Geohydrologische dwarsprofielen DINOloket  
'Appelboor' plangebied DINOloket

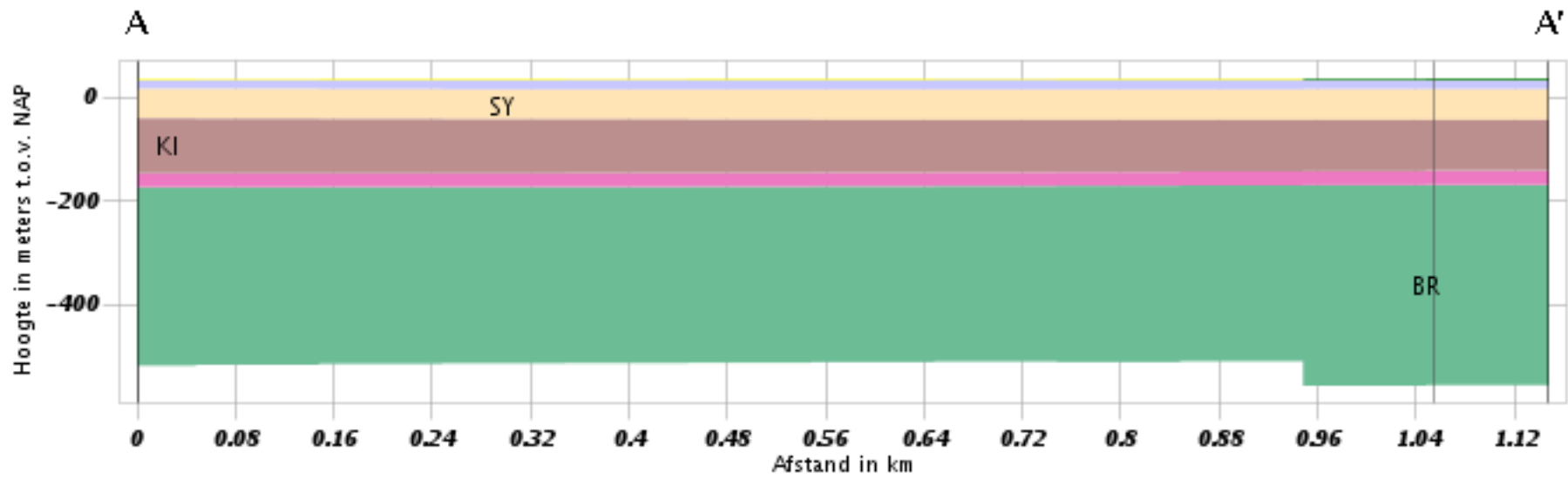
# Verticale Doorsnede DGM v2.2



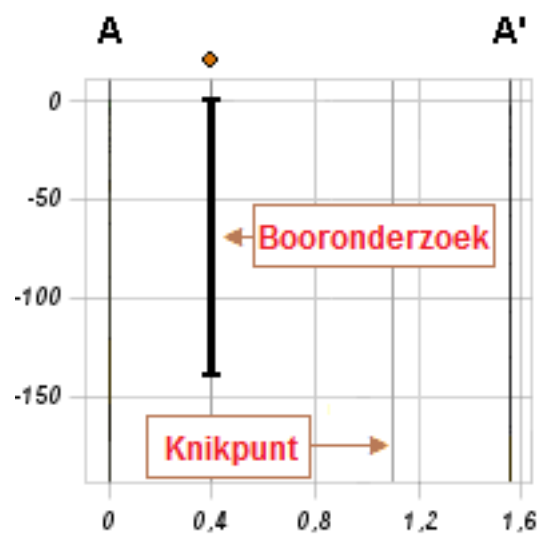
Geologische eenheid



# Verticale Doorsnede DGM v2.2



Geologische eenheid

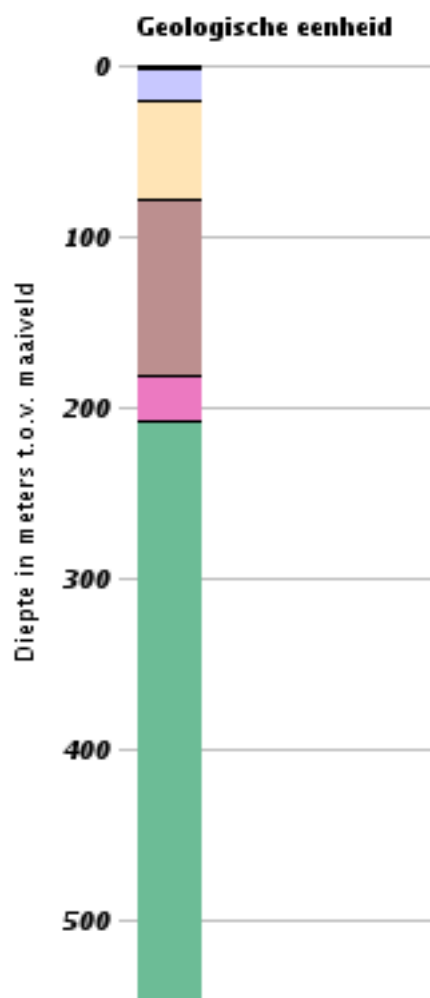


## Appelboor DGM v2.2

Coördinaten: 188544, 338820

Maaiveld: 34,83 m

Diepte t.o.v. maaiveld: 0,00 m - 546,19 m

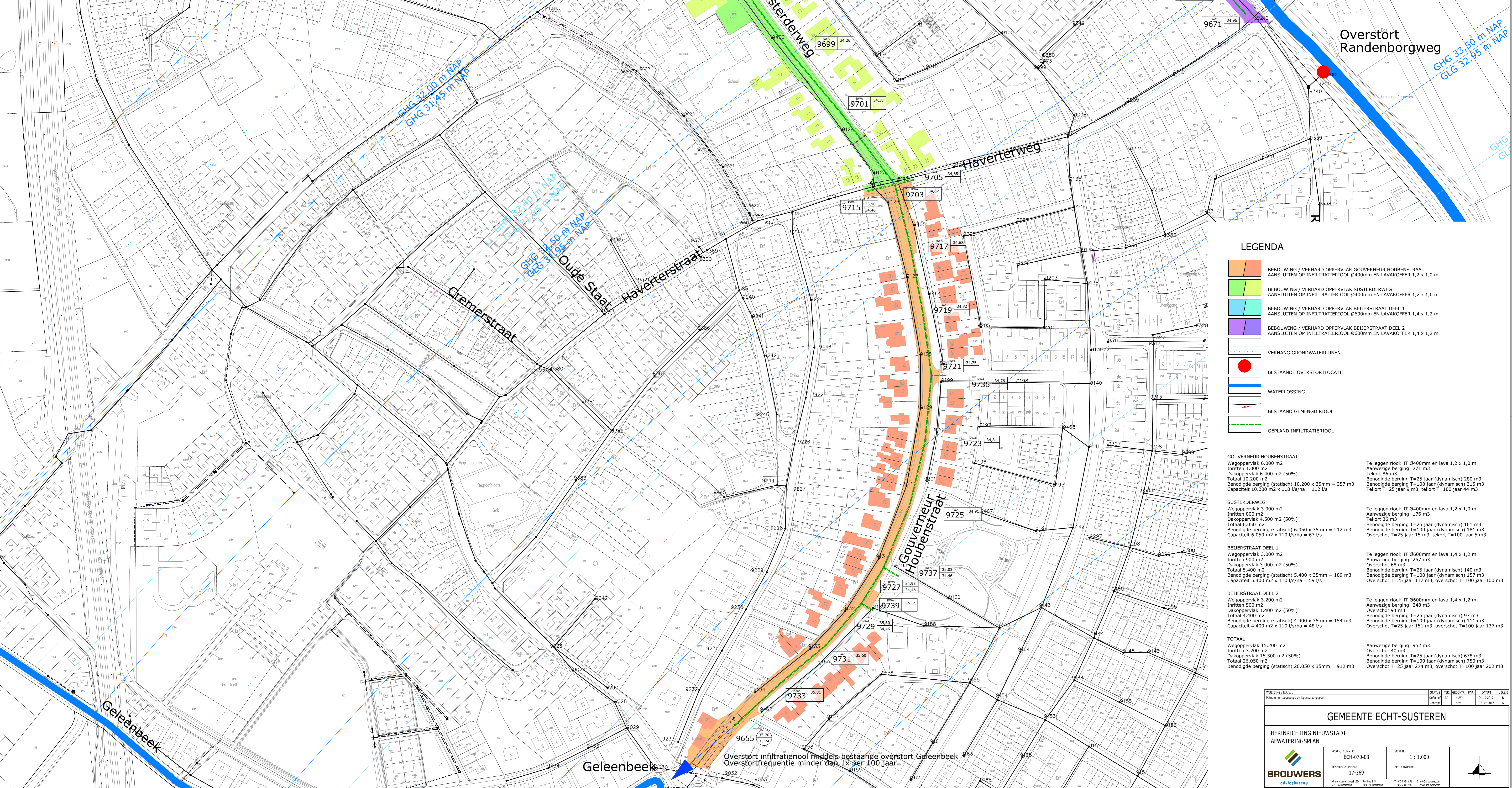
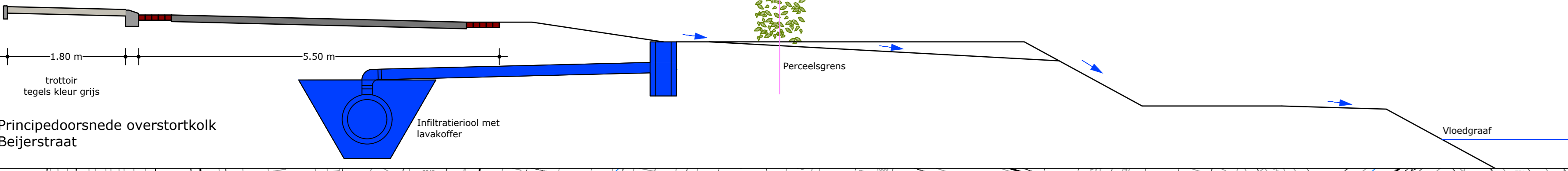
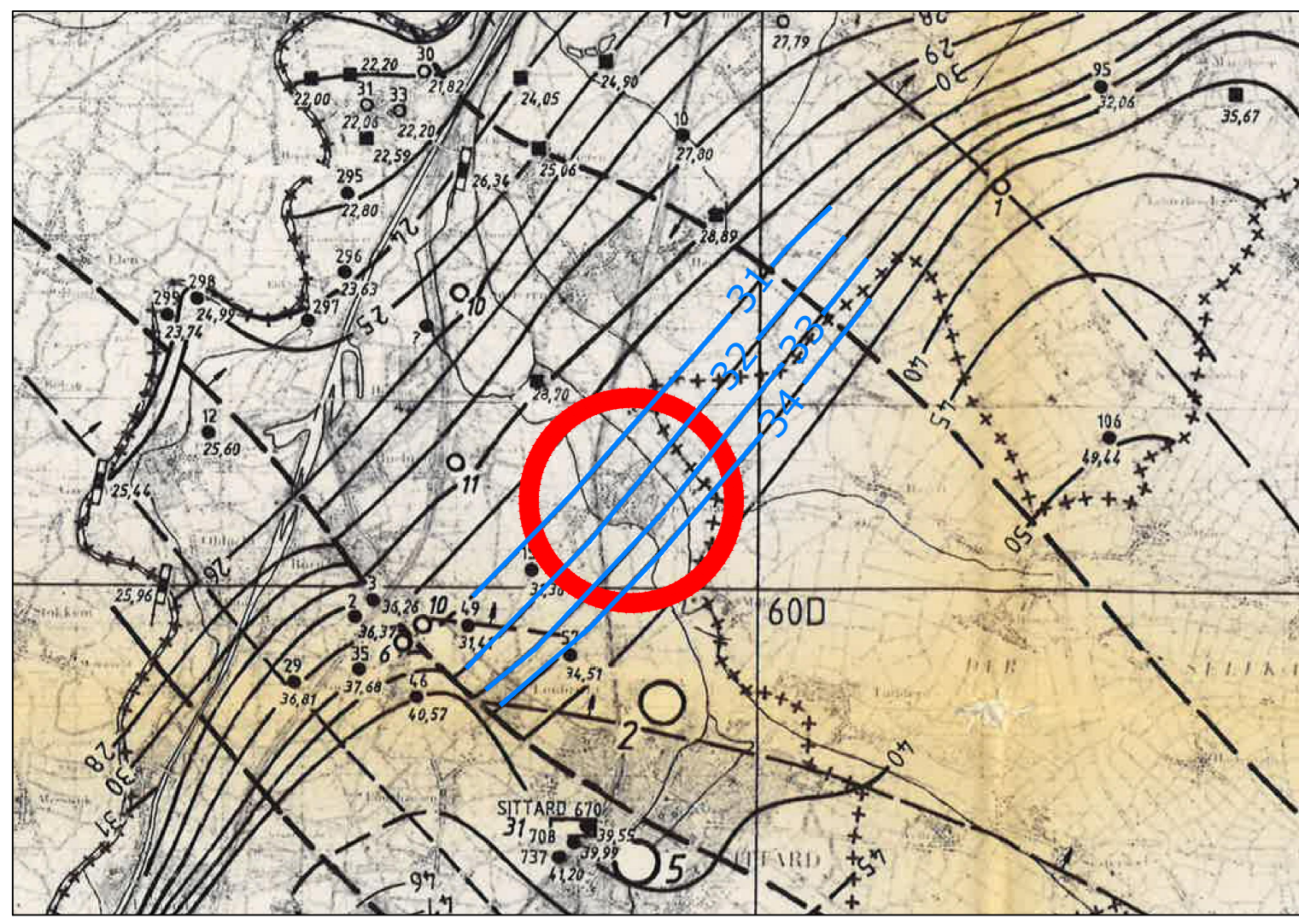


### Geologische eenheid

- BX
- BE
- SY
- KI
- IE
- BR

## Bijlage | 2

### Afwateringsplan



LEGENDA

- BEBOUWING / VERHARD OPPELVAK GOUVERNEUR HOUBENSTRAAT AANSLUITEN OP INFILTRATIERIOOL Ø400mm EN LAVAKOFFER 1,2 x 1,0 m
- BEBOUWING / VERHARD OPPELVAK SUSTERDERWEG AANSLUITEN OP INFILTRATIERIOOL Ø400mm EN LAVAKOFFER 1,2 x 1,0 m
- BEBOUWING / VERHARD OPPELVAK BEIJERSTRAAT DEEL 1 AANSLUITEN OP INFILTRATIERIOOL Ø600mm EN LAVAKOFFER 1,4 x 1,2 m
- BEBOUWING / VERHARD OPPELVAK BEIJERSTRAAT DEEL 2 AANSLUITEN OP INFILTRATIERIOOL Ø600mm EN LAVAKOFFER 1,4 x 1,2 m
- VERHANG GRONDWATERLINIEN
- BESTAANDE OVERSTORTLOCATIE
- WATERLOSSING
- BESTAAND GEMENGD RIOOL
- GEPLAND INFILTRATIERIOOL

<b>GOUVERNEUR HOUBENSTRAAT</b> Wegoppervlak 6.000 m <sup>2</sup> Inritten 1.000 m <sup>2</sup> Dakoppervlak 6.400 m <sup>2</sup> (50%) Totaal 10.200 m <sup>2</sup> Benodigde berging (statisch) 10.200 x 35mm = 357 m <sup>3</sup> Capaciteit 10.200 m <sup>2</sup> x 110 l/s/ha = 112 l/s	Te leggen riool: IT Ø400mm en lava 1,2 x 1,0 m Aanwezige berging: 271 m <sup>3</sup> Tekort 86 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=25 jaar (dynamisch) 280 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=100 jaar (dynamisch) 315 m <sup>3</sup> Tekort T=25 jaar 9 m <sup>3</sup> , tekort T=100 jaar 44 m <sup>3</sup>
<b>SUSTERDERWEG</b> Wegoppervlak 3.000 m <sup>2</sup> Inritten 800 m <sup>2</sup> Dakoppervlak 4.500 m <sup>2</sup> (50%) Totaal 6.050 m <sup>2</sup> Benodigde berging (statisch) 6.050 x 35mm = 212 m <sup>3</sup> Capaciteit 6.050 m <sup>2</sup> x 110 l/s/ha = 67 l/s	Te leggen riool: IT Ø400mm en lava 1,2 x 1,0 m Aanwezige berging: 176 m <sup>3</sup> Tekort 36 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=25 jaar (dynamisch) 161 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=100 jaar (dynamisch) 181 m <sup>3</sup> Overschot T=25 jaar 15 m <sup>3</sup> , tekort T=100 jaar 5 m <sup>3</sup>
<b>BEIJERSTRAAT DEEL 1</b> Wegoppervlak 3.000 m <sup>2</sup> Inritten 900 m <sup>2</sup> Dakoppervlak 3.000 m <sup>2</sup> (50%) Totaal 5.400 m <sup>2</sup> Benodigde berging (statisch) 5.400 x 35mm = 189 m <sup>3</sup> Capaciteit 5.400 m <sup>2</sup> x 110 l/s/ha = 59 l/s	Te leggen riool: IT Ø600mm en lava 1,4 x 1,2 m Aanwezige berging: 257 m <sup>3</sup> Overschot 68 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=25 jaar (dynamisch) 140 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=100 jaar (dynamisch) 157 m <sup>3</sup> Overschot T=25 jaar 117 m <sup>3</sup> , overschot T=100 jaar 100 m <sup>3</sup>
<b>BEIJERSTRAAT DEEL 2</b> Wegoppervlak 3.200 m <sup>2</sup> Inritten 500 m <sup>2</sup> Dakoppervlak 1.400 m <sup>2</sup> (50%) Totaal 4.400 m <sup>2</sup> Benodigde berging (statisch) 4.400 x 35mm = 154 m <sup>3</sup> Capaciteit 4.400 m <sup>2</sup> x 110 l/s/ha = 48 l/s	Te leggen riool: IT Ø600mm en lava 1,4 x 1,2 m Aanwezige berging: 248 m <sup>3</sup> Overschot 94 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=25 jaar (dynamisch) 97 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=100 jaar (dynamisch) 111 m <sup>3</sup> Overschot T=25 jaar 151 m <sup>3</sup> , overschot T=100 jaar 137 m <sup>3</sup>
<b>TOTAAL</b> Wegoppervlak 15.200 m <sup>2</sup> Inritten 3.200 m <sup>2</sup> Dakoppervlak 15.300 m <sup>2</sup> (50%) Totaal 26.050 m <sup>2</sup> Benodigde berging (statisch) 26.050 x 35mm = 912 m <sup>3</sup>	Aanwezige berging: 952 m <sup>3</sup> Overschot 40 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=25 jaar (dynamisch) 678 m <sup>3</sup> Benodigde berging T=100 jaar (dynamisch) 750 m <sup>3</sup> Overschot T=25 jaar 274 m <sup>3</sup> , overschot T=100 jaar 202 m <sup>3</sup>

WISSING N.V. Plannummer volgt op tekening aanpak.		STATUS Definitief	TOEGESTEMD SP	NAM NIEP	DATUM 04-10-2017	VERSIE 1
<b>GEMEENTE ECHT-SUSTEREN</b>						
HERINRICHTING NIEUWSTADT AFWATERINGSPLAN						
PROJECTNUMMER ECH-070-03	SOEMAAT 1 : 1.000					
TEKENINGNUMMER 17-369	BESTANDNUMMER					

## Bijlage | 3

Modelparameters inclusief geohydrologisch profiel

INPUT FILE FOR MWell

```

=====
COMPANY      : HMB B.V.
LICENSE      : Unknown
DATE        : 02-11-2017
TIME        : 08:30:07
FILENAME     : G:\Projecten\Geohydrologisch advies\2017\17309601W\MWell-model\model 1\MWell-model
CREATED BY  : MWell version 16.1.2.1
=====
    
```

===== BEGINNING OF DATA =====

```

[VERSION]
MWell=1000
[END OF VERSION]
    
```

```

[VERSION EXTERNALS]
DGWellCalc.dll=16.1.2.1
[END OF VERSION EXTERNALS]
    
```

```

[RUN IDENTIFICATION TITLES]
Beijerstraat, Gouveneur Houbenstraat
en Susterderweg te Nieuwstadt
17209601W
    
```

```

[CLUSTER LIST]
      9.81      : unit weight of water
     100000    : bulk modulus of water
      3 = number of items
    
```

```

1
-----
      0      : Identifier

      8454143      65535      : Color
         1.50         8.50      : Height
         2.97        234.00    : Resistance/Transmissivity
      3.00E+03     6.96E+04    : Stiffness
         56.250     37.500    : Porosity
    
```

```

2
-----
      1      : Identifier

      8454143      65535      : Color
         3.00         8.00      : Height
        109.00     220.00    : Resistance/Transmissivity
      5.29E+04     2.09E+05    : Stiffness
        75.000     37.500    : Porosity
    
```

```

3
-----
      2      : Identifier

         65535     65535      : Color
         5.00     52.00      : Height
         0.18    1430.00    : Resistance/Transmissivity
      4.81E+05     1.11E+06    : Stiffness
        37.500     37.500    : Porosity
    
```

```

[WELL LIST]
454 = number of items
    
```

```

1
-----
      0      : Identifier
      0      : Filter cluster position
    188363.350 : Filter location X
    338453.980 : Filter location Z
         43.000 : Discharge
         1.000 : SwitchOn time
         6.000 : SwitchOff time
         0.060 : Diameter
    
```

```

2
-----
      1      : Identifier
      0      : Filter cluster position
    188365.507 : Filter location X
    338455.968 : Filter location Z
    
```

```

43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
3

```

2 : Identifier
0 : Filter cluster position
188367.664 : Filter location X
338457.956 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
4

```

3 : Identifier
0 : Filter cluster position
188369.821 : Filter location X
338459.944 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
5

```

4 : Identifier
0 : Filter cluster position
188371.977 : Filter location X
338461.932 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
6

```

5 : Identifier
0 : Filter cluster position
188374.134 : Filter location X
338463.919 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
7

```

6 : Identifier
0 : Filter cluster position
188376.291 : Filter location X
338465.907 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
8

```

7 : Identifier
0 : Filter cluster position
188378.448 : Filter location X
338467.895 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000  : SwitchOn time
6.000  : SwitchOff time
0.060  : Diameter

```

-----  
9

```

8 : Identifier
0 : Filter cluster position
188380.605 : Filter location X
338469.883 : Filter location Z
43.000 : Discharge

```

```
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
10

```
9 : Identifier
0 : Filter cluster position
188382.761 : Filter location X
338471.871 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
11

```
10 : Identifier
0 : Filter cluster position
188384.918 : Filter location X
338473.859 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
12

```
11 : Identifier
0 : Filter cluster position
188387.075 : Filter location X
338475.847 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
13

```
12 : Identifier
0 : Filter cluster position
188389.232 : Filter location X
338477.835 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
14

```
13 : Identifier
0 : Filter cluster position
188391.389 : Filter location X
338479.823 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
15

```
14 : Identifier
0 : Filter cluster position
188393.546 : Filter location X
338481.810 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
6.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
16

```
15 : Identifier
0 : Filter cluster position
188395.703 : Filter location X
338483.798 : Filter location Z
43.000 : Discharge
1.000 : SwitchOn time
```

6.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 17

-----  
 16 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188397.859 : Filter location X  
 338485.786 : Filter location Z  
 43.000 : Discharge  
 1.000 : SwitchOn time  
 6.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 18

-----  
 17 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188397.859 : Filter location X  
 338485.786 : Filter location Z  
 65.000 : Discharge  
 8.000 : SwitchOn time  
 13.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 19

-----  
 18 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188400.095 : Filter location X  
 338487.660 : Filter location Z  
 65.000 : Discharge  
 8.000 : SwitchOn time  
 13.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 20

-----  
 19 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188402.330 : Filter location X  
 338489.534 : Filter location Z  
 65.000 : Discharge  
 8.000 : SwitchOn time  
 13.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 21

-----  
 20 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188404.566 : Filter location X  
 338491.407 : Filter location Z  
 65.000 : Discharge  
 8.000 : SwitchOn time  
 13.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 22

-----  
 21 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188406.801 : Filter location X  
 338493.281 : Filter location Z  
 65.000 : Discharge  
 8.000 : SwitchOn time  
 13.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 23

-----  
 22 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188409.036 : Filter location X  
 338495.155 : Filter location Z  
 65.000 : Discharge  
 8.000 : SwitchOn time  
 13.000 : SwitchOff time

```

0.060      : Diameter
-----
24
-----
23      : Identifier
0       : Filter cluster position
188411.272 : Filter location X
338497.028 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----
25
-----
24      : Identifier
0       : Filter cluster position
188413.507 : Filter location X
338498.902 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----
26
-----
25      : Identifier
0       : Filter cluster position
188415.743 : Filter location X
338500.776 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----
27
-----
26      : Identifier
0       : Filter cluster position
188417.978 : Filter location X
338502.649 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----
28
-----
27      : Identifier
0       : Filter cluster position
188420.214 : Filter location X
338504.523 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----
29
-----
28      : Identifier
0       : Filter cluster position
188422.449 : Filter location X
338506.397 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----
30
-----
29      : Identifier
0       : Filter cluster position
188424.684 : Filter location X
338508.270 : Filter location Z
65.000   : Discharge
8.000    : SwitchOn  time
13.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter

```

-----  
31  
-----

30 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188426.920 : Filter location X  
338510.144 : Filter location Z  
65.000 : Discharge  
8.000 : SwitchOn time  
13.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

32  
-----

31 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188429.155 : Filter location X  
338512.018 : Filter location Z  
65.000 : Discharge  
8.000 : SwitchOn time  
13.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

33  
-----

32 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188431.391 : Filter location X  
338513.891 : Filter location Z  
65.000 : Discharge  
8.000 : SwitchOn time  
13.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

34  
-----

33 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188433.626 : Filter location X  
338515.765 : Filter location Z  
65.000 : Discharge  
8.000 : SwitchOn time  
13.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

35  
-----

34 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188433.626 : Filter location X  
338515.765 : Filter location Z  
88.000 : Discharge  
15.000 : SwitchOn time  
20.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

36  
-----

35 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188435.553 : Filter location X  
338518.036 : Filter location Z  
88.000 : Discharge  
15.000 : SwitchOn time  
20.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

37  
-----

36 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188437.480 : Filter location X  
338520.306 : Filter location Z  
88.000 : Discharge  
15.000 : SwitchOn time  
20.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

38

```
-----  
37      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188439.407 : Filter location X  
338522.577 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

39

```
-----  
38      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188441.334 : Filter location X  
338524.847 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

40

```
-----  
39      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188443.261 : Filter location X  
338527.118 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

41

```
-----  
40      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188445.188 : Filter location X  
338529.389 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

42

```
-----  
41      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188447.114 : Filter location X  
338531.660 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

43

```
-----  
42      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188449.041 : Filter location X  
338533.930 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

44

```
-----  
43      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188450.968 : Filter location X  
338536.201 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn  time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060   : Diameter  
-----
```

45

```
-----  
44      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188452.895 : Filter location X  
338538.471 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

46

```
-----  
45      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188454.822 : Filter location X  
338540.742 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

47

```
-----  
46      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188456.749 : Filter location X  
338543.013 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

48

```
-----  
47      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188458.676 : Filter location X  
338545.283 : Filter location Z  
88.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

49

```
-----  
48      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188460.603 : Filter location X  
338547.554 : Filter location Z  
94.000   : Discharge  
15.000   : SwitchOn time  
20.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

50

```
-----  
49      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188460.603 : Filter location X  
338547.554 : Filter location Z  
120.000  : Discharge  
22.000   : SwitchOn time  
27.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

51

```
-----  
50      : Identifier  
0       : Filter cluster position  
188462.154 : Filter location X  
338550.059 : Filter location Z  
120.000  : Discharge  
22.000   : SwitchOn time  
27.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

52

```
51      : Identifier
0       : Filter cluster position
188463.705 : Filter location X
338552.565 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
53
-----
52      : Identifier
0       : Filter cluster position
188465.256 : Filter location X
338555.070 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
54
-----
53      : Identifier
0       : Filter cluster position
188466.807 : Filter location X
338557.575 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
55
-----
54      : Identifier
0       : Filter cluster position
188468.358 : Filter location X
338560.081 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
56
-----
55      : Identifier
0       : Filter cluster position
188469.909 : Filter location X
338562.586 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
57
-----
56      : Identifier
0       : Filter cluster position
188471.460 : Filter location X
338565.092 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
58
-----
57      : Identifier
0       : Filter cluster position
188473.011 : Filter location X
338567.597 : Filter location Z
120.000   : Discharge
22.000    : SwitchOn time
27.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
59
-----
58      : Identifier
```

```
0      : Filter cluster position
188474.563 : Filter location X
338570.103 : Filter location Z
120.000 : Discharge
22.000 : SwitchOn time
27.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
60

```
59      : Identifier
0      : Filter cluster position
188476.114 : Filter location X
338572.608 : Filter location Z
120.000 : Discharge
22.000 : SwitchOn time
27.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
61

```
60      : Identifier
0      : Filter cluster position
188477.665 : Filter location X
338575.113 : Filter location Z
120.000 : Discharge
22.000 : SwitchOn time
27.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
62

```
61      : Identifier
0      : Filter cluster position
188477.665 : Filter location X
338575.113 : Filter location Z
120.000 : Discharge
29.000 : SwitchOn time
34.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
63

```
62      : Identifier
0      : Filter cluster position
188478.844 : Filter location X
338577.924 : Filter location Z
120.000 : Discharge
29.000 : SwitchOn time
34.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
64

```
63      : Identifier
0      : Filter cluster position
188480.024 : Filter location X
338580.735 : Filter location Z
120.000 : Discharge
29.000 : SwitchOn time
34.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
65

```
64      : Identifier
0      : Filter cluster position
188481.204 : Filter location X
338583.546 : Filter location Z
120.000 : Discharge
29.000 : SwitchOn time
34.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
66

```
65      : Identifier
0      : Filter cluster position
```

```

188482.384 : Filter location X
338586.356 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

67

```

66 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188483.563 : Filter location X
338589.167 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

68

```

67 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188484.743 : Filter location X
338591.978 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

69

```

68 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188485.923 : Filter location X
338594.789 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

70

```

69 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188487.103 : Filter location X
338597.599 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

71

```

70 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188488.282 : Filter location X
338600.410 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

72

```

71 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188489.462 : Filter location X
338603.221 : Filter location Z
  120.000 : Discharge
   29.000 : SwitchOn time
   34.000 : SwitchOff time
    0.060 : Diameter
-----

```

73

```

72 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188490.642 : Filter location X
-----

```

```

338606.031 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
74

```

73 : Identifier
0  : Filter cluster position
188491.822 : Filter location X
338608.842 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
75

```

74 : Identifier
0  : Filter cluster position
188493.001 : Filter location X
338611.653 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
76

```

75 : Identifier
0  : Filter cluster position
188494.181 : Filter location X
338614.464 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
77

```

76 : Identifier
0  : Filter cluster position
188495.361 : Filter location X
338617.274 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
78

```

77 : Identifier
0  : Filter cluster position
188496.541 : Filter location X
338620.085 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
79

```

78 : Identifier
0  : Filter cluster position
188497.720 : Filter location X
338622.896 : Filter location Z
120.000    : Discharge
29.000     : SwitchOn  time
34.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

-----  
80

```

79 : Identifier
0  : Filter cluster position
188497.720 : Filter location X
338622.896 : Filter location Z

```

```

120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

81

```

80      : Identifier
0       : Filter cluster position
188498.410 : Filter location X
338625.748 : Filter location Z
120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

82

```

81      : Identifier
0       : Filter cluster position
188499.100 : Filter location X
338628.601 : Filter location Z
120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

83

```

82      : Identifier
0       : Filter cluster position
188499.789 : Filter location X
338631.454 : Filter location Z
120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

84

```

83      : Identifier
0       : Filter cluster position
188500.479 : Filter location X
338634.307 : Filter location Z
120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

85

```

84      : Identifier
0       : Filter cluster position
188501.169 : Filter location X
338637.159 : Filter location Z
120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

86

```

85      : Identifier
0       : Filter cluster position
188501.858 : Filter location X
338640.012 : Filter location Z
120.000 : Discharge
36.000  : SwitchOn  time
41.000  : SwitchOff time
0.060   : Diameter
-----

```

87

```

86      : Identifier
0       : Filter cluster position
188502.548 : Filter location X
338642.865 : Filter location Z
120.000 : Discharge
-----

```

```

36.000      : SwitchOn  time
41.000      : SwitchOff time
0.060       : Diameter

```

```

-----
88

```

```

87          : Identifier
0           : Filter cluster position
188503.238  : Filter location X
338645.718  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time
41.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

```

-----
89

```

```

88          : Identifier
0           : Filter cluster position
188503.927  : Filter location X
338648.570  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time
41.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

```

-----
90

```

```

89          : Identifier
0           : Filter cluster position
188504.617  : Filter location X
338651.423  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time
41.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

```

-----
91

```

```

90          : Identifier
0           : Filter cluster position
188505.307  : Filter location X
338654.276  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time
41.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

```

-----
92

```

```

91          : Identifier
0           : Filter cluster position
188505.996  : Filter location X
338657.129  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time
41.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

```

-----
93

```

```

92          : Identifier
0           : Filter cluster position
188506.686  : Filter location X
338659.981  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time
41.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter

```

```

-----
94

```

```

93          : Identifier
0           : Filter cluster position
188507.376  : Filter location X
338662.834  : Filter location Z
120.000     : Discharge
36.000     : SwitchOn  time

```

```
41.000      : SwitchOff time
0.060       : Diameter
-----
95
-----
94      : Identifier
0       : Filter cluster position
188508.065 : Filter location X
338665.687 : Filter location Z
120.000   : Discharge
36.000    : SwitchOn  time
41.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
96
-----
95      : Identifier
0       : Filter cluster position
188508.755 : Filter location X
338668.540 : Filter location Z
120.000   : Discharge
36.000    : SwitchOn  time
41.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
97
-----
96      : Identifier
0       : Filter cluster position
188509.445 : Filter location X
338671.392 : Filter location Z
120.000   : Discharge
36.000    : SwitchOn  time
41.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
98
-----
97      : Identifier
0       : Filter cluster position
188509.445 : Filter location X
338671.392 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
99
-----
98      : Identifier
0       : Filter cluster position
188509.740 : Filter location X
338674.421 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
100
-----
99      : Identifier
0       : Filter cluster position
188510.035 : Filter location X
338677.450 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
101
-----
100     : Identifier
0       : Filter cluster position
188510.330 : Filter location X
338680.479 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
```

```

0.060      : Diameter
-----
102
-----
101      : Identifier
0        : Filter cluster position
188510.625 : Filter location X
338683.508 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
103
-----
102      : Identifier
0        : Filter cluster position
188510.920 : Filter location X
338686.537 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
104
-----
103      : Identifier
0        : Filter cluster position
188511.215 : Filter location X
338689.566 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
105
-----
104      : Identifier
0        : Filter cluster position
188511.511 : Filter location X
338692.595 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
106
-----
105      : Identifier
0        : Filter cluster position
188511.806 : Filter location X
338695.623 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
107
-----
106      : Identifier
0        : Filter cluster position
188512.101 : Filter location X
338698.652 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
108
-----
107      : Identifier
0        : Filter cluster position
188512.396 : Filter location X
338701.681 : Filter location Z
120.000   : Discharge
43.000    : SwitchOn  time
48.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
109  
-----

108 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188512.691 : Filter location X  
338704.710 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
110  
-----

109 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188512.986 : Filter location X  
338707.739 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
111  
-----

110 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188513.281 : Filter location X  
338710.768 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
112  
-----

111 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188513.576 : Filter location X  
338713.796 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
113  
-----

112 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188513.871 : Filter location X  
338716.825 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
114  
-----

113 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188514.166 : Filter location X  
338719.854 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
115  
-----

114 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188514.462 : Filter location X  
338722.883 : Filter location Z  
120.000 : Discharge  
43.000 : SwitchOn time  
48.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

116

```
-----  
115      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188514.462 : Filter location X  
338722.883 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

117

```
-----  
116      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188514.057 : Filter location X  
338725.790 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

118

```
-----  
117      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188513.653 : Filter location X  
338728.698 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

119

```
-----  
118      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188513.249 : Filter location X  
338731.605 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

120

```
-----  
119      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188512.844 : Filter location X  
338734.512 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

121

```
-----  
120      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188512.440 : Filter location X  
338737.420 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

122

```
-----  
121      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188512.036 : Filter location X  
338740.327 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
  50.000 : SwitchOn  time  
  55.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

123

```
-----  
122      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188511.631 : Filter location X  
338743.234 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

124

```
-----  
123      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188511.227 : Filter location X  
338746.142 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

125

```
-----  
124      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188510.823 : Filter location X  
338749.049 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

126

```
-----  
125      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188510.418 : Filter location X  
338751.956 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

127

```
-----  
126      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188510.014 : Filter location X  
338754.863 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

128

```
-----  
127      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188509.610 : Filter location X  
338757.771 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

129

```
-----  
128      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188509.205 : Filter location X  
338760.678 : Filter location Z  
126.000   : Discharge  
50.000   : SwitchOn time  
55.000   : SwitchOff time  
0.060    : Diameter  
-----
```

130

```
129      : Identifier
0        : Filter cluster position
188508.801 : Filter location X
338763.585 : Filter location Z
126.000   : Discharge
50.000    : SwitchOn time
55.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
131

```
130      : Identifier
0        : Filter cluster position
188508.397 : Filter location X
338766.492 : Filter location Z
126.000   : Discharge
50.000    : SwitchOn time
55.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
132

```
131      : Identifier
0        : Filter cluster position
188507.992 : Filter location X
338769.400 : Filter location Z
126.000   : Discharge
50.000    : SwitchOn time
55.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
133

```
132      : Identifier
0        : Filter cluster position
188507.588 : Filter location X
338772.307 : Filter location Z
126.000   : Discharge
50.000    : SwitchOn time
55.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
134

```
133      : Identifier
0        : Filter cluster position
188507.588 : Filter location X
338772.307 : Filter location Z
114.000   : Discharge
57.000    : SwitchOn time
62.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
135

```
134      : Identifier
0        : Filter cluster position
188507.038 : Filter location X
338775.232 : Filter location Z
114.000   : Discharge
57.000    : SwitchOn time
62.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
136

```
135      : Identifier
0        : Filter cluster position
188506.488 : Filter location X
338778.156 : Filter location Z
114.000   : Discharge
57.000    : SwitchOn time
62.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
137

```
-----  
136      : Identifier
```

```
0      : Filter cluster position
188505.938 : Filter location X
338781.081 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
138  
-----

```
137    : Identifier
0      : Filter cluster position
188505.388 : Filter location X
338784.006 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
139  
-----

```
138    : Identifier
0      : Filter cluster position
188504.837 : Filter location X
338786.931 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
140  
-----

```
139    : Identifier
0      : Filter cluster position
188504.287 : Filter location X
338789.855 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
141  
-----

```
140    : Identifier
0      : Filter cluster position
188503.737 : Filter location X
338792.780 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
142  
-----

```
141    : Identifier
0      : Filter cluster position
188503.187 : Filter location X
338795.705 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
143  
-----

```
142    : Identifier
0      : Filter cluster position
188502.637 : Filter location X
338798.630 : Filter location Z
114.000 : Discharge
57.000 : SwitchOn time
62.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
144  
-----

```
143    : Identifier
0      : Filter cluster position
```

188502.087 : Filter location X  
338801.554 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
145

-----  
144 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188501.537 : Filter location X  
338804.479 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
146

-----  
145 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188500.987 : Filter location X  
338807.404 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
147

-----  
146 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188500.437 : Filter location X  
338810.329 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
148

-----  
147 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188499.886 : Filter location X  
338813.253 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
149

-----  
148 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188499.336 : Filter location X  
338816.178 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
150

-----  
149 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188498.786 : Filter location X  
338819.103 : Filter location Z  
114.000 : Discharge  
57.000 : SwitchOn time  
62.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
151

-----  
150 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188498.236 : Filter location X

```

338822.027 : Filter location Z
114.000    : Discharge
57.000     : SwitchOn time
62.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
152

```

151 : Identifier
0   : Filter cluster position
188498.236 : Filter location X
338822.027 : Filter location Z
126.000    : Discharge
64.000     : SwitchOn time
69.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
153

```

152 : Identifier
0   : Filter cluster position
188497.491 : Filter location X
338825.000 : Filter location Z
126.000    : Discharge
64.000     : SwitchOn time
69.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
154

```

153 : Identifier
0   : Filter cluster position
188496.746 : Filter location X
338827.973 : Filter location Z
126.000    : Discharge
64.000     : SwitchOn time
69.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
155

```

154 : Identifier
0   : Filter cluster position
188496.001 : Filter location X
338830.946 : Filter location Z
126.000    : Discharge
64.000     : SwitchOn time
69.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
156

```

155 : Identifier
0   : Filter cluster position
188495.255 : Filter location X
338833.919 : Filter location Z
126.000    : Discharge
64.000     : SwitchOn time
69.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
157

```

156 : Identifier
0   : Filter cluster position
188494.510 : Filter location X
338836.891 : Filter location Z
126.000    : Discharge
64.000     : SwitchOn time
69.000     : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
158

```

157 : Identifier
0   : Filter cluster position
188493.765 : Filter location X
338839.864 : Filter location Z

```

126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
159

-----  
158 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188493.020 : Filter location X  
338842.837 : Filter location Z  
126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
160

-----  
159 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188492.275 : Filter location X  
338845.810 : Filter location Z  
126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
161

-----  
160 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188491.530 : Filter location X  
338848.782 : Filter location Z  
126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
162

-----  
161 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188490.784 : Filter location X  
338851.755 : Filter location Z  
126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
163

-----  
162 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188490.039 : Filter location X  
338854.728 : Filter location Z  
126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
164

-----  
163 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188489.294 : Filter location X  
338857.701 : Filter location Z  
126.000 : Discharge  
64.000 : SwitchOn time  
69.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
165

-----  
164 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188488.549 : Filter location X  
338860.674 : Filter location Z  
126.000 : Discharge

64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 166

-----  
 165 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188487.804 : Filter location X  
 338863.646 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
 64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 167

-----  
 166 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188487.058 : Filter location X  
 338866.619 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
 64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 168

-----  
 167 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188486.313 : Filter location X  
 338869.592 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
 64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 169

-----  
 168 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188486.313 : Filter location X  
 338869.592 : Filter location Z  
 0.000 : Discharge  
 64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 170

-----  
 169 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188484.774 : Filter location X  
 338871.638 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
 64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 171

-----  
 170 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188483.235 : Filter location X  
 338873.683 : Filter location Z  
 126.000 : Discharge  
 64.000 : SwitchOn time  
 69.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 172

-----  
 171 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188483.235 : Filter location X  
 338873.683 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time

76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 173

-----  
 172 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188481.440 : Filter location X  
 338876.070 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 174

-----  
 173 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188479.645 : Filter location X  
 338878.456 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 175

-----  
 174 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188477.849 : Filter location X  
 338880.843 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 176

-----  
 175 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188476.054 : Filter location X  
 338883.229 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 177

-----  
 176 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188474.259 : Filter location X  
 338885.616 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 178

-----  
 177 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188472.464 : Filter location X  
 338888.002 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 179

-----  
 178 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188470.668 : Filter location X  
 338890.389 : Filter location Z  
 99.000 : Discharge  
 71.000 : SwitchOn time  
 76.000 : SwitchOff time

```
0.060      : Diameter
-----
180
-----
179      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188468.873 : Filter location X
338892.775 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
-----
181
-----
180      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188467.078 : Filter location X
338895.162 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
-----
182
-----
181      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188465.282 : Filter location X
338897.548 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
-----
183
-----
182      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188463.487 : Filter location X
338899.935 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
-----
184
-----
183      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188461.692 : Filter location X
338902.321 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
-----
185
-----
184      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188459.896 : Filter location X
338904.708 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
-----
186
-----
185      : Identifier
  0      : Filter cluster position
188458.101 : Filter location X
338907.094 : Filter location Z
  99.000 : Discharge
  71.000 : SwitchOn time
  76.000 : SwitchOff time
  0.060  : Diameter
```

---

187

-----  
186 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188456.306 : Filter location X  
338909.480 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

188

-----  
187 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188454.511 : Filter location X  
338911.867 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

189

-----  
188 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188452.715 : Filter location X  
338914.253 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

190

-----  
189 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188450.920 : Filter location X  
338916.640 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

191

-----  
190 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188449.125 : Filter location X  
338919.026 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

192

-----  
191 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188447.329 : Filter location X  
338921.413 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

193

-----  
192 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188445.534 : Filter location X  
338923.799 : Filter location Z  
99.000 : Discharge  
71.000 : SwitchOn time  
76.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

194

```
-----  
193      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188445.534 : Filter location X  
338923.799 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

195

```
-----  
194      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188443.651 : Filter location X  
338926.057 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

196

```
-----  
195      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188441.767 : Filter location X  
338928.315 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

197

```
-----  
196      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188439.884 : Filter location X  
338930.573 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

198

```
-----  
197      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188438.000 : Filter location X  
338932.831 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

199

```
-----  
198      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188436.117 : Filter location X  
338935.089 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

200

```
-----  
199      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188434.234 : Filter location X  
338937.347 : Filter location Z  
  80.000 : Discharge  
  78.000 : SwitchOn time  
  83.000 : SwitchOff time  
  0.060  : Diameter  
-----
```

201

-----  
200 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188432.350 : Filter location X  
338939.605 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

202

-----  
201 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188430.467 : Filter location X  
338941.863 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

203

-----  
202 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188428.583 : Filter location X  
338944.121 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

204

-----  
203 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188426.700 : Filter location X  
338946.379 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

205

-----  
204 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188424.816 : Filter location X  
338948.637 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

206

-----  
205 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188422.933 : Filter location X  
338950.895 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

207

-----  
206 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188421.049 : Filter location X  
338953.153 : Filter location Z  
80.000 : Discharge  
78.000 : SwitchOn time  
83.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

208

```
207      : Identifier
0        : Filter cluster position
188419.166 : Filter location X
338955.410 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
209
-----
208      : Identifier
0        : Filter cluster position
188417.283 : Filter location X
338957.669 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
210
-----
209      : Identifier
0        : Filter cluster position
188415.399 : Filter location X
338959.926 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
211
-----
210      : Identifier
0        : Filter cluster position
188413.516 : Filter location X
338962.184 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
212
-----
211      : Identifier
0        : Filter cluster position
188411.632 : Filter location X
338964.442 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
213
-----
212      : Identifier
0        : Filter cluster position
188409.749 : Filter location X
338966.700 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
214
-----
213      : Identifier
0        : Filter cluster position
188407.866 : Filter location X
338968.958 : Filter location Z
80.000    : Discharge
78.000    : SwitchOn time
83.000    : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
215
-----
214      : Identifier
```

```
0 : Filter cluster position
188407.866 : Filter location X
338968.958 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
216  
-----

```
215 : Identifier
0 : Filter cluster position
188406.112 : Filter location X
338971.308 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
217  
-----

```
216 : Identifier
0 : Filter cluster position
188404.359 : Filter location X
338973.657 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
218  
-----

```
217 : Identifier
0 : Filter cluster position
188402.606 : Filter location X
338976.006 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
219  
-----

```
218 : Identifier
0 : Filter cluster position
188400.852 : Filter location X
338978.356 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
220  
-----

```
219 : Identifier
0 : Filter cluster position
188399.099 : Filter location X
338980.705 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
221  
-----

```
220 : Identifier
0 : Filter cluster position
188397.346 : Filter location X
338983.054 : Filter location Z
74.000 : Discharge
85.000 : SwitchOn time
90.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
222  
-----

```
221 : Identifier
0 : Filter cluster position
```

188395.593 : Filter location X  
338985.404 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
223

-----  
222 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188393.839 : Filter location X  
338987.753 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
224

-----  
223 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188392.086 : Filter location X  
338990.102 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
225

-----  
224 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188390.333 : Filter location X  
338992.452 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
226

-----  
225 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188388.579 : Filter location X  
338994.801 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
227

-----  
226 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188386.826 : Filter location X  
338997.151 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
228

-----  
227 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188385.073 : Filter location X  
338999.500 : Filter location Z  
74.000 : Discharge  
85.000 : SwitchOn time  
90.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
229

-----  
228 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188383.320 : Filter location X

```

339001.849 : Filter location Z
  74.000   : Discharge
  85.000   : SwitchOn time
  90.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

230

```

-----
229 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188381.566 : Filter location X
339004.199 : Filter location Z
  74.000   : Discharge
  85.000   : SwitchOn time
  90.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

231

```

-----
230 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188379.813 : Filter location X
339006.548 : Filter location Z
  74.000   : Discharge
  85.000   : SwitchOn time
  90.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

232

```

-----
231 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188378.060 : Filter location X
339008.897 : Filter location Z
  74.000   : Discharge
  85.000   : SwitchOn time
  90.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

233

```

-----
232 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188378.060 : Filter location X
339008.897 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
  92.000   : SwitchOn time
  97.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

234

```

-----
233 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188376.516 : Filter location X
339011.536 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
  92.000   : SwitchOn time
  97.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

235

```

-----
234 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188374.973 : Filter location X
339014.174 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
  92.000   : SwitchOn time
  97.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

236

```

-----
235 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188373.429 : Filter location X
339016.812 : Filter location Z
-----

```

59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 237

-----  
 236 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188371.886 : Filter location X  
 339019.451 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 238

-----  
 237 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188370.342 : Filter location X  
 339022.089 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 239

-----  
 238 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188368.799 : Filter location X  
 339024.727 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 240

-----  
 239 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188367.255 : Filter location X  
 339027.365 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 241

-----  
 240 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188365.712 : Filter location X  
 339030.004 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 242

-----  
 241 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188364.168 : Filter location X  
 339032.642 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 243

-----  
 242 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188362.624 : Filter location X  
 339035.280 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge

92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 244  
 -----

243 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188361.081 : Filter location X  
 339037.919 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 245  
 -----

244 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188359.537 : Filter location X  
 339040.557 : Filter location Z  
 59.000 : Discharge  
 92.000 : SwitchOn time  
 97.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 246  
 -----

245 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188359.537 : Filter location X  
 339040.557 : Filter location Z  
 51.000 : Discharge  
 99.000 : SwitchOn time  
 104.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 247  
 -----

246 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188358.146 : Filter location X  
 339043.151 : Filter location Z  
 51.000 : Discharge  
 99.000 : SwitchOn time  
 104.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 248  
 -----

247 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188356.754 : Filter location X  
 339045.745 : Filter location Z  
 51.000 : Discharge  
 99.000 : SwitchOn time  
 104.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 249  
 -----

248 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188355.362 : Filter location X  
 339048.339 : Filter location Z  
 51.000 : Discharge  
 99.000 : SwitchOn time  
 104.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 250  
 -----

249 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188353.970 : Filter location X  
 339050.933 : Filter location Z  
 51.000 : Discharge  
 99.000 : SwitchOn time

104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
251

-----  
250 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188352.579 : Filter location X  
339053.526 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
252

-----  
251 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188351.187 : Filter location X  
339056.120 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
253

-----  
252 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188349.796 : Filter location X  
339058.714 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
254

-----  
253 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188348.404 : Filter location X  
339061.308 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
255

-----  
254 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188347.012 : Filter location X  
339063.902 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
256

-----  
255 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188345.620 : Filter location X  
339066.496 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
257

-----  
256 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188344.229 : Filter location X  
339069.090 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time

```
0.060      : Diameter
-----
258
-----
257      : Identifier
0        : Filter cluster position
188342.837 : Filter location X
339071.684 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
259
-----
258      : Identifier
0        : Filter cluster position
188341.445 : Filter location X
339074.278 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
260
-----
259      : Identifier
0        : Filter cluster position
188340.054 : Filter location X
339076.872 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
261
-----
260      : Identifier
0        : Filter cluster position
188338.662 : Filter location X
339079.466 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
262
-----
261      : Identifier
0        : Filter cluster position
188337.270 : Filter location X
339082.059 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
263
-----
262      : Identifier
0        : Filter cluster position
188335.879 : Filter location X
339084.653 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
264
-----
263      : Identifier
0        : Filter cluster position
188334.487 : Filter location X
339087.247 : Filter location Z
51.000    : Discharge
99.000    : SwitchOn time
104.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
265  
-----

264 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188333.095 : Filter location X  
339089.841 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
266  
-----

265 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188331.704 : Filter location X  
339092.435 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
267  
-----

266 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188330.312 : Filter location X  
339095.029 : Filter location Z  
51.000 : Discharge  
99.000 : SwitchOn time  
104.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
268  
-----

267 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188330.312 : Filter location X  
339095.029 : Filter location Z  
69.000 : Discharge  
106.000 : SwitchOn time  
111.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
269  
-----

268 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188332.714 : Filter location X  
339096.811 : Filter location Z  
69.000 : Discharge  
106.000 : SwitchOn time  
111.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
270  
-----

269 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188335.116 : Filter location X  
339098.593 : Filter location Z  
69.000 : Discharge  
106.000 : SwitchOn time  
111.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
271  
-----

270 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188337.518 : Filter location X  
339100.375 : Filter location Z  
69.000 : Discharge  
106.000 : SwitchOn time  
111.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

272

```
-----  
271      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188339.920 : Filter location X  
339102.157 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

273

```
-----  
272      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188342.322 : Filter location X  
339103.939 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

274

```
-----  
273      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188344.724 : Filter location X  
339105.721 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

275

```
-----  
274      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188347.127 : Filter location X  
339107.503 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

276

```
-----  
275      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188349.528 : Filter location X  
339109.285 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

277

```
-----  
276      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188351.931 : Filter location X  
339111.067 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

278

```
-----  
277      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188354.333 : Filter location X  
339112.849 : Filter location Z  
  69.000 : Discharge  
  106.000 : SwitchOn time  
  111.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

279

```
-----  
278      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188356.735 : Filter location X  
339114.631 : Filter location Z  
69.000    : Discharge  
106.000   : SwitchOn time  
111.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

280

```
-----  
279      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188359.137 : Filter location X  
339116.413 : Filter location Z  
69.000    : Discharge  
106.000   : SwitchOn time  
111.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

281

```
-----  
280      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188361.539 : Filter location X  
339118.195 : Filter location Z  
69.000    : Discharge  
106.000   : SwitchOn time  
111.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

282

```
-----  
281      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188363.941 : Filter location X  
339119.977 : Filter location Z  
69.000    : Discharge  
106.000   : SwitchOn time  
111.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

283

```
-----  
282      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188363.941 : Filter location X  
339119.977 : Filter location Z  
72.000    : Discharge  
113.000   : SwitchOn time  
118.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

284

```
-----  
283      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188366.320 : Filter location X  
339121.833 : Filter location Z  
72.000    : Discharge  
113.000   : SwitchOn time  
118.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

285

```
-----  
284      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188368.699 : Filter location X  
339123.689 : Filter location Z  
72.000    : Discharge  
113.000   : SwitchOn time  
118.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

286

```
285      : Identifier
0        : Filter cluster position
188371.078 : Filter location X
339125.546 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
287
-----
286      : Identifier
0        : Filter cluster position
188373.457 : Filter location X
339127.402 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
288
-----
287      : Identifier
0        : Filter cluster position
188375.837 : Filter location X
339129.258 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
289
-----
288      : Identifier
0        : Filter cluster position
188378.216 : Filter location X
339131.114 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
290
-----
289      : Identifier
0        : Filter cluster position
188380.595 : Filter location X
339132.971 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
291
-----
290      : Identifier
0        : Filter cluster position
188382.974 : Filter location X
339134.827 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
292
-----
291      : Identifier
0        : Filter cluster position
188385.353 : Filter location X
339136.683 : Filter location Z
72.000    : Discharge
113.000   : SwitchOn time
118.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
293
-----
292      : Identifier
```

```

0      : Filter cluster position
188387.732 : Filter location X
339138.539 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

294

```

293 : Identifier
0 : Filter cluster position
188390.111 : Filter location X
339140.395 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

295

```

294 : Identifier
0 : Filter cluster position
188392.490 : Filter location X
339142.252 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

296

```

295 : Identifier
0 : Filter cluster position
188394.869 : Filter location X
339144.108 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

297

```

296 : Identifier
0 : Filter cluster position
188397.248 : Filter location X
339145.964 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

298

```

297 : Identifier
0 : Filter cluster position
188399.627 : Filter location X
339147.820 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

299

```

298 : Identifier
0 : Filter cluster position
188402.006 : Filter location X
339149.677 : Filter location Z
72.000 : Discharge
113.000 : SwitchOn time
118.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
-----

```

300

```

299 : Identifier
0 : Filter cluster position

```

188404.386 : Filter location X  
339151.533 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
301

-----  
300 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188406.765 : Filter location X  
339153.389 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
302

-----  
301 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188409.144 : Filter location X  
339155.245 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
303

-----  
302 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188411.523 : Filter location X  
339157.101 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
304

-----  
303 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188413.902 : Filter location X  
339158.958 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
305

-----  
304 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188416.281 : Filter location X  
339160.814 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
306

-----  
305 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188418.660 : Filter location X  
339162.670 : Filter location Z  
72.000 : Discharge  
113.000 : SwitchOn time  
118.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
307

-----  
306 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188421.039 : Filter location X

```

339164.526 : Filter location Z
  72.000   : Discharge
 113.000   : SwitchOn time
 118.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

308

```

-----
307 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188421.039 : Filter location X
339164.526 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
 120.000   : SwitchOn time
 125.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

309

```

-----
308 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188423.836 : Filter location X
339165.729 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
 120.000   : SwitchOn time
 125.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

310

```

-----
309 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188426.632 : Filter location X
339166.932 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
 120.000   : SwitchOn time
 125.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

311

```

-----
310 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188429.429 : Filter location X
339168.135 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
 120.000   : SwitchOn time
 125.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

312

```

-----
311 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188432.226 : Filter location X
339169.339 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
 120.000   : SwitchOn time
 125.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

313

```

-----
312 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188435.022 : Filter location X
339170.541 : Filter location Z
  59.000   : Discharge
 120.000   : SwitchOn time
 125.000   : SwitchOff time
  0.060   : Diameter
-----

```

314

```

-----
313 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188437.819 : Filter location X
339171.745 : Filter location Z
-----

```

```

59.000      : Discharge
120.000     : SwitchOn  time
125.000     : SwitchOff time
0.060       : Diameter
-----

```

315

```

314      : Identifier
0        : Filter cluster position
188440.615 : Filter location X
339172.948 : Filter location Z
59.000   : Discharge
120.000  : SwitchOn  time
125.000  : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

316

```

315      : Identifier
0        : Filter cluster position
188443.412 : Filter location X
339174.151 : Filter location Z
59.000   : Discharge
120.000  : SwitchOn  time
125.000  : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

317

```

316      : Identifier
0        : Filter cluster position
188446.208 : Filter location X
339175.354 : Filter location Z
59.000   : Discharge
120.000  : SwitchOn  time
125.000  : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

318

```

317      : Identifier
0        : Filter cluster position
188449.005 : Filter location X
339176.557 : Filter location Z
59.000   : Discharge
120.000  : SwitchOn  time
125.000  : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

319

```

318      : Identifier
0        : Filter cluster position
188451.802 : Filter location X
339177.760 : Filter location Z
59.000   : Discharge
120.000  : SwitchOn  time
125.000  : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

320

```

319      : Identifier
0        : Filter cluster position
188454.598 : Filter location X
339178.963 : Filter location Z
59.000   : Discharge
120.000  : SwitchOn  time
125.000  : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

321

```

320      : Identifier
0        : Filter cluster position
188457.395 : Filter location X
339180.166 : Filter location Z
59.000   : Discharge

```

```
120.000 : SwitchOn time
125.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
322

```
321 : Identifier
0   : Filter cluster position
188460.191 : Filter location X
339181.369 : Filter location Z
59.000 : Discharge
120.000 : SwitchOn time
125.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
323

```
322 : Identifier
0   : Filter cluster position
188462.988 : Filter location X
339182.572 : Filter location Z
59.000 : Discharge
120.000 : SwitchOn time
125.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
324

```
323 : Identifier
0   : Filter cluster position
188465.784 : Filter location X
339183.775 : Filter location Z
59.000 : Discharge
120.000 : SwitchOn time
125.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
325

```
324 : Identifier
0   : Filter cluster position
188468.581 : Filter location X
339184.978 : Filter location Z
59.000 : Discharge
120.000 : SwitchOn time
125.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
326

```
325 : Identifier
0   : Filter cluster position
188471.378 : Filter location X
339186.181 : Filter location Z
59.000 : Discharge
120.000 : SwitchOn time
125.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
327

```
326 : Identifier
0   : Filter cluster position
188471.378 : Filter location X
339186.181 : Filter location Z
87.000 : Discharge
127.000 : SwitchOn time
132.000 : SwitchOff time
0.060   : Diameter
```

-----  
328

```
327 : Identifier
0   : Filter cluster position
188474.420 : Filter location X
339186.125 : Filter location Z
87.000 : Discharge
127.000 : SwitchOn time
```

132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
329

-----  
328 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188477.462 : Filter location X  
339186.068 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
330

-----  
329 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188480.504 : Filter location X  
339186.012 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
331

-----  
330 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188483.546 : Filter location X  
339185.956 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
332

-----  
331 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188486.589 : Filter location X  
339185.900 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
333

-----  
332 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188489.631 : Filter location X  
339185.843 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
334

-----  
333 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188492.673 : Filter location X  
339185.787 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
335

-----  
334 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188495.715 : Filter location X  
339185.731 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time

```
0.060      : Diameter
-----
336
-----
335      : Identifier
0        : Filter cluster position
188498.757 : Filter location X
339185.675 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
337
-----
336      : Identifier
0        : Filter cluster position
188501.799 : Filter location X
339185.618 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
338
-----
337      : Identifier
0        : Filter cluster position
188504.842 : Filter location X
339185.562 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
339
-----
338      : Identifier
0        : Filter cluster position
188507.884 : Filter location X
339185.506 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
340
-----
339      : Identifier
0        : Filter cluster position
188510.926 : Filter location X
339185.449 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
341
-----
340      : Identifier
0        : Filter cluster position
188513.968 : Filter location X
339185.393 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
342
-----
341      : Identifier
0        : Filter cluster position
188517.010 : Filter location X
339185.337 : Filter location Z
87.000    : Discharge
127.000   : SwitchOn  time
132.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
```

-----  
343-----  
342 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188520.052 : Filter location X  
339185.281 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

344

-----  
343 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188523.095 : Filter location X  
339185.224 : Filter location Z  
87.000 : Discharge  
127.000 : SwitchOn time  
132.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

345

-----  
344 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188523.095 : Filter location X  
339185.224 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

346

-----  
345 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188525.969 : Filter location X  
339184.502 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

347

-----  
346 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188528.844 : Filter location X  
339183.779 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

348

-----  
347 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188531.719 : Filter location X  
339183.057 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

349

-----  
348 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188534.593 : Filter location X  
339182.334 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

350

```
-----  
349      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188537.468 : Filter location X  
339181.612 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

351

```
-----  
350      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188540.343 : Filter location X  
339180.889 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

352

```
-----  
351      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188543.217 : Filter location X  
339180.167 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

353

```
-----  
352      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188546.092 : Filter location X  
339179.444 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

354

```
-----  
353      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188548.967 : Filter location X  
339178.722 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

355

```
-----  
354      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188551.841 : Filter location X  
339177.999 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

356

```
-----  
355      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188554.716 : Filter location X  
339177.277 : Filter location Z  
  96.000 : Discharge  
  134.000 : SwitchOn time  
  139.000 : SwitchOff time  
   0.060 : Diameter  
-----
```

357

-----  
356 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188557.591 : Filter location X  
339176.554 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

358

-----  
357 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188560.465 : Filter location X  
339175.831 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

359

-----  
358 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188563.340 : Filter location X  
339175.109 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

360

-----  
359 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188566.215 : Filter location X  
339174.386 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

361

-----  
360 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188569.089 : Filter location X  
339173.664 : Filter location Z  
96.000 : Discharge  
134.000 : SwitchOn time  
139.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

362

-----  
361 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188569.089 : Filter location X  
339173.664 : Filter location Z  
101.000 : Discharge  
141.000 : SwitchOn time  
146.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

363

-----  
362 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188572.291 : Filter location X  
339172.226 : Filter location Z  
101.000 : Discharge  
141.000 : SwitchOn time  
146.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter  
-----

364

```
363      : Identifier
0        : Filter cluster position
188575.492 : Filter location X
339170.787 : Filter location Z
101.000   : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
365
-----
364      : Identifier
0        : Filter cluster position
188575.492 : Filter location X
339170.787 : Filter location Z
0.000     : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
366
-----
365      : Identifier
0        : Filter cluster position
188578.256 : Filter location X
339169.546 : Filter location Z
101.000   : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
367
-----
366      : Identifier
0        : Filter cluster position
188581.020 : Filter location X
339168.304 : Filter location Z
101.000   : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
368
-----
367      : Identifier
0        : Filter cluster position
188583.785 : Filter location X
339167.062 : Filter location Z
101.000   : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
369
-----
368      : Identifier
0        : Filter cluster position
188586.549 : Filter location X
339165.820 : Filter location Z
101.000   : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
370
-----
369      : Identifier
0        : Filter cluster position
188589.313 : Filter location X
339164.579 : Filter location Z
101.000   : Discharge
141.000   : SwitchOn time
146.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
371
-----
370      : Identifier
```

```
0      : Filter cluster position
188592.077 : Filter location X
339163.337 : Filter location Z
101.000 : Discharge
141.000 : SwitchOn time
146.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
372

```
371    : Identifier
0      : Filter cluster position
188594.842 : Filter location X
339162.095 : Filter location Z
101.000 : Discharge
141.000 : SwitchOn time
146.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
373

```
372    : Identifier
0      : Filter cluster position
188597.606 : Filter location X
339160.853 : Filter location Z
101.000 : Discharge
141.000 : SwitchOn time
146.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
374

```
373    : Identifier
0      : Filter cluster position
188600.370 : Filter location X
339159.611 : Filter location Z
101.000 : Discharge
141.000 : SwitchOn time
146.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
375

```
374    : Identifier
0      : Filter cluster position
188603.134 : Filter location X
339158.369 : Filter location Z
101.000 : Discharge
141.000 : SwitchOn time
146.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
376

```
375    : Identifier
0      : Filter cluster position
188603.134 : Filter location X
339158.369 : Filter location Z
99.000 : Discharge
148.000 : SwitchOn time
153.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
377

```
376    : Identifier
0      : Filter cluster position
188605.493 : Filter location X
339156.411 : Filter location Z
99.000 : Discharge
148.000 : SwitchOn time
153.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
```

-----  
378

```
377    : Identifier
0      : Filter cluster position
```

```

188607.852 : Filter location X
339154.453 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

379

```

378 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188610.211 : Filter location X
339152.495 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

380

```

379 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188612.571 : Filter location X
339150.537 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

381

```

380 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188614.930 : Filter location X
339148.579 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

382

```

381 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188617.289 : Filter location X
339146.620 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

383

```

382 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188619.648 : Filter location X
339144.662 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

384

```

383 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188622.007 : Filter location X
339142.704 : Filter location Z
  99.000   : Discharge
 148.000   : SwitchOn  time
 153.000   : SwitchOff time
  0.060    : Diameter
-----

```

385

```

384 : Identifier
  0 : Filter cluster position
188624.366 : Filter location X
-----

```

```

339140.746      : Filter location Z
   99.000       : Discharge
  148.000       : SwitchOn  time
  153.000       : SwitchOff time
   0.060       : Diameter
-----

```

386

```

-----
385      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188626.725 : Filter location X
339138.788 : Filter location Z
   99.000 : Discharge
  148.000 : SwitchOn  time
  153.000 : SwitchOff time
   0.060 : Diameter
-----

```

387

```

-----
386      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188629.084 : Filter location X
339136.829 : Filter location Z
   99.000 : Discharge
  148.000 : SwitchOn  time
  153.000 : SwitchOff time
   0.060 : Diameter
-----

```

388

```

-----
387      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188631.443 : Filter location X
339134.871 : Filter location Z
   99.000 : Discharge
  148.000 : SwitchOn  time
  153.000 : SwitchOff time
   0.060 : Diameter
-----

```

389

```

-----
388      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188633.802 : Filter location X
339132.913 : Filter location Z
   99.000 : Discharge
  148.000 : SwitchOn  time
  153.000 : SwitchOff time
   0.060 : Diameter
-----

```

390

```

-----
389      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188636.161 : Filter location X
339130.955 : Filter location Z
   99.000 : Discharge
  148.000 : SwitchOn  time
  153.000 : SwitchOff time
   0.060 : Diameter
-----

```

391

```

-----
390      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188638.521 : Filter location X
339128.997 : Filter location Z
   99.000 : Discharge
  148.000 : SwitchOn  time
  153.000 : SwitchOff time
   0.060 : Diameter
-----

```

392

```

-----
391      : Identifier
   0      : Filter cluster position
188640.880 : Filter location X
339127.038 : Filter location Z
-----

```

```

99.000      : Discharge
148.000     : SwitchOn  time
153.000     : SwitchOff time
0.060      : Diameter
-----

```

393

```

-----
392      : Identifier
0        : Filter cluster position
188643.239 : Filter location X
339125.080 : Filter location Z
99.000    : Discharge
148.000   : SwitchOn  time
153.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

394

```

-----
393      : Identifier
0        : Filter cluster position
188645.598 : Filter location X
339123.122 : Filter location Z
99.000    : Discharge
148.000   : SwitchOn  time
153.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

395

```

-----
394      : Identifier
0        : Filter cluster position
188647.957 : Filter location X
339121.164 : Filter location Z
99.000    : Discharge
148.000   : SwitchOn  time
153.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

396

```

-----
395      : Identifier
0        : Filter cluster position
188650.316 : Filter location X
339119.206 : Filter location Z
99.000    : Discharge
148.000   : SwitchOn  time
153.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

397

```

-----
396      : Identifier
0        : Filter cluster position
188650.316 : Filter location X
339119.206 : Filter location Z
119.000   : Discharge
155.000   : SwitchOn  time
160.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

398

```

-----
397      : Identifier
0        : Filter cluster position
188652.146 : Filter location X
339116.881 : Filter location Z
119.000   : Discharge
155.000   : SwitchOn  time
160.000   : SwitchOff time
0.060    : Diameter
-----

```

399

```

-----
398      : Identifier
0        : Filter cluster position
188653.975 : Filter location X
339114.557 : Filter location Z
119.000   : Discharge
-----

```

155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 400

-----  
 399 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188655.804 : Filter location X  
 339112.233 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 401

-----  
 400 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188657.634 : Filter location X  
 339109.908 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 402

-----  
 401 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188659.464 : Filter location X  
 339107.584 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 403

-----  
 402 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188661.293 : Filter location X  
 339105.259 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 404

-----  
 403 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188663.122 : Filter location X  
 339102.935 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 405

-----  
 404 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188664.952 : Filter location X  
 339100.611 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 406

-----  
 405 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188666.781 : Filter location X  
 339098.286 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time

160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 407

-----  
 406 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188668.611 : Filter location X  
 339095.962 : Filter location Z  
 119.000 : Discharge  
 155.000 : SwitchOn time  
 160.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 408

-----  
 407 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188668.611 : Filter location X  
 339095.962 : Filter location Z  
 97.000 : Discharge  
 162.000 : SwitchOn time  
 167.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 409

-----  
 408 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188670.634 : Filter location X  
 339093.821 : Filter location Z  
 97.000 : Discharge  
 162.000 : SwitchOn time  
 167.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 410

-----  
 409 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188672.658 : Filter location X  
 339091.679 : Filter location Z  
 97.000 : Discharge  
 162.000 : SwitchOn time  
 167.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 411

-----  
 410 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188674.681 : Filter location X  
 339089.538 : Filter location Z  
 97.000 : Discharge  
 162.000 : SwitchOn time  
 167.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 412

-----  
 411 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188676.705 : Filter location X  
 339087.396 : Filter location Z  
 97.000 : Discharge  
 162.000 : SwitchOn time  
 167.000 : SwitchOff time  
 0.060 : Diameter

-----  
 413

-----  
 412 : Identifier  
 0 : Filter cluster position  
 188678.728 : Filter location X  
 339085.254 : Filter location Z  
 97.000 : Discharge  
 162.000 : SwitchOn time  
 167.000 : SwitchOff time

```

0.060      : Diameter
-----
414
-----
413      : Identifier
0        : Filter cluster position
188680.752 : Filter location X
339083.113 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
415
-----
414      : Identifier
0        : Filter cluster position
188682.775 : Filter location X
339080.971 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
416
-----
415      : Identifier
0        : Filter cluster position
188684.799 : Filter location X
339078.830 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
417
-----
416      : Identifier
0        : Filter cluster position
188686.822 : Filter location X
339076.688 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
418
-----
417      : Identifier
0        : Filter cluster position
188688.846 : Filter location X
339074.547 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
419
-----
418      : Identifier
0        : Filter cluster position
188690.869 : Filter location X
339072.405 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
420
-----
419      : Identifier
0        : Filter cluster position
188692.893 : Filter location X
339070.264 : Filter location Z
97.000    : Discharge
162.000   : SwitchOn  time
167.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter

```

-----  
421  
-----

420 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188694.916 : Filter location X  
339068.122 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
422  
-----

421 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188696.940 : Filter location X  
339065.981 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
423  
-----

422 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188698.963 : Filter location X  
339063.839 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
424  
-----

423 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188700.987 : Filter location X  
339061.698 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
425  
-----

424 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188703.010 : Filter location X  
339059.556 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
426  
-----

425 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188705.034 : Filter location X  
339057.415 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

-----  
427  
-----

426 : Identifier  
0 : Filter cluster position  
188707.057 : Filter location X  
339055.273 : Filter location Z  
97.000 : Discharge  
162.000 : SwitchOn time  
167.000 : SwitchOff time  
0.060 : Diameter

428

```
-----  
427      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188707.057 : Filter location X  
339055.273 : Filter location Z  
 117.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

429

```
-----  
428      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188709.716 : Filter location X  
339052.307 : Filter location Z  
 117.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

430

```
-----  
429      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188709.716 : Filter location X  
339052.307 : Filter location Z  
  0.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

431

```
-----  
430      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188711.743 : Filter location X  
339050.044 : Filter location Z  
 117.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

432

```
-----  
431      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188713.771 : Filter location X  
339047.782 : Filter location Z  
 117.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

433

```
-----  
432      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188715.799 : Filter location X  
339045.519 : Filter location Z  
 117.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

434

```
-----  
433      : Identifier  
  0      : Filter cluster position  
188717.826 : Filter location X  
339043.257 : Filter location Z  
 117.000 : Discharge  
 169.000 : SwitchOn time  
 174.000 : SwitchOff time  
  0.060 : Diameter  
-----
```

435

```
-----  
434      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188719.854 : Filter location X  
339040.994 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

436

```
-----  
435      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188721.881 : Filter location X  
339038.731 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

437

```
-----  
436      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188723.909 : Filter location X  
339036.469 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

438

```
-----  
437      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188725.937 : Filter location X  
339034.206 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

439

```
-----  
438      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188727.964 : Filter location X  
339031.944 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

440

```
-----  
439      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188729.992 : Filter location X  
339029.681 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

441

```
-----  
440      : Identifier  
0        : Filter cluster position  
188732.020 : Filter location X  
339027.419 : Filter location Z  
117.000   : Discharge  
169.000   : SwitchOn time  
174.000   : SwitchOff time  
0.060     : Diameter  
-----
```

442

```
441      : Identifier
0        : Filter cluster position
188734.047 : Filter location X
339025.156 : Filter location Z
117.000   : Discharge
169.000   : SwitchOn time
174.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
443
-----
442      : Identifier
0        : Filter cluster position
188734.047 : Filter location X
339025.156 : Filter location Z
120.000   : Discharge
176.000   : SwitchOn time
181.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
444
-----
443      : Identifier
0        : Filter cluster position
188736.045 : Filter location X
339022.921 : Filter location Z
120.000   : Discharge
176.000   : SwitchOn time
181.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
445
-----
444      : Identifier
0        : Filter cluster position
188738.043 : Filter location X
339020.687 : Filter location Z
120.000   : Discharge
176.000   : SwitchOn time
181.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
446
-----
445      : Identifier
0        : Filter cluster position
188740.040 : Filter location X
339018.452 : Filter location Z
120.000   : Discharge
176.000   : SwitchOn time
181.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
447
-----
446      : Identifier
0        : Filter cluster position
188742.038 : Filter location X
339016.217 : Filter location Z
120.000   : Discharge
176.000   : SwitchOn time
181.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
448
-----
447      : Identifier
0        : Filter cluster position
188744.036 : Filter location X
339013.983 : Filter location Z
120.000   : Discharge
176.000   : SwitchOn time
181.000   : SwitchOff time
0.060     : Diameter
-----
449
-----
448      : Identifier
```

```

0      : Filter cluster position
188746.033 : Filter location X
339011.748 : Filter location Z
120.000 : Discharge
176.000 : SwitchOn time
181.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
    
```

-----  
450

```

449    : Identifier
0      : Filter cluster position
188748.031 : Filter location X
339009.514 : Filter location Z
120.000 : Discharge
176.000 : SwitchOn time
181.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
    
```

-----  
451

```

450    : Identifier
0      : Filter cluster position
188750.029 : Filter location X
339007.279 : Filter location Z
120.000 : Discharge
176.000 : SwitchOn time
181.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
    
```

-----  
452

```

451    : Identifier
0      : Filter cluster position
188752.027 : Filter location X
339005.044 : Filter location Z
120.000 : Discharge
176.000 : SwitchOn time
181.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
    
```

-----  
453

```

452    : Identifier
0      : Filter cluster position
188754.024 : Filter location X
339002.809 : Filter location Z
120.000 : Discharge
176.000 : SwitchOn time
181.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
    
```

-----  
454

```

453    : Identifier
0      : Filter cluster position
188756.022 : Filter location X
339000.575 : Filter location Z
120.000 : Discharge
176.000 : SwitchOn time
181.000 : SwitchOff time
0.060 : Diameter
    
```

[TIME LIST]

```

0.000 185.000 250 : First/Last Instance and Mesh
26 = number of items
0      6.000 : Identifier and Instant
1     13.000 : Identifier and Instant
2     20.000 : Identifier and Instant
3     27.000 : Identifier and Instant
4     34.000 : Identifier and Instant
5     41.000 : Identifier and Instant
6     48.000 : Identifier and Instant
7     55.000 : Identifier and Instant
8     62.000 : Identifier and Instant
9     69.000 : Identifier and Instant
10    76.000 : Identifier and Instant
    
```

11	83.000	: Identifier and Instant
12	90.000	: Identifier and Instant
13	97.000	: Identifier and Instant
14	104.000	: Identifier and Instant
15	111.000	: Identifier and Instant
16	118.000	: Identifier and Instant
17	125.000	: Identifier and Instant
18	132.000	: Identifier and Instant
19	139.000	: Identifier and Instant
20	146.000	: Identifier and Instant
21	153.000	: Identifier and Instant
22	160.000	: Identifier and Instant
23	167.000	: Identifier and Instant
24	174.000	: Identifier and Instant
25	181.000	: Identifier and Instant

## [NODE LIST]

188260.000	188830.000	10.000	: Left/Right Mesh Area and Size
338390.000	339235.000	10.000	: Bottom/Top Mesh Area and Size

11 = number of items

188460.405	338570.554	: Abscissa, Ordinate
188481.977	338620.803	: Abscissa, Ordinate
188489.836	338650.135	: Abscissa, Ordinate
188497.542	338685.415	: Abscissa, Ordinate
188494.013	338752.921	: Abscissa, Ordinate
188486.322	338803.393	: Abscissa, Ordinate
188479.041	338836.332	: Abscissa, Ordinate
188651.628	339098.664	: Abscissa, Ordinate
188684.293	339065.229	: Abscissa, Ordinate
188708.966	339035.918	: Abscissa, Ordinate
188747.735	339000.552	: Abscissa, Ordinate

## [LOCATION MAP]

G:\Projecten\Geohydrologisch advies\2017\17309601W\0000105835\_7A1D4562-8FB5-41EF-4A36-6921BC8E

186966.000

340403.000

190124.000

337238.000

0

## [SHEETPILING LIST]

0 = number of items

## [MODEL]

ModelSheetPiling=0

## [END OF MODEL]

## [CALCULATION OPTIONS]

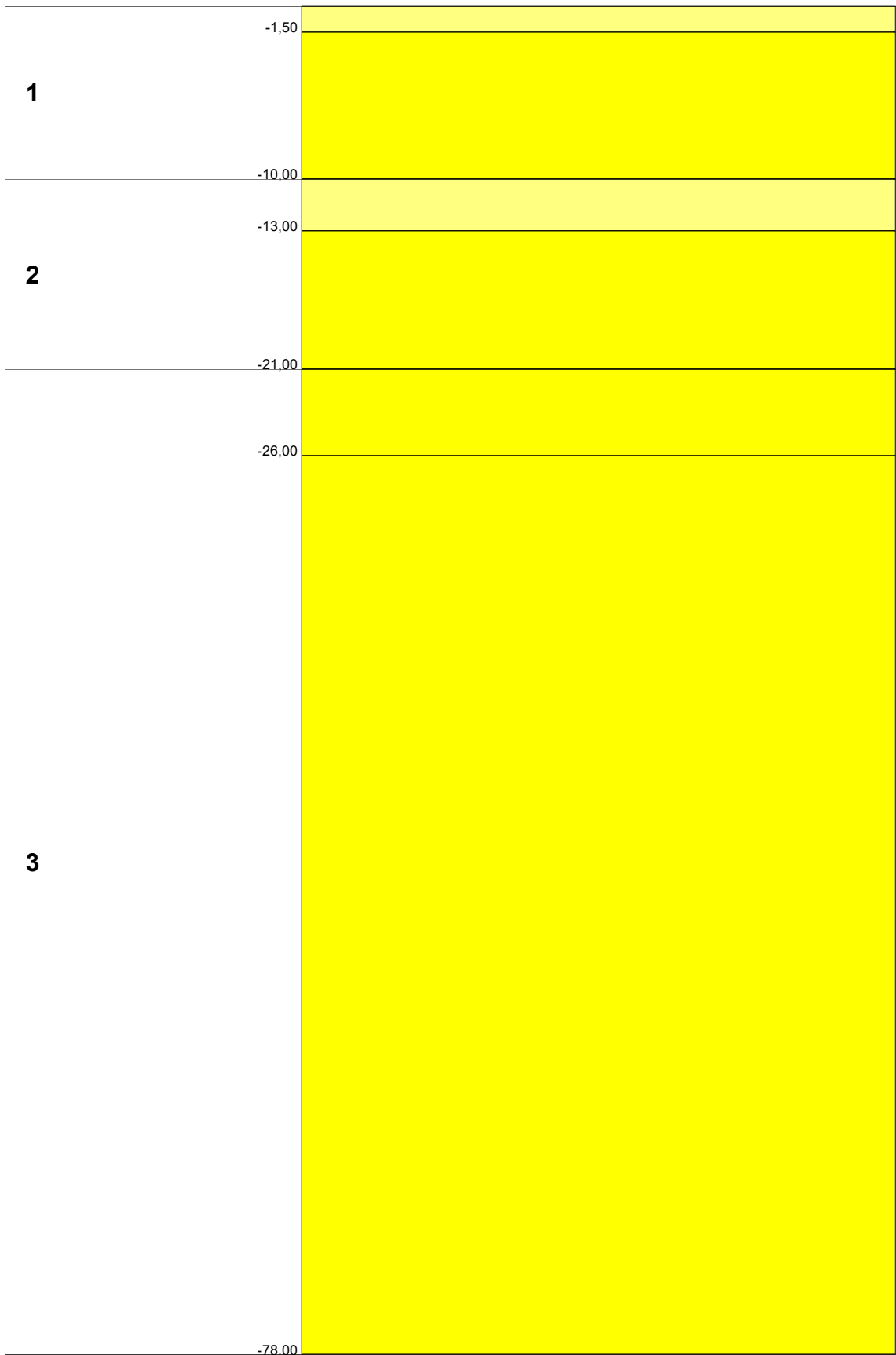
SheetPilingImplementation=0

SheetPilingAmplifier=1.25

StehfestCount=2

## [END OF CALCULATION OPTIONS]

## [END OF INPUT FILE]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

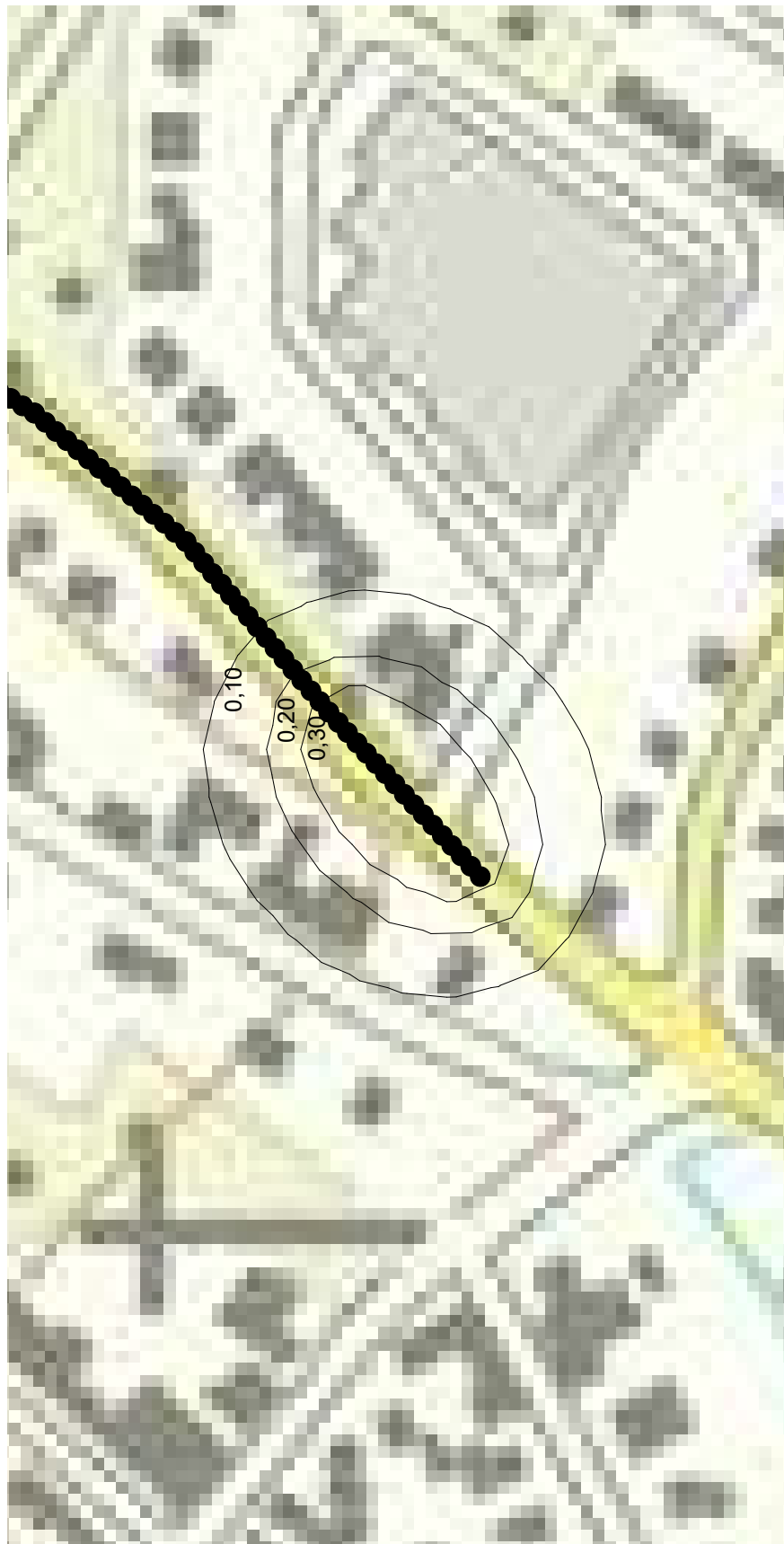
ctr.  
Annex

fom.  
A4

## Bijlage | 4

Berekende verlagingscontouren

Drawdown for layer "1" at time: 6,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

**Drawdown for layer "1" at time: 13,00 [d]**



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

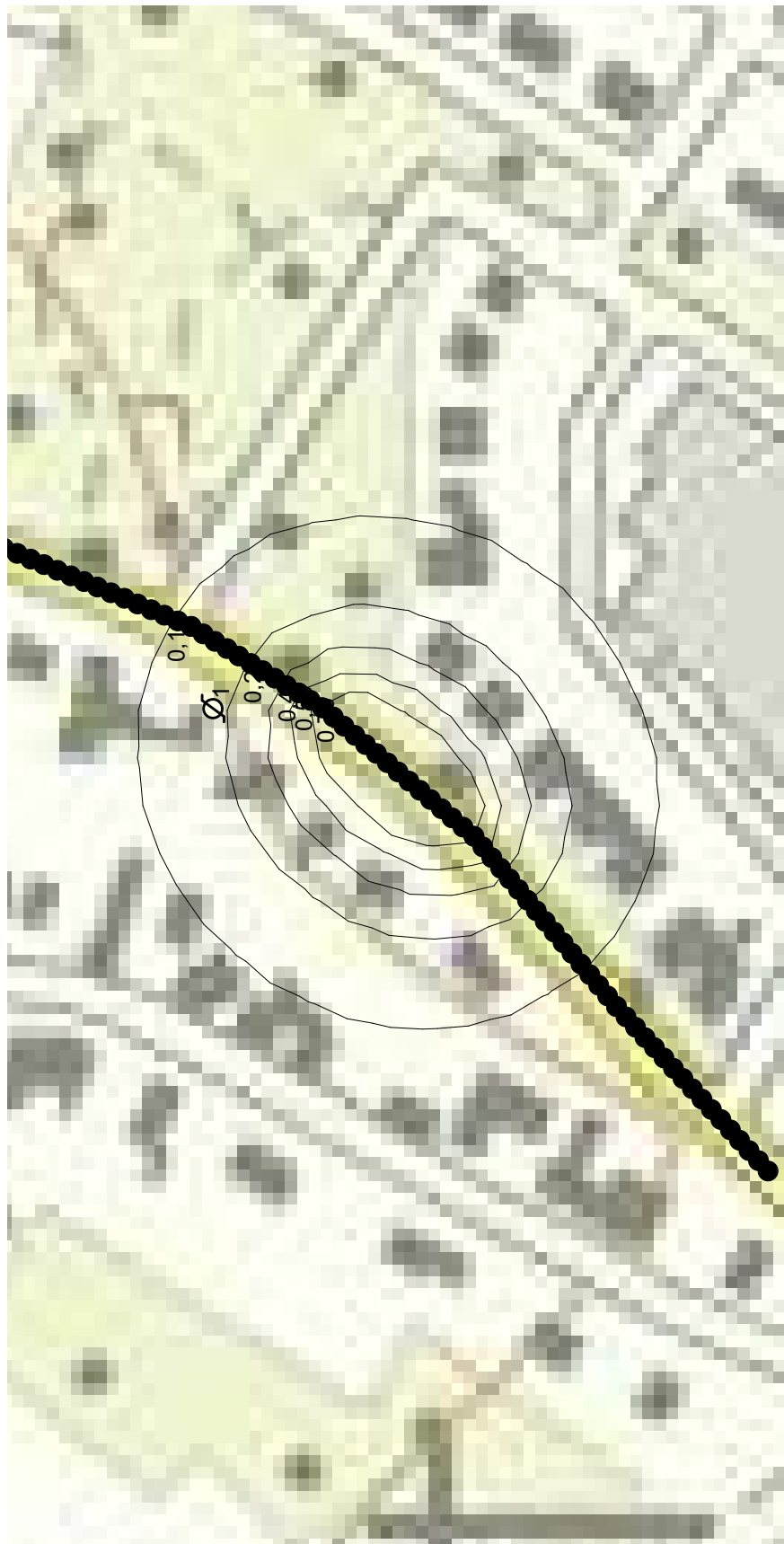
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 20,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 27,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 34,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 41,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 48,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

**Drawdown for layer "1" at time: 55,00 [d]**



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 62,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 69,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 76,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

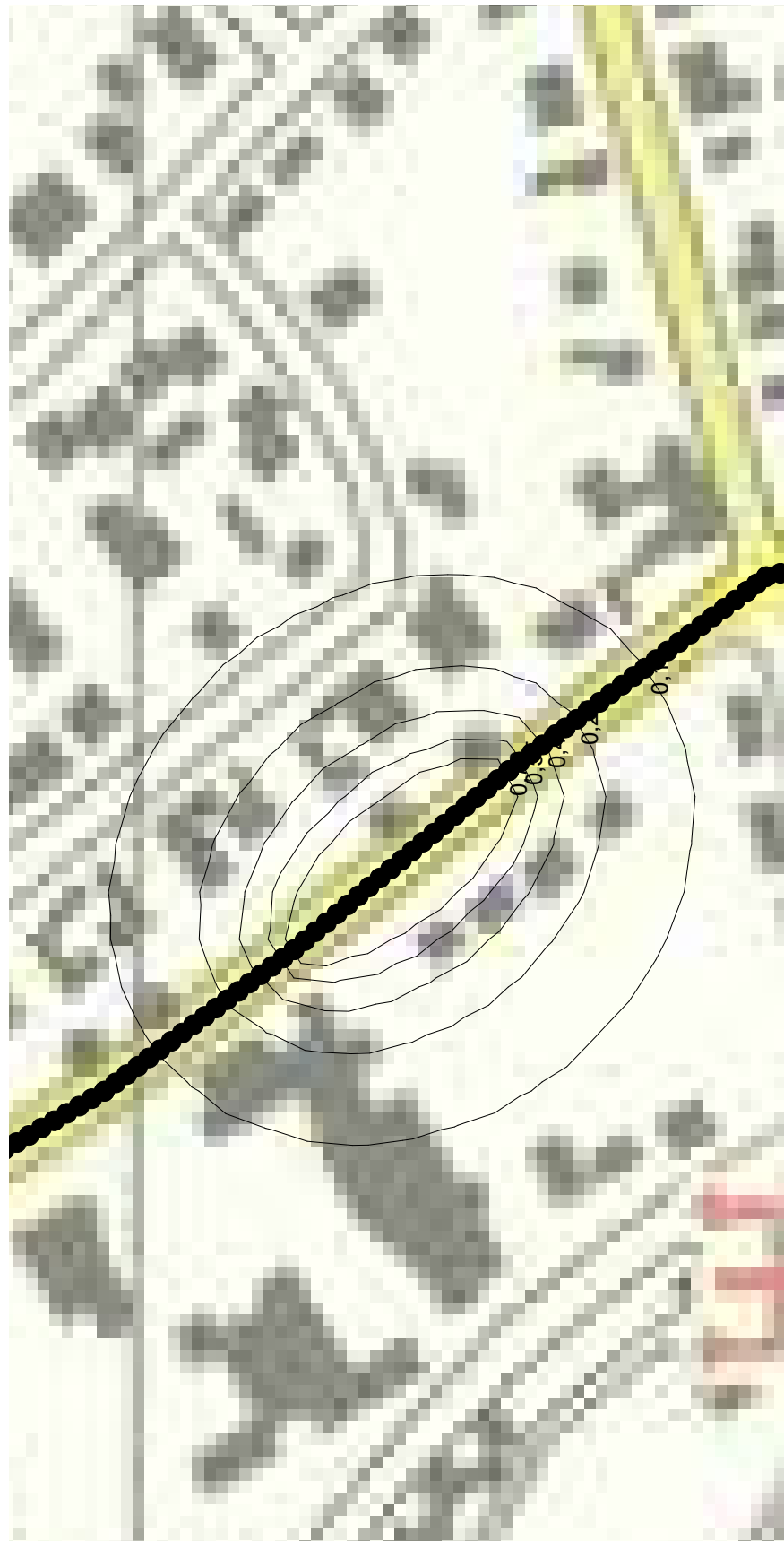
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 83,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

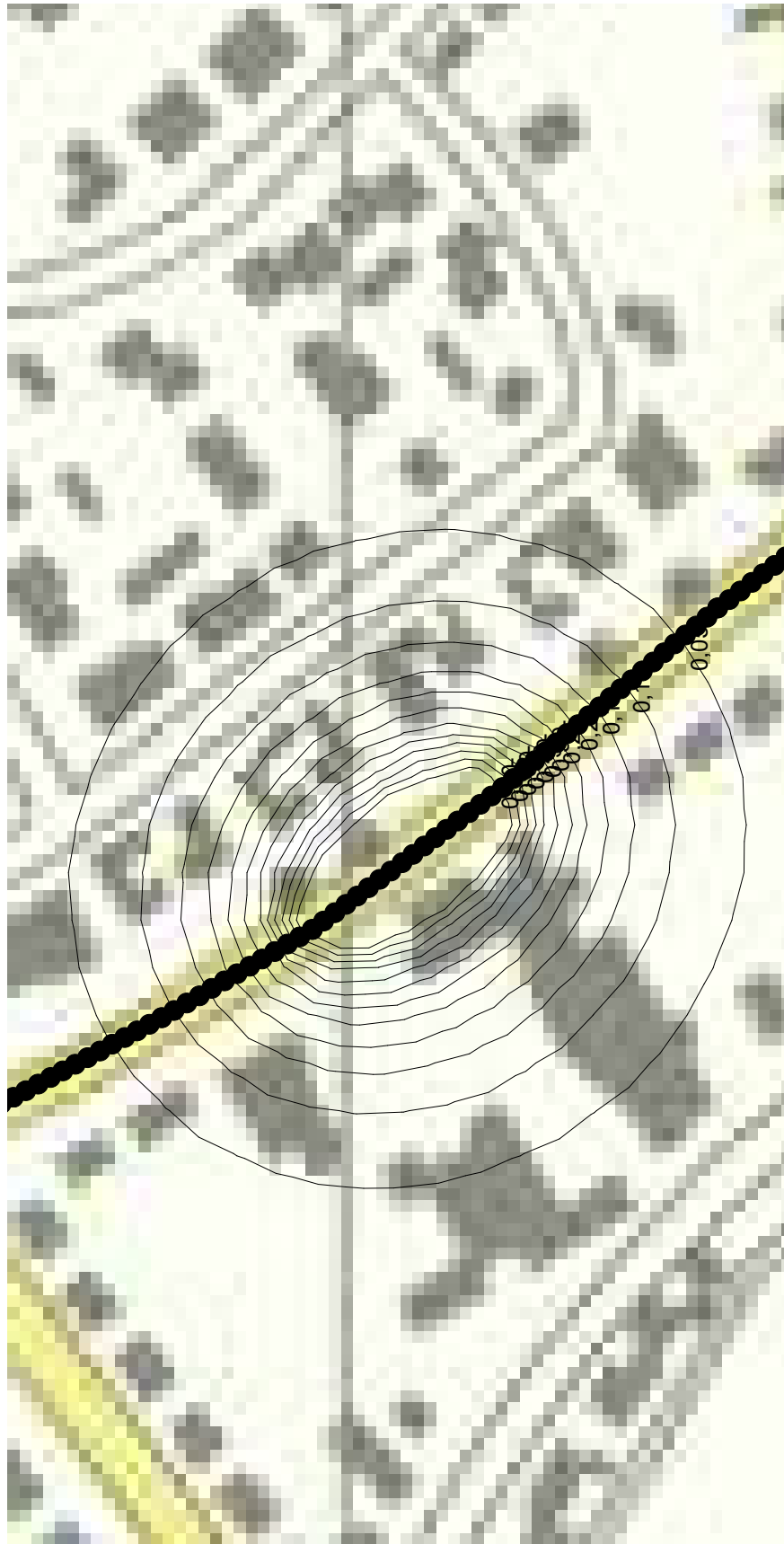
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 90,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 97,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 104,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 111,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 118,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

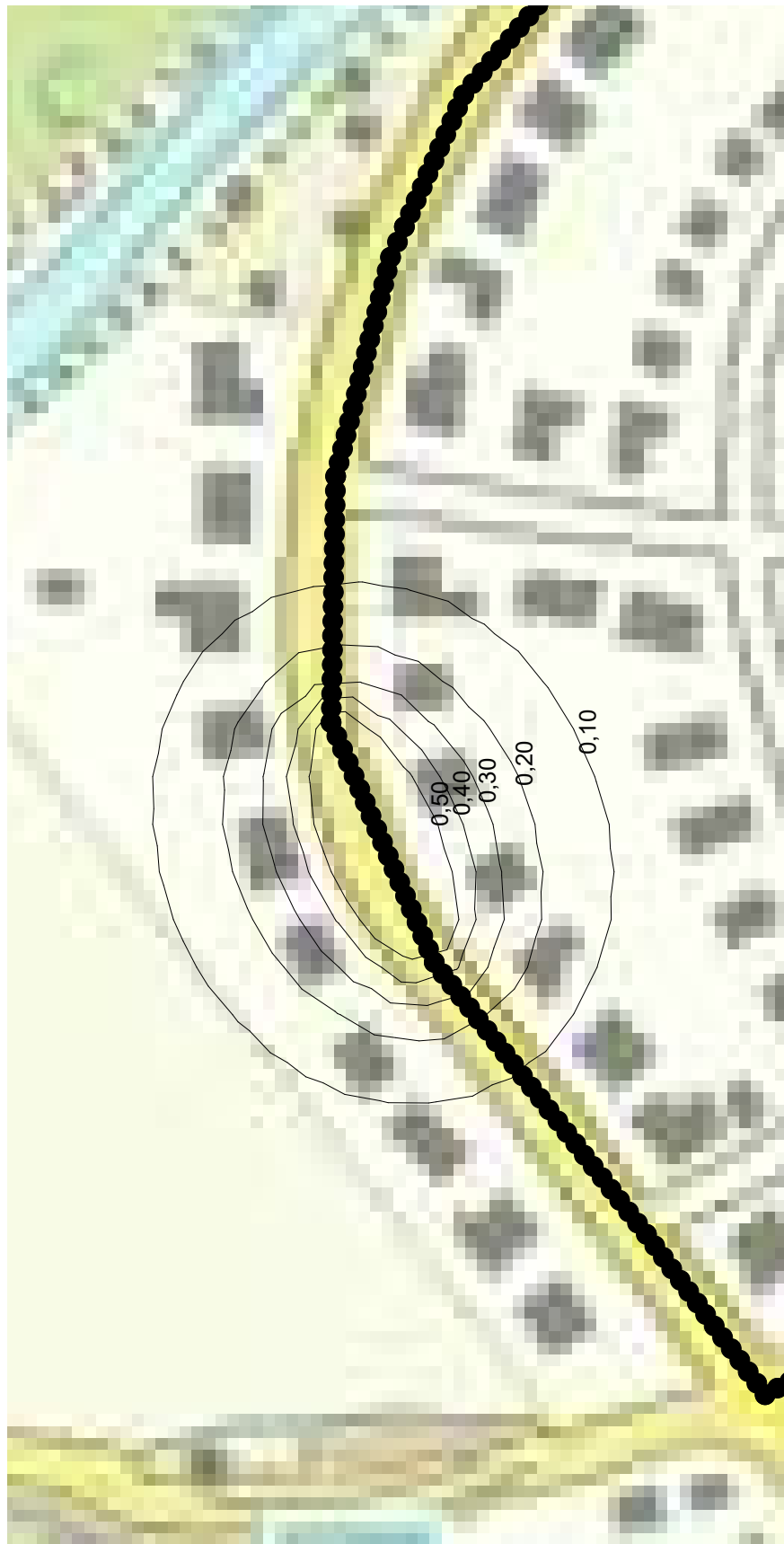
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 125,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

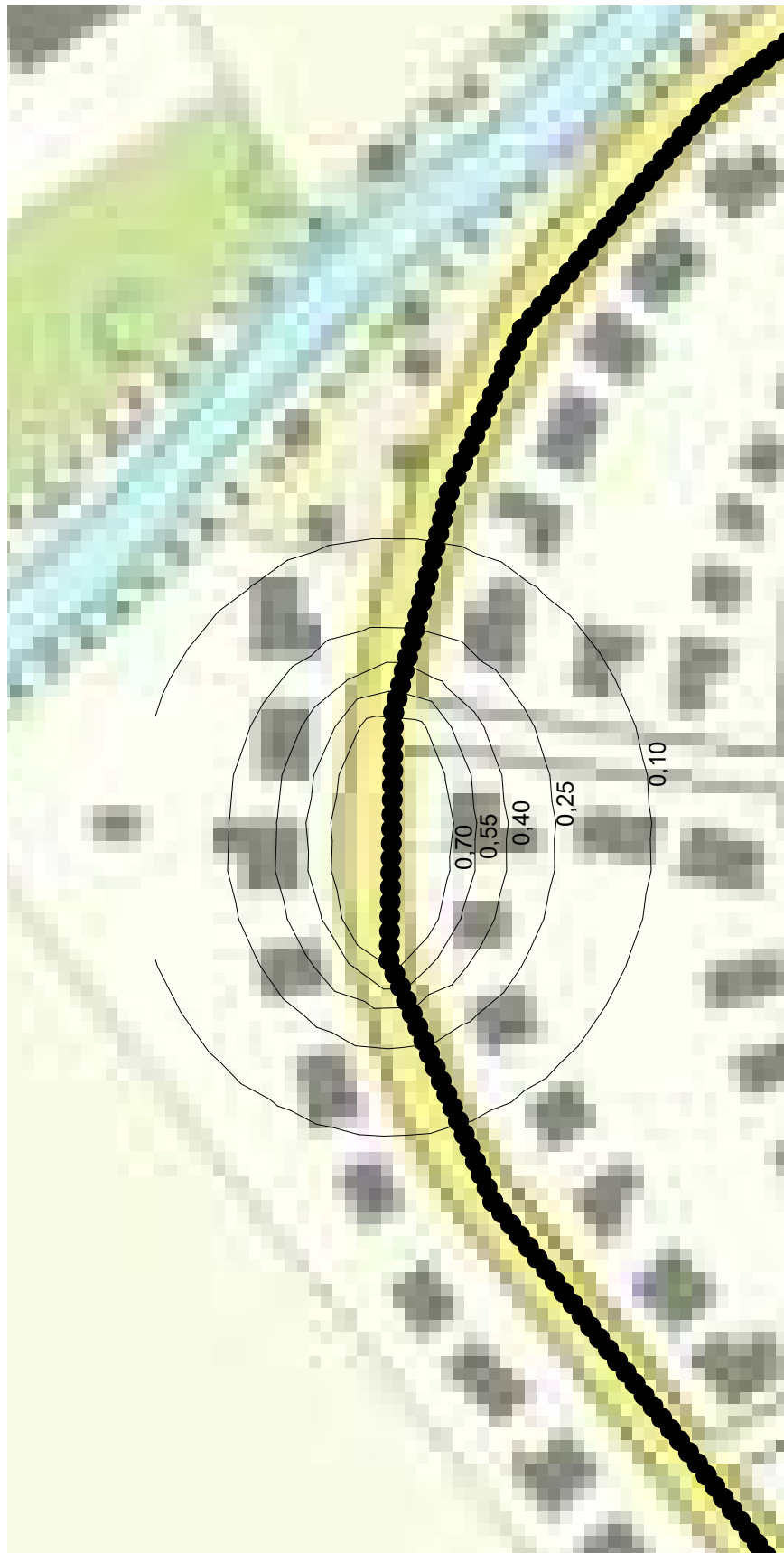
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 132,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

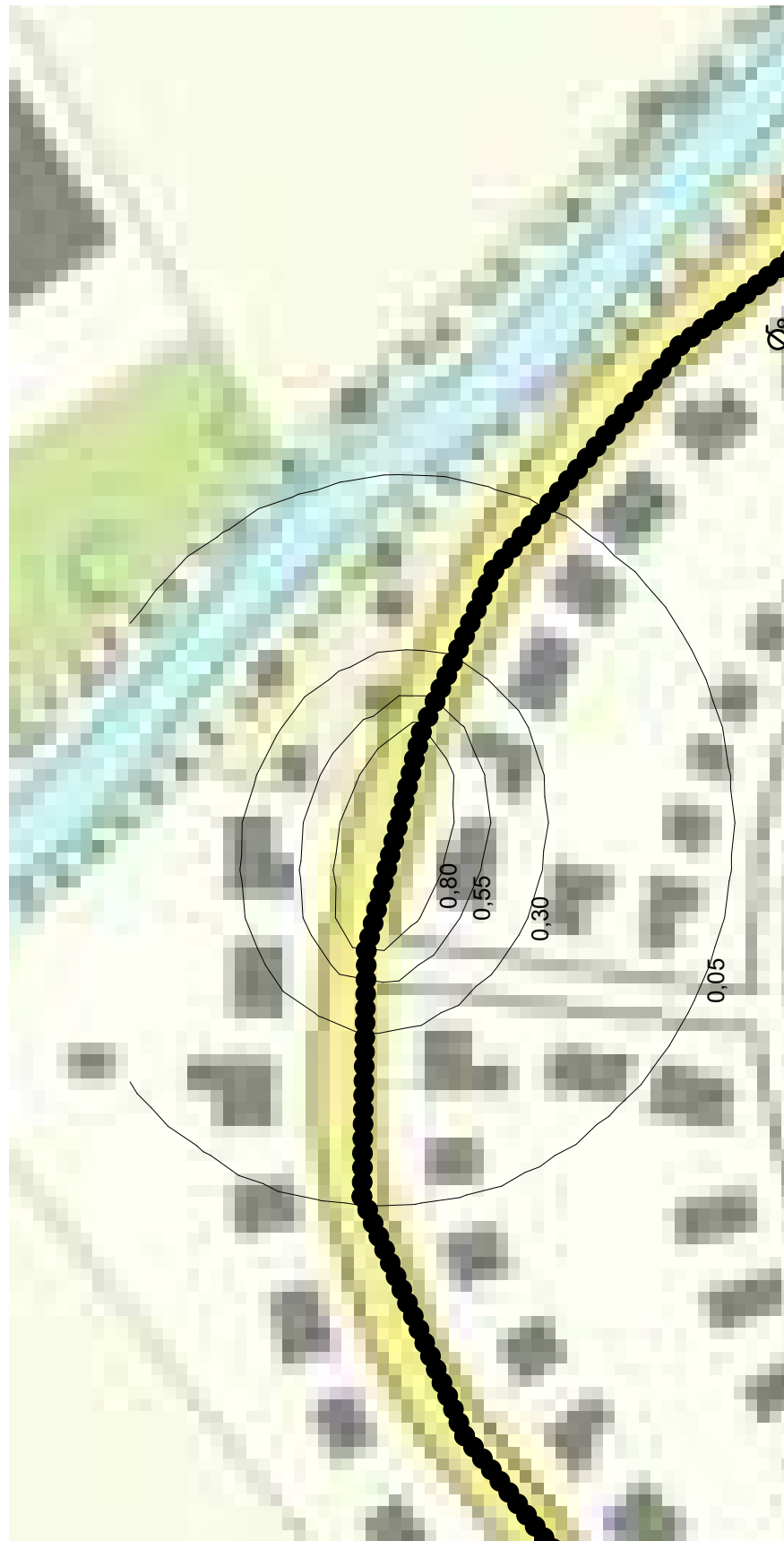
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

**Drawdown for layer "1" at time: 139,00 [d]**



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

**Drawdown for layer "1" at time: 146,00 [d]**



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

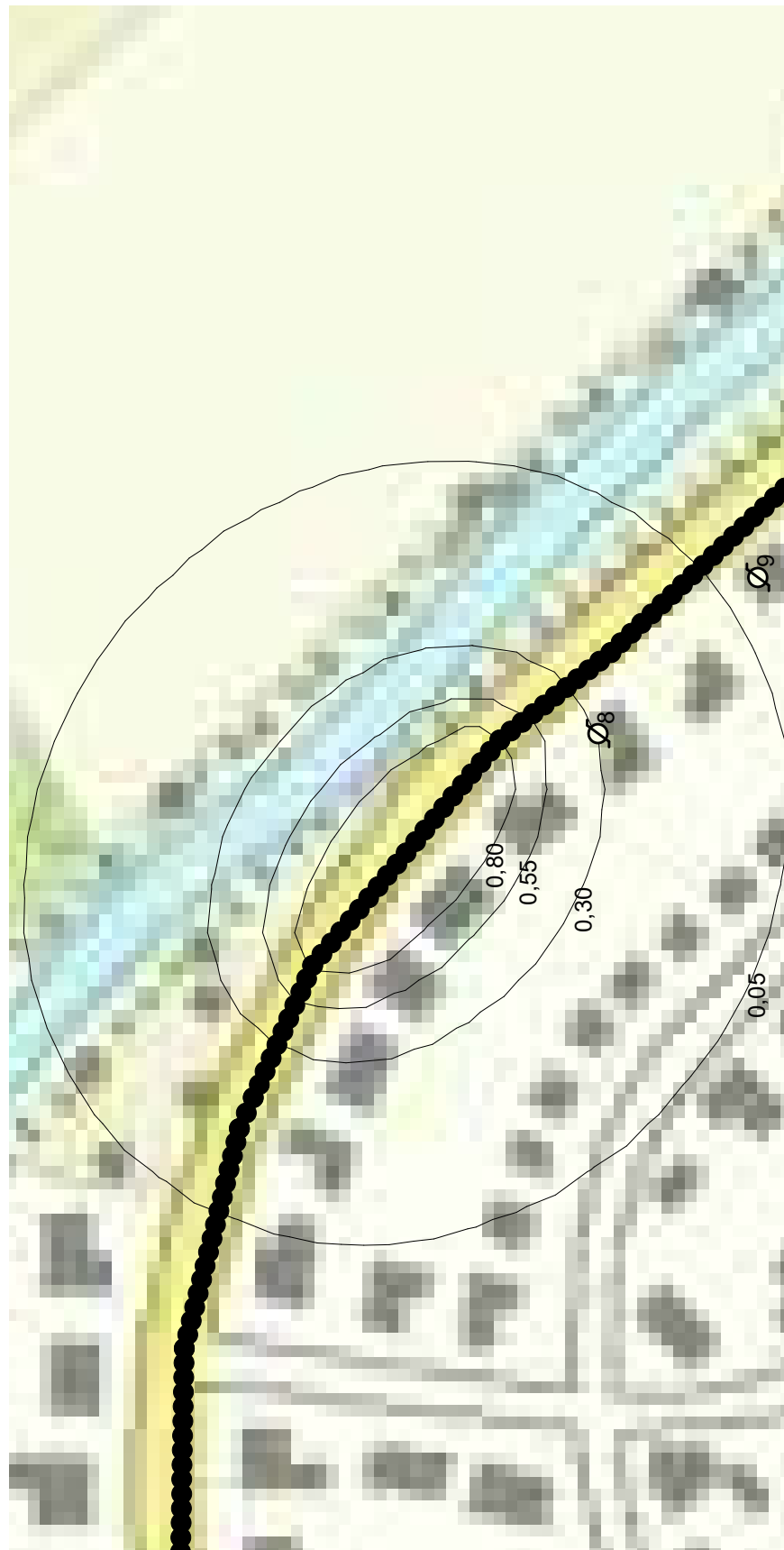
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 153,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

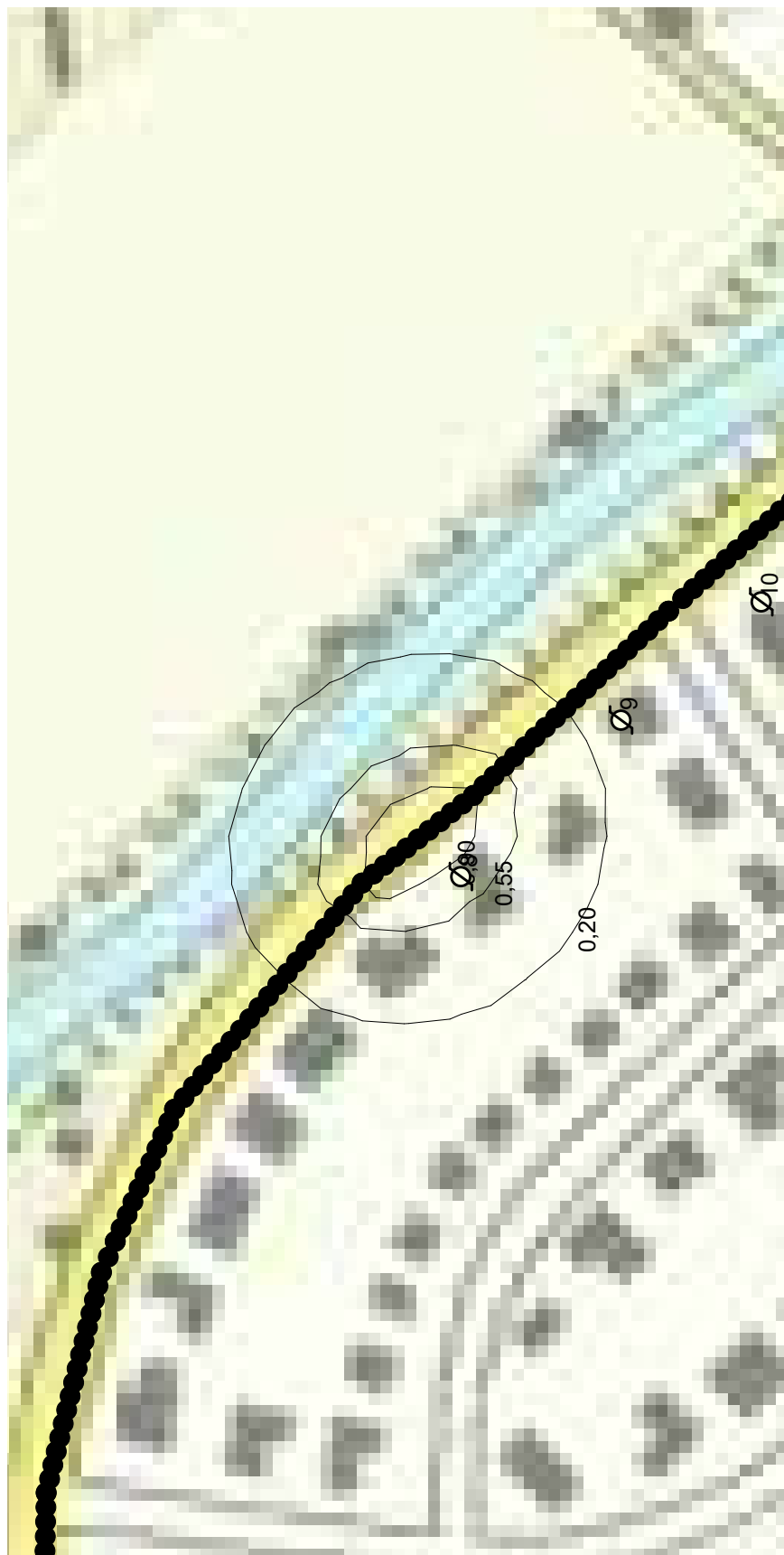
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 160,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

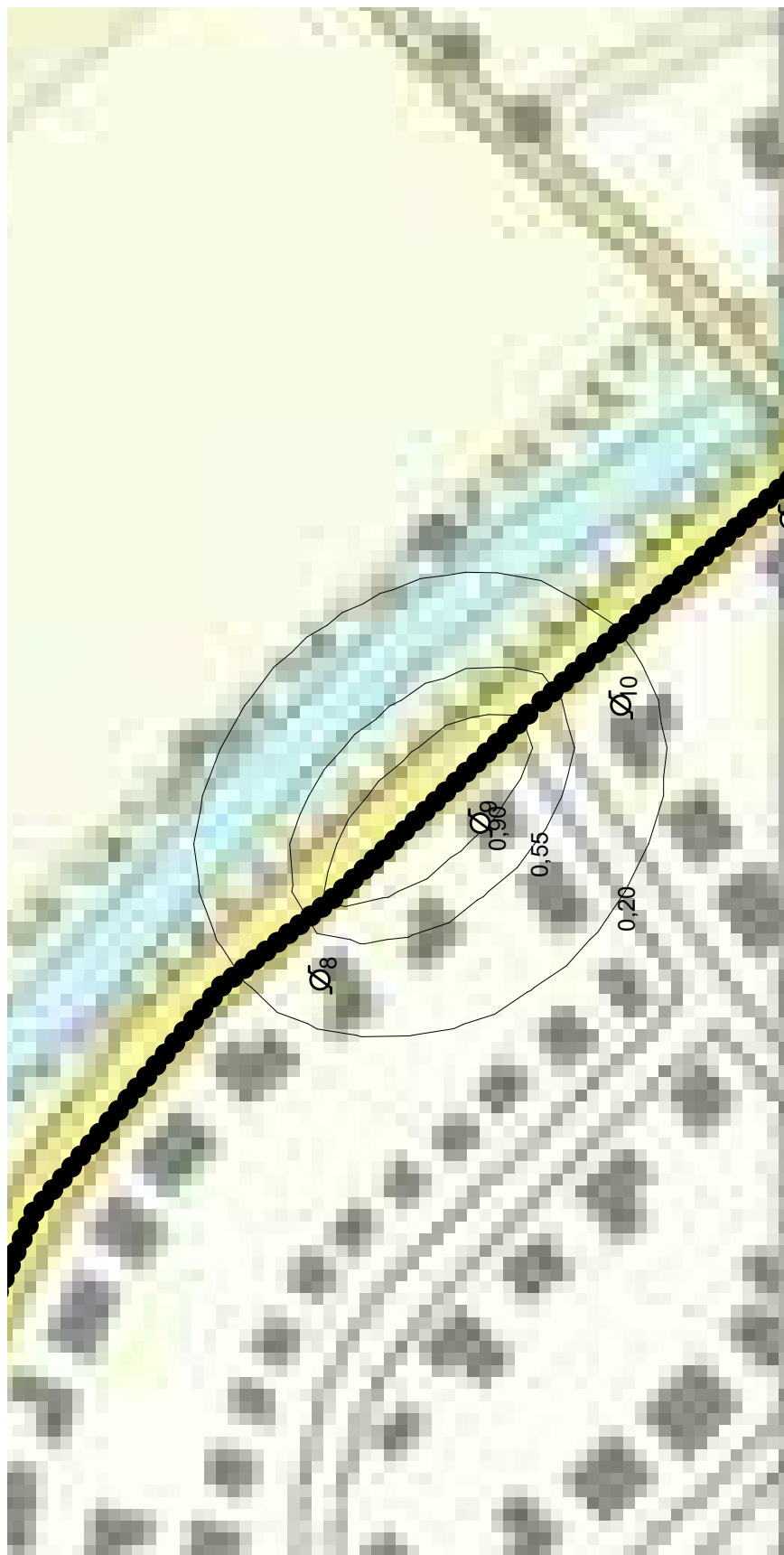
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 167,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

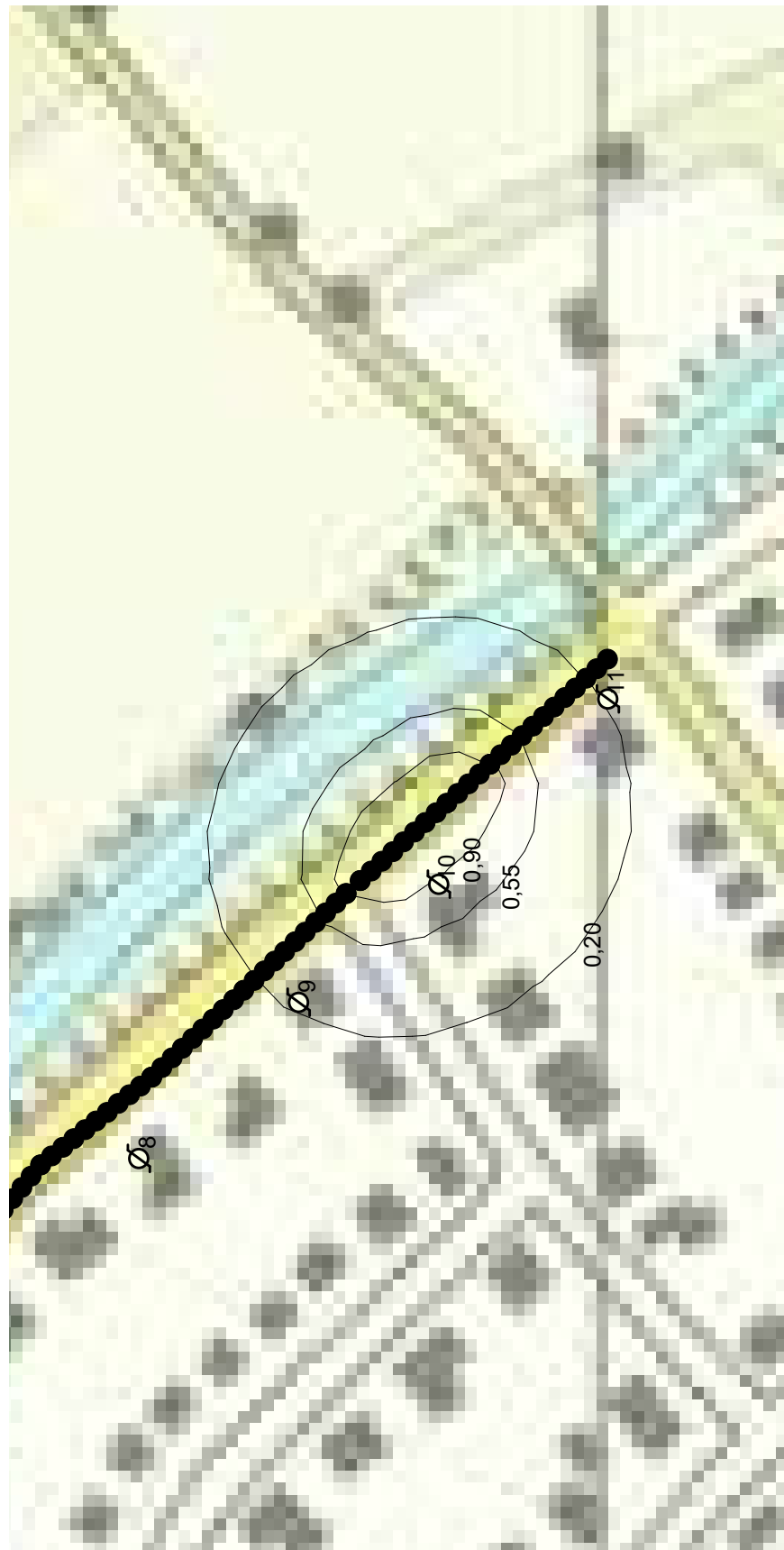
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 174,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

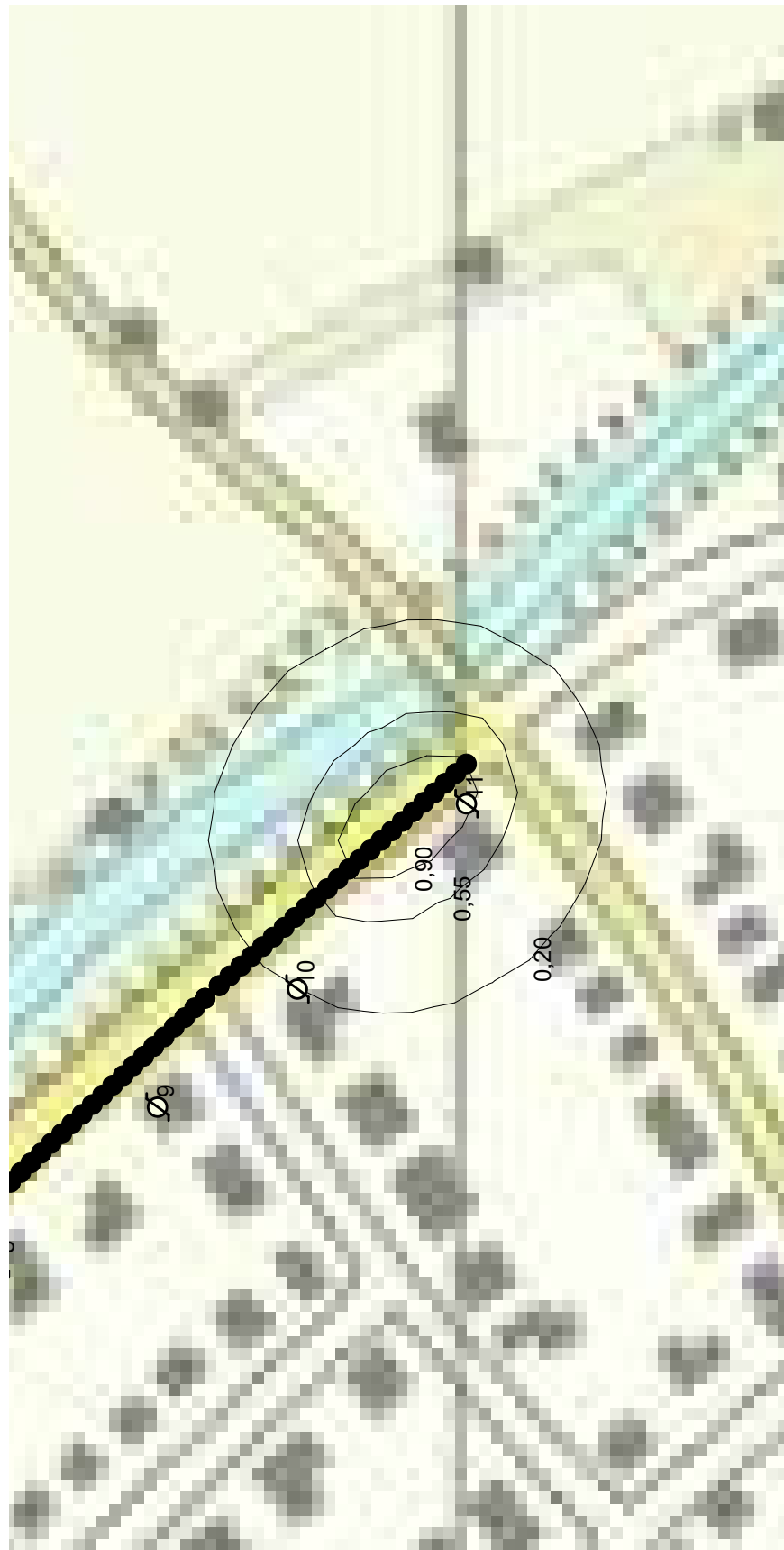
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

Drawdown for layer "1" at time: 181,00 [d]



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

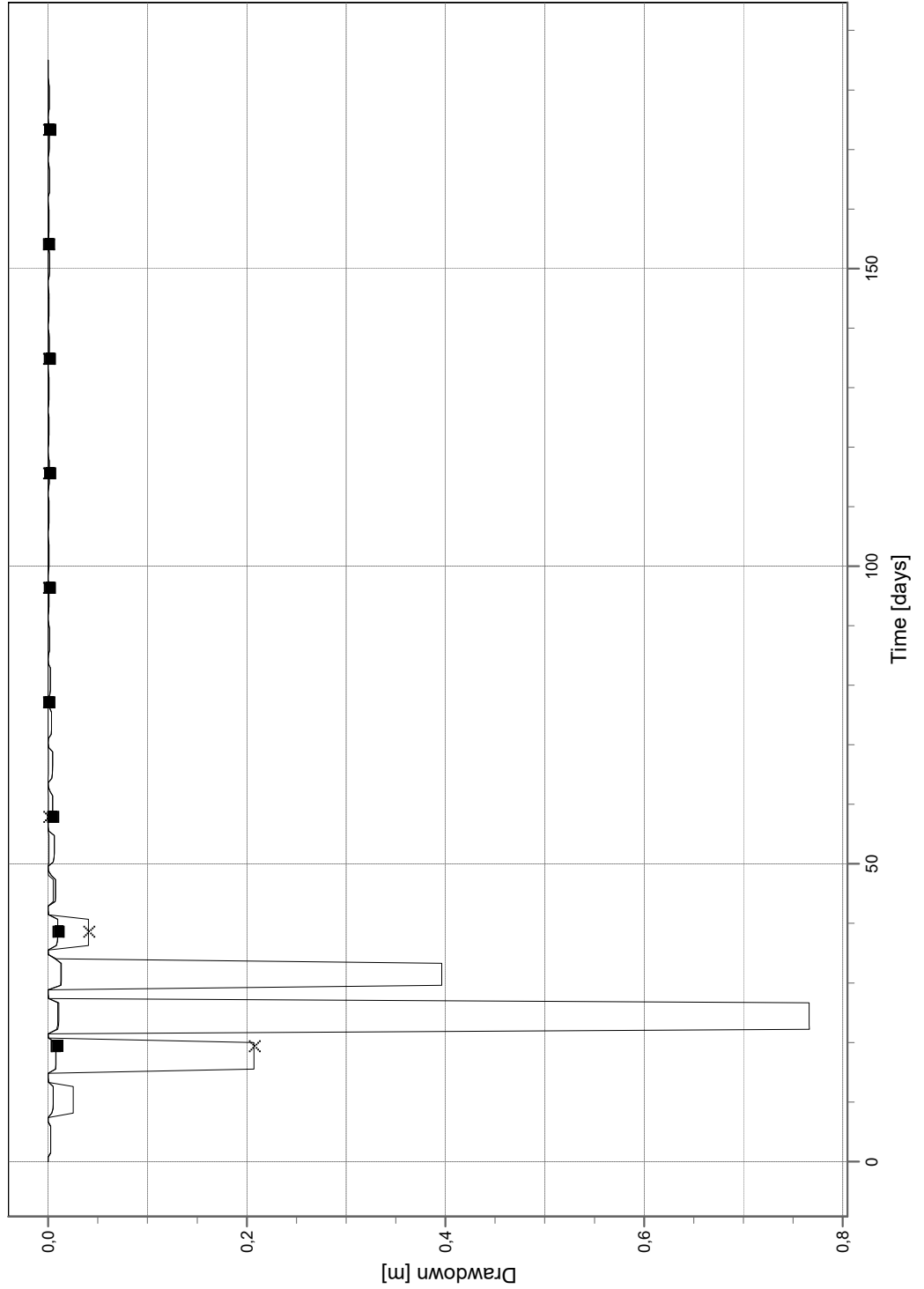
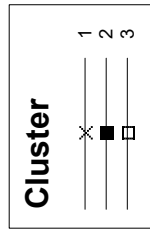
Annex

ctr.  
form.  
A4

## Bijlage | 5

Berekende tijd-stijghoogtelijnen

# Time History for node 1 (X=188460,40 m, Z=338570,55 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

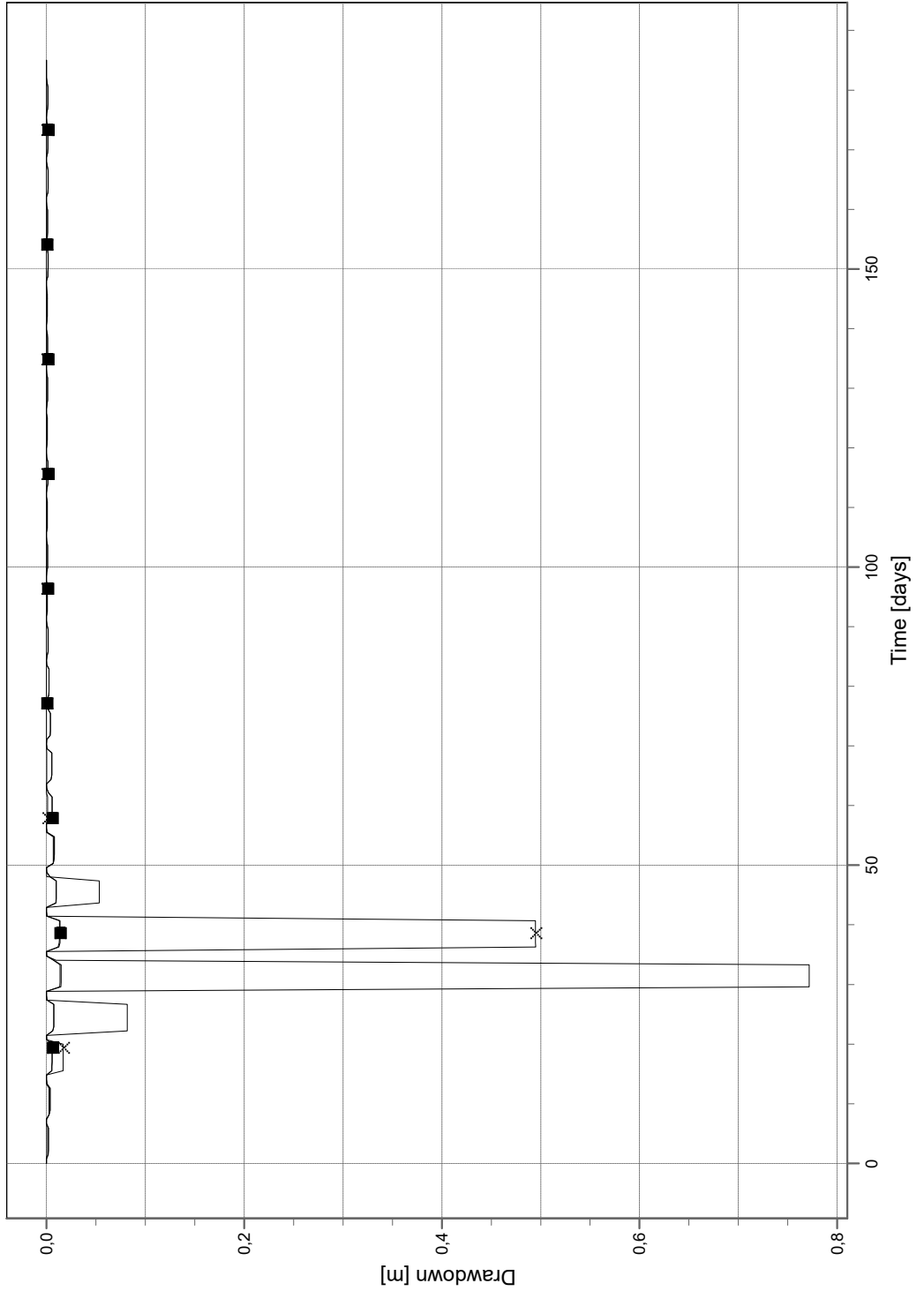
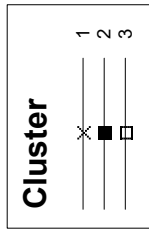
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 2 (X=188481,98 m, Z=338620,80 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

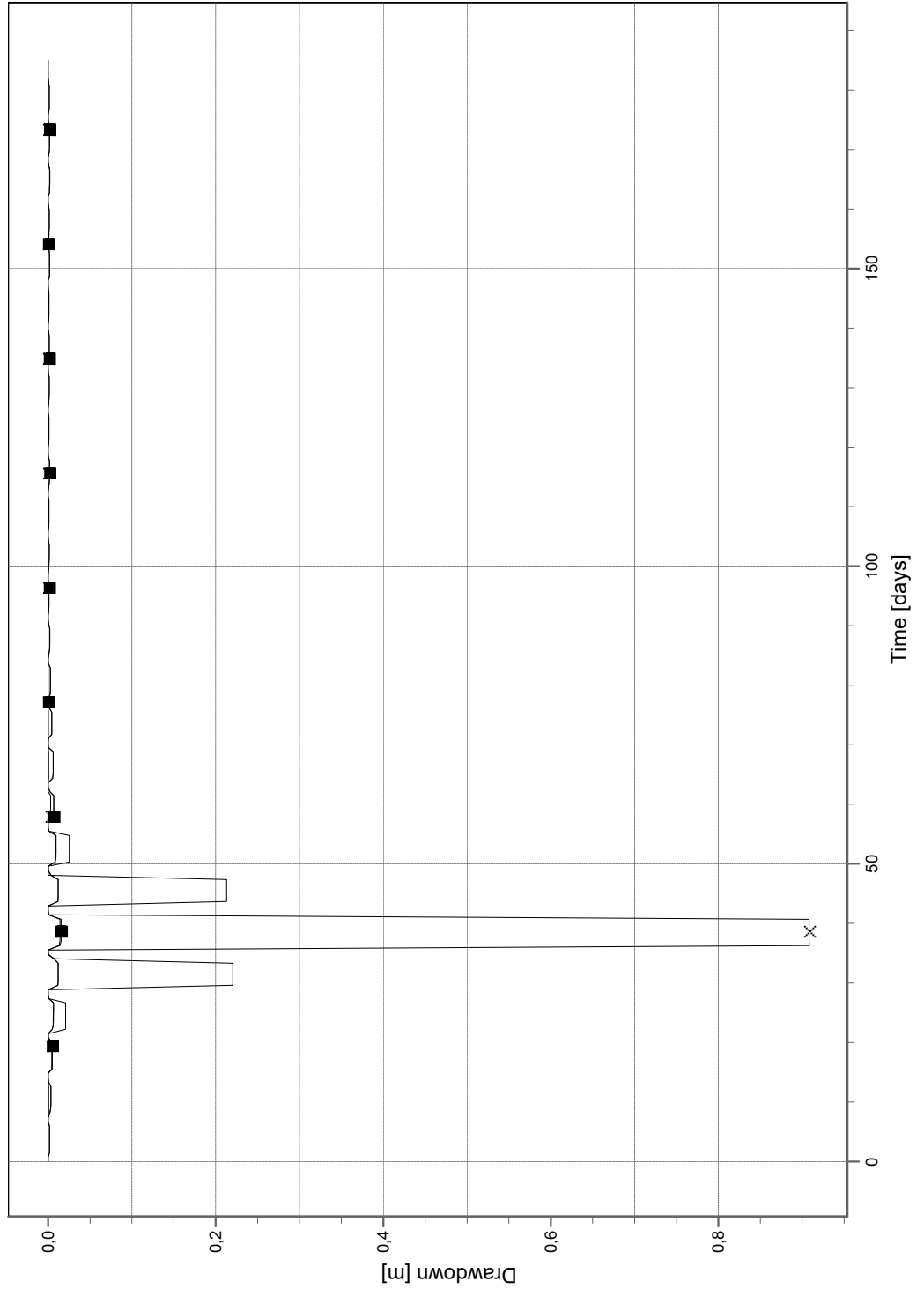
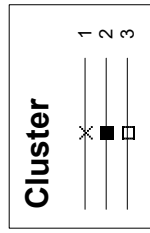
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 3 (X=188489,84 m, Z=338650,14 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

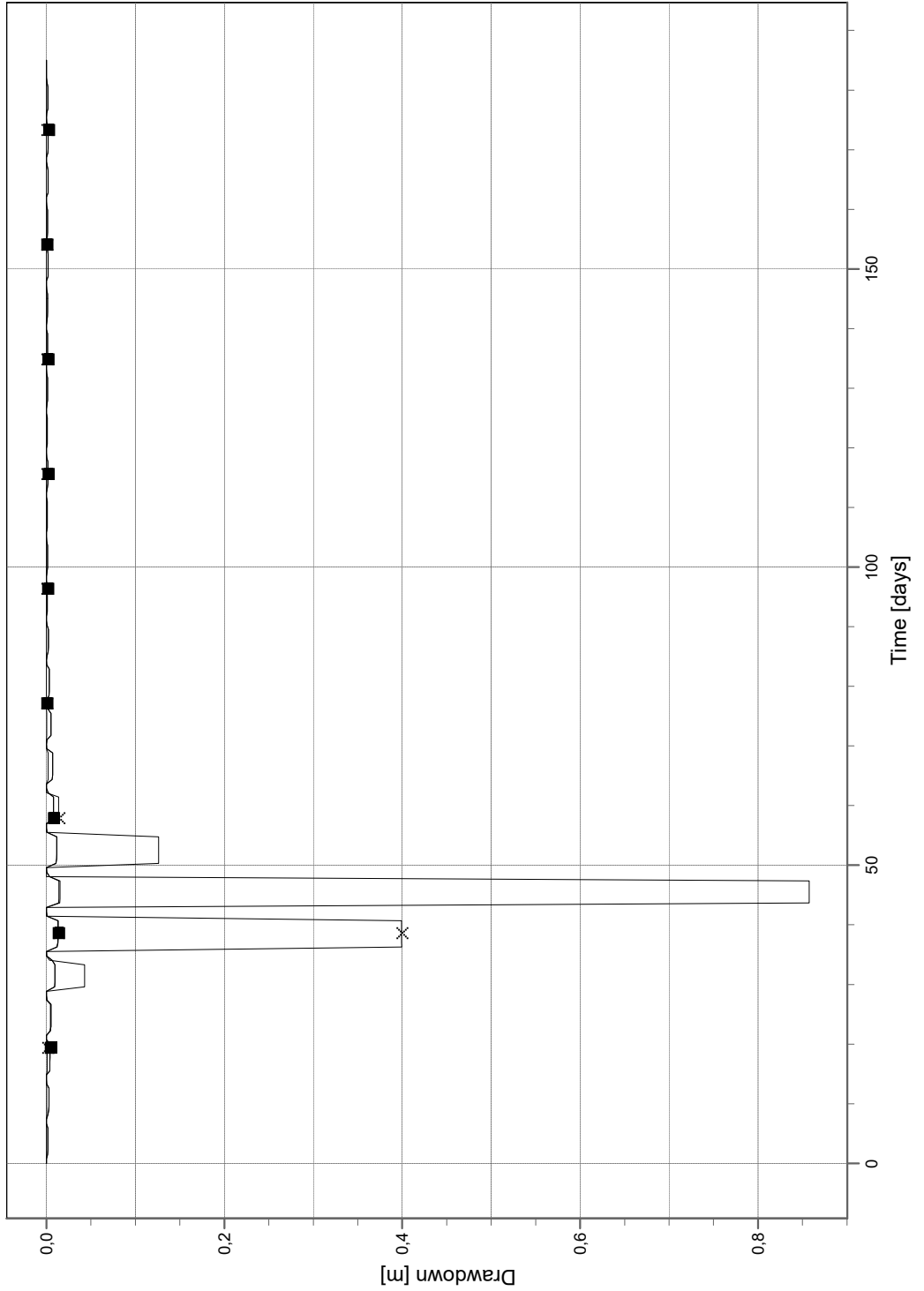
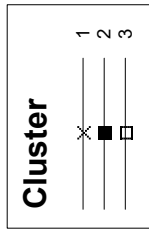
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 4 (X=188497,54 m, Z=338685,41 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

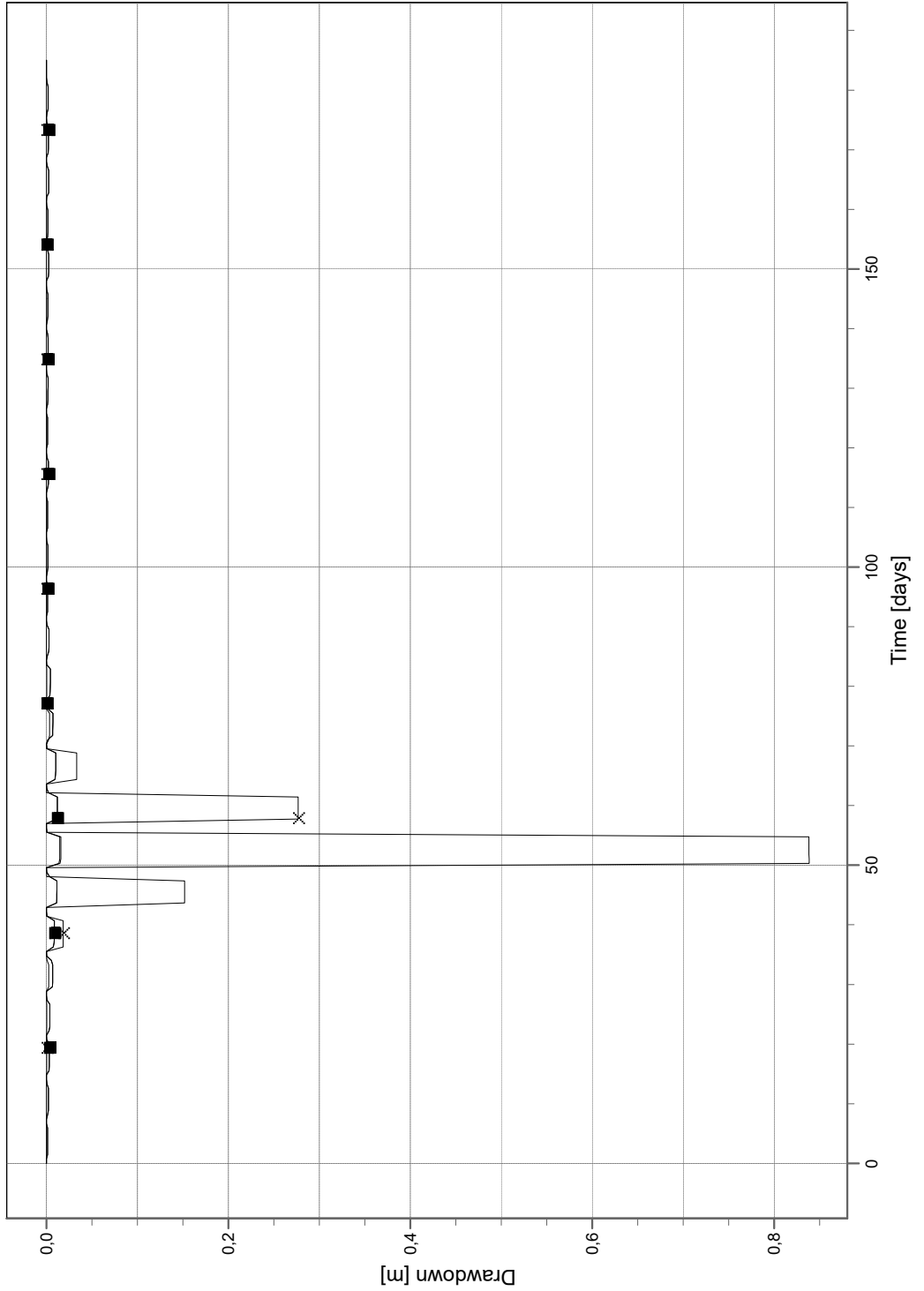
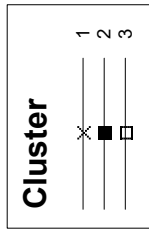
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 5 (X=188494,01 m, Z=338752,92 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

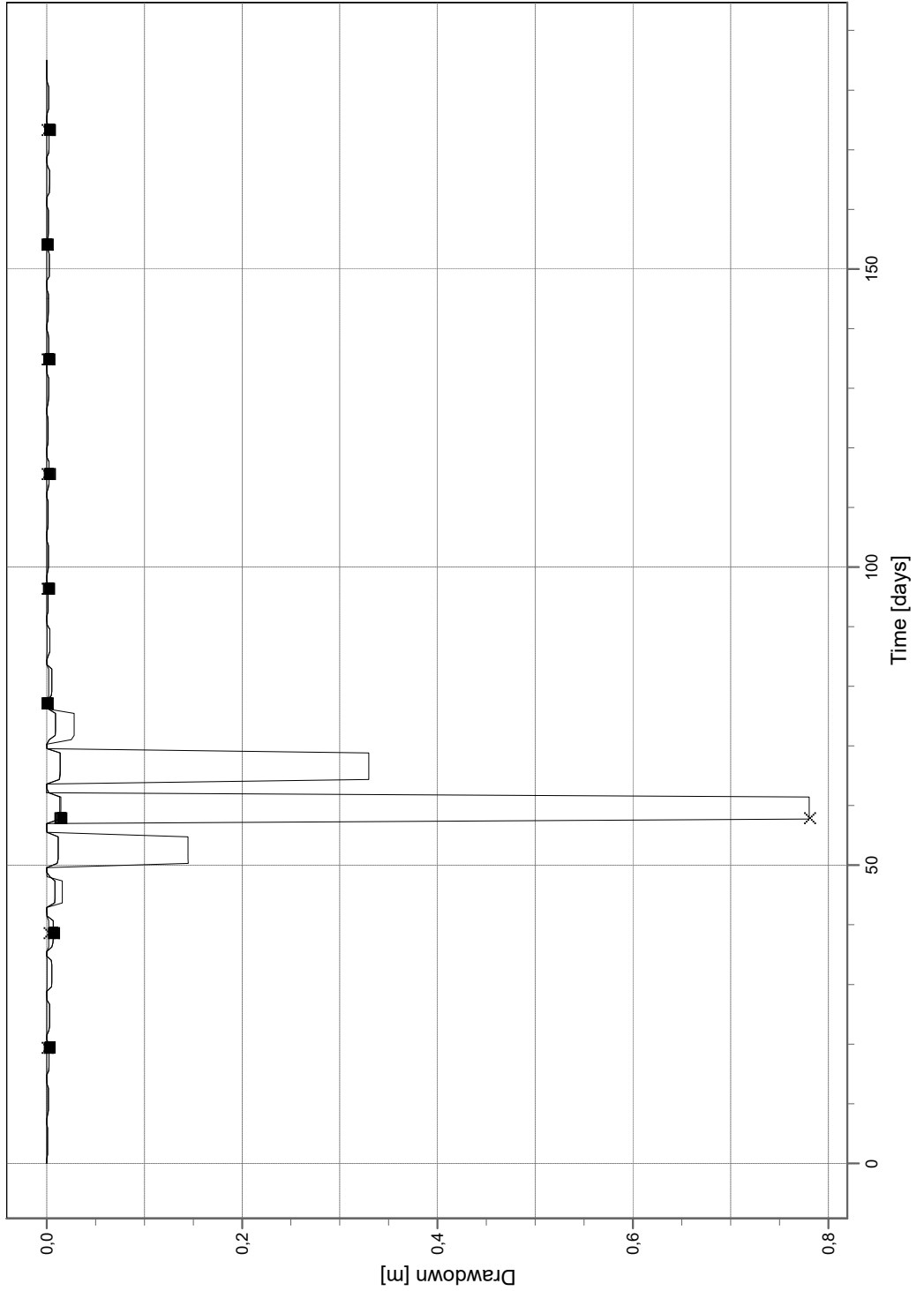
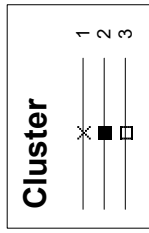
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

# Time History for node 6 (X=188486,32 m, Z=338803,39 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

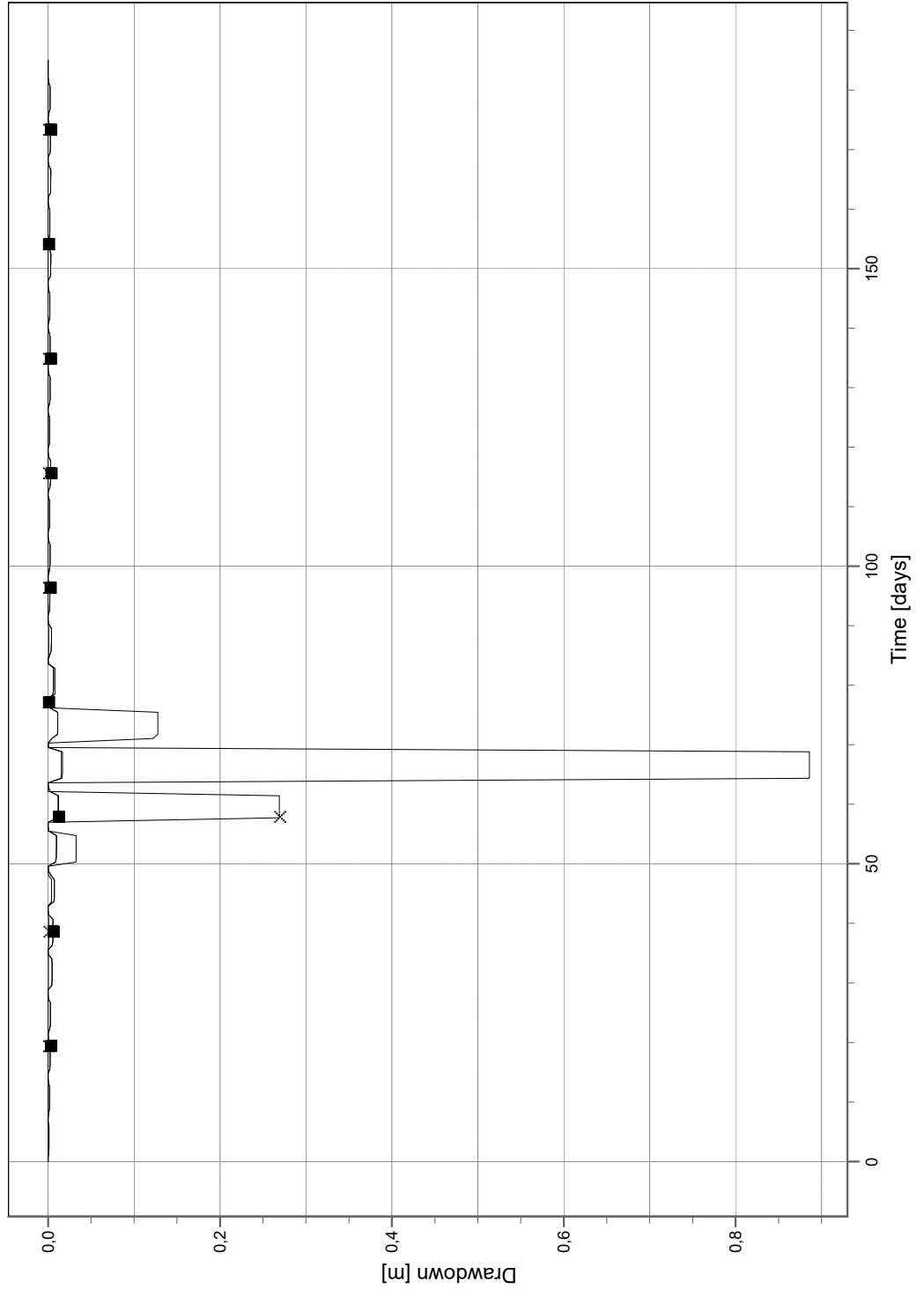
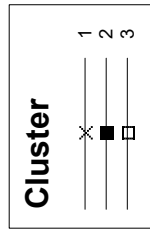
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 7 (X=188479,04 m, Z=338836,33 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

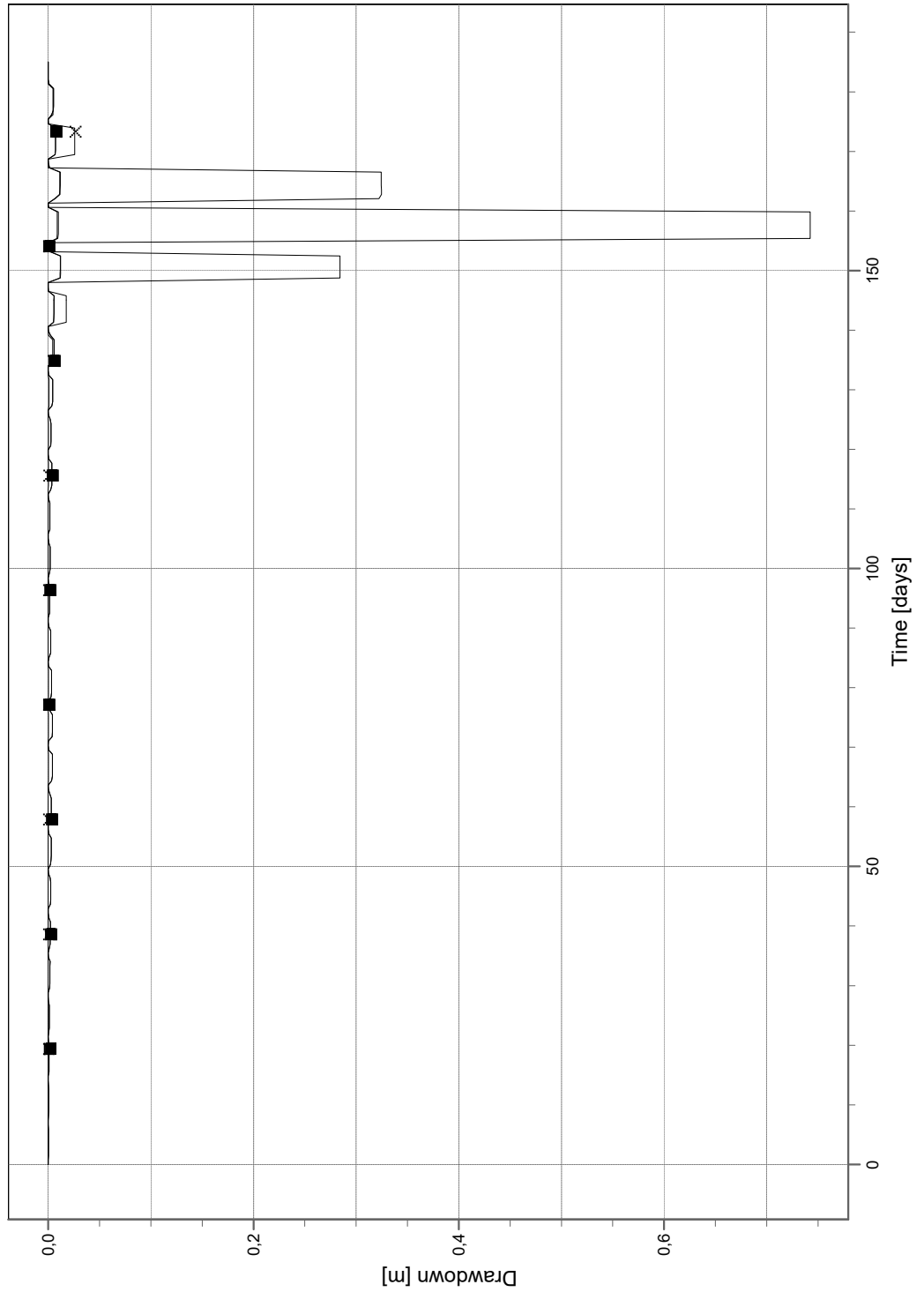
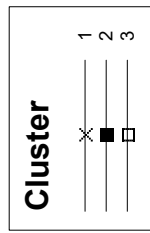
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 8 (X=188651,63 m, Z=339098,66 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

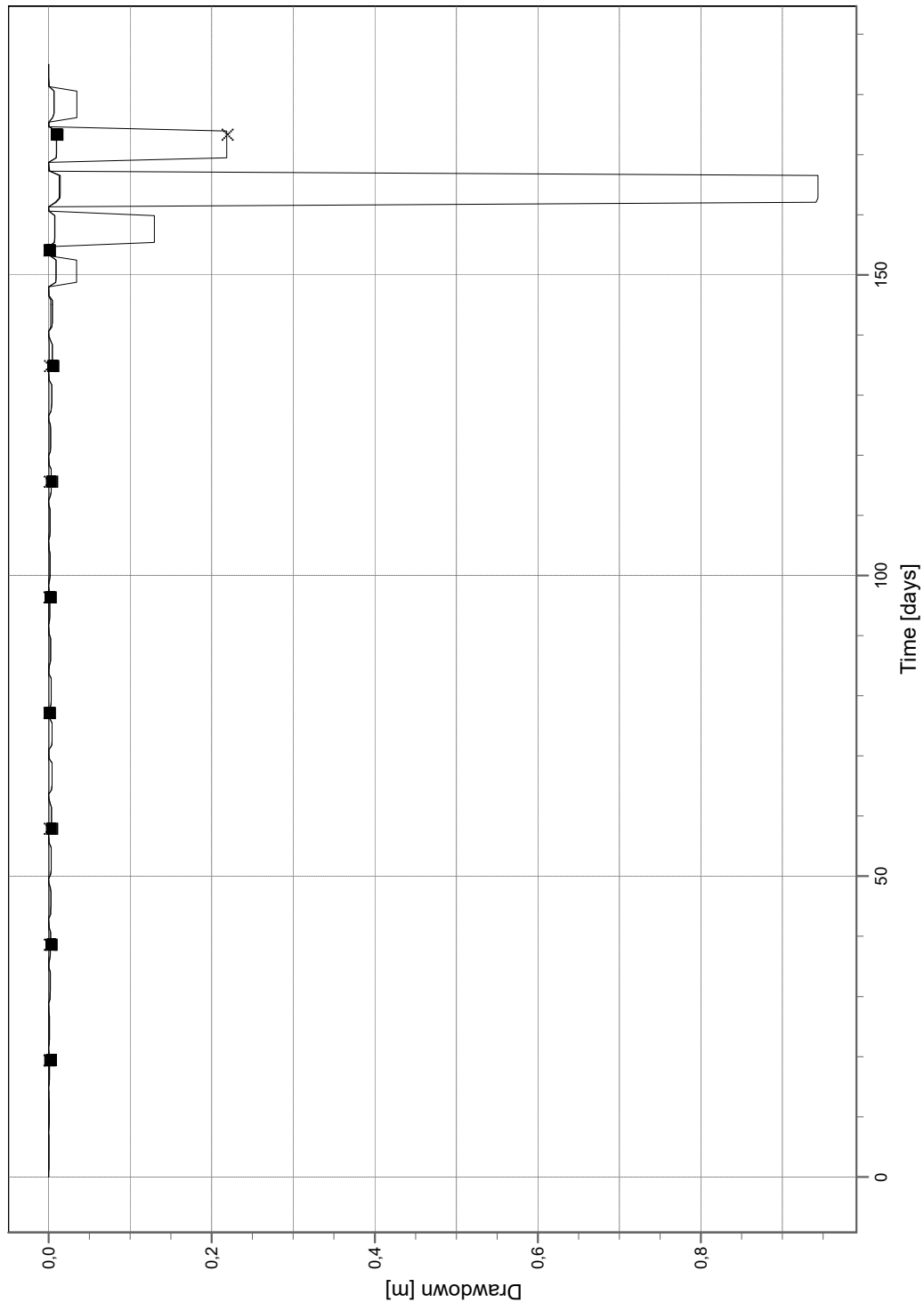
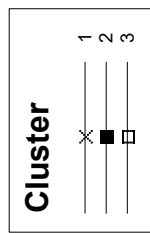
drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4

# Time History for node 9 (X=188684,29 m, Z=339065,23 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

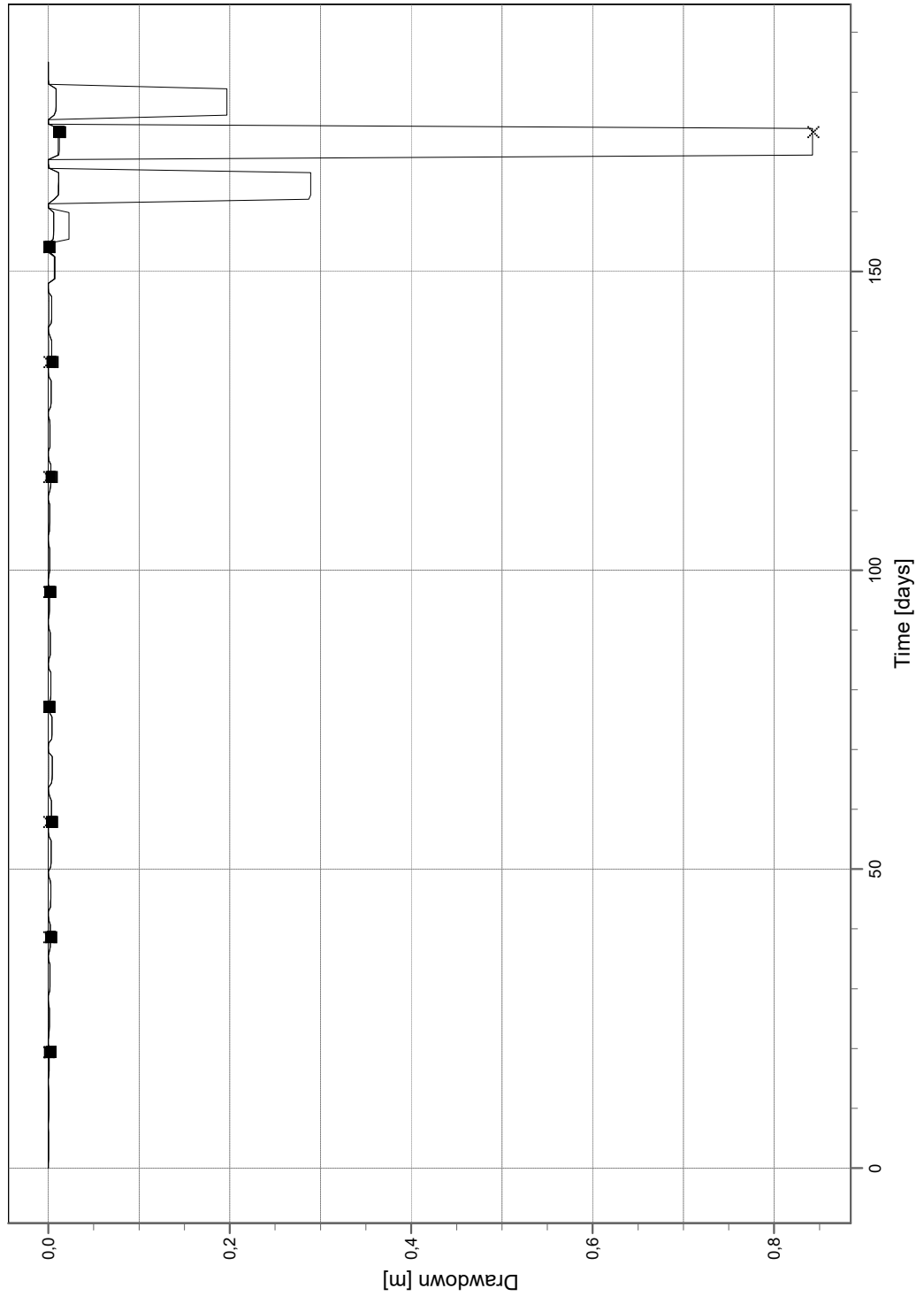
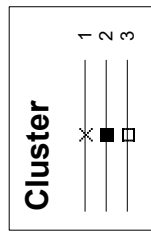
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

ctr.

Annex

form.  
A4

# Time History for node 10 (X=188708,97 m, Z=339035,92 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

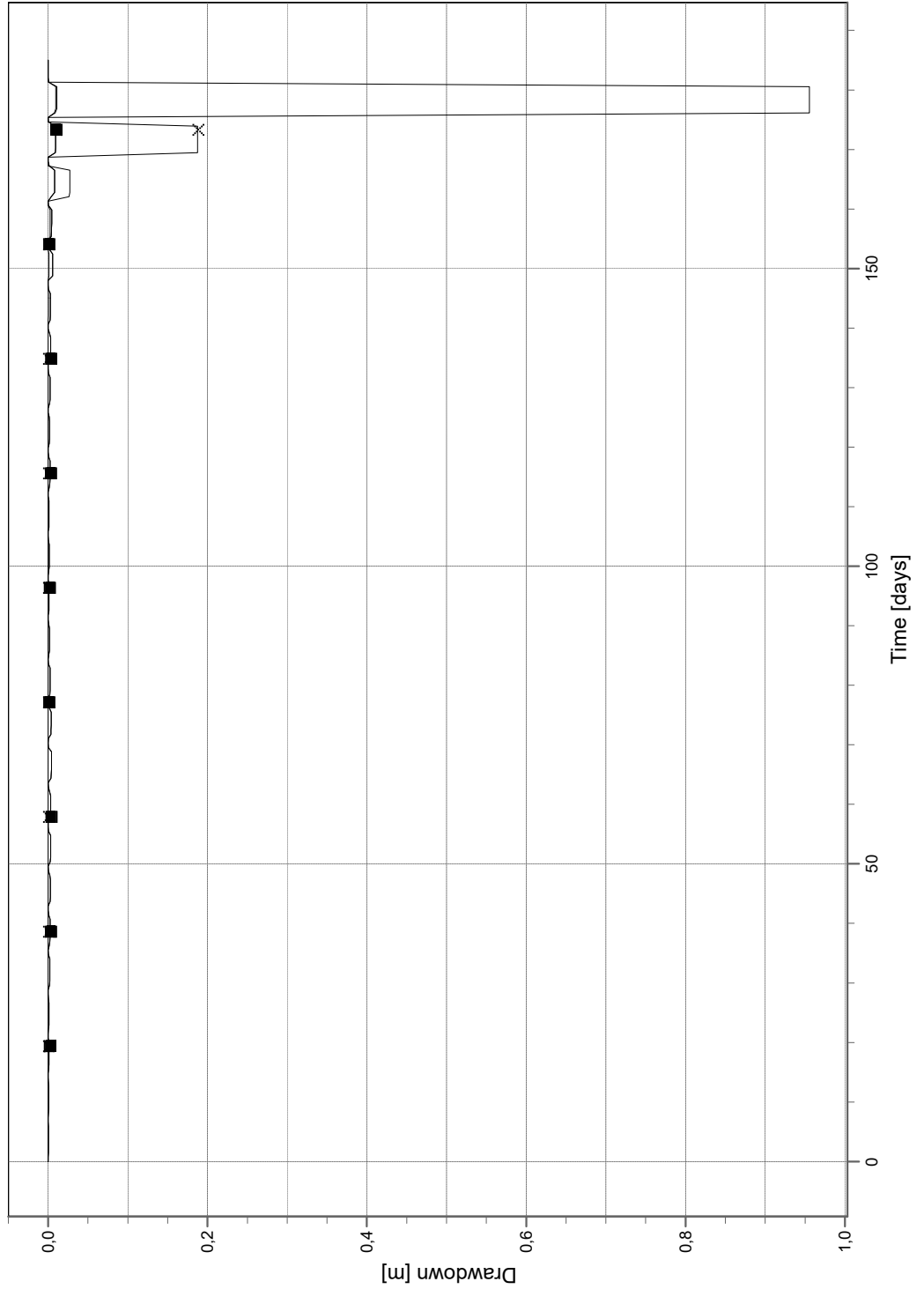
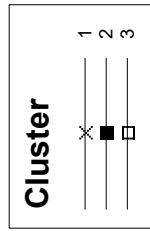
Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.

form.  
A4

# Time History for node 11 (X=188747,73 m, Z=339000,55 m)



MWell 16.1 : MWell-model.wei



Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree

Phone  
Fax

date  
11/2/2017

drw.  
JP

Beijerstraat, Gouverneur Houbenstraat  
en Susterderweg te Nieuwstadt  
17209601W

Annex

ctr.  
form.  
A4