



Groningen	27 augustus 2020
Ons kenmerk	Z/20/037935
Contactpersoon	[Redacted]
Uw brief van	13 juli 2020
Uw kenmerk	-
Bijlagen	2

Onderwerp: Informatie over grondwaterstanden Paterswoldseweg

Geachte [Redacted]

Op 13 juli 2020 heeft u een informatieverzoek op grond van de Wet openbaarheid van bestuur (hierna: 'Wob') ingediend bij het waterschap Noorderzijlvest.

Verzoek

Verwijzend naar de vergunning grondwateronttrekking voor onderdoorgang Paterswoldseweg en lozen Noord Wille met kenmerk Z/18/016631 verzoekt u over de periode februari 2019 tot en met september 2019 om de volgende informatie:

- 1) de afvoergegevens over de periode van onttrekking;
- 2) de geregistreerde grondwaterstanden in de peilbuizen.

Voornoemde gegevens wenst u in een bewerkbare vorm te ontvangen.

Besluit

Wij hebben besloten om tegemoet te komen aan uw verzoek. Hieronder volgt een toelichting.

Elke week is er een cumulatieve rapportage van de onttrekking aan de Paterswoldseweg opgesteld. In de rapportage van week 38 staan de onttrekkingsgegevens van de gehele periode opgesomd. Daarom kunnen wij volstaan met het versturen van de rapportage van week 38. Daarnaast wordt de opgave weergegeven in het 'Meldingsformulier'. Ook dit document zullen wij aan u verstrekken. Beide documenten treft u aan in de bijlage van dit besluit. Op grond van artikel 10 lid 2 sub e Wob zijn de stukken geanonimiseerd. Omdat u voornoemde gegevens in een bewerkbare vorm wenst te ontvangen, zult u tevens per e-mail een Excel-bestand ontvangen met daarin de rapportage van week 38.

**Bezwaar**

Als u het niet eens bent met het besluit, dan kan bezwaar worden gemaakt binnen zes weken na de dag waarop deze brief is verzonden.

Het bezwaar kan worden ingediend via een formulier op onze website:

- www.noorderzijlvest.nl/bezwaar.

Maakt u liever gebruik van de post? Dan kunt u het bezwaarschrift sturen naar het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA Groningen.

In het bezwaarschrift dient u in ieder geval de volgende informatie op te nemen:

- naam, adres, datum en handtekening. Daarnaast kunt u eventueel een telefoonnummer of e-mailadres vermelden;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht. vermeld hierbij de datum en het zaaknummer van dat besluit of stuur een kopie van het besluit mee;
- de reden of motivering waarom u vindt dat het besluit onjuist is.

Vragen?

Indien u naar aanleiding van deze brief vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de [REDACTED] via telefoonnummer 050 - 304 8911 of per e-mail naar info@noorderzijlvest.nl onder vermelding van zaaknummer Z/20/037370.

Met vriendelijke groet,

Bas Tammes,
secretaris-directeur
namens het Dagelijks Bestuur van
het waterschap Noorderzijlvest

Rapportage grondwatermonitoring ESGL PWW

Project:
335069 - ESGL Paterswoldseweg

Opdrachtgever:
[REDACTED]

Versie	B
Status	Definitief
Datum	17-9-2019
Documentnummer	335069-U-1.3.3-UO-700-0803 Week 38 rapportage Peilbuismetingen
Auteur	[REDACTED]

Rapportage week 38

<i>Opgesteld / Update door</i> [REDACTED] Werkvoorbereider	<i>Beoordeeld door</i> Project team ESGL PWW	<i>Goedgekeurd door</i> [REDACTED] Projectorganisator
--	---	---

Inhoud

Rapportage grondwatermonitoring ESGL PWW	1
1 Inleiding	3
1.1 Scope rapportage grondwatermonitoring.....	3
1.2 Relevante documenten.....	7
2 Bijzonderheden	8
3 Grafische weergave ondiepe peilbuismetingen (3-4 m).....	9
4 Grafische weergave diepe peilbuizen (9-10 m).....	16
5 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuizen (4m).....	21
6 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuis (10m).....	25
7 Grafische weergave debietmeterstanden (gestopt op 26-08-2019).....	26
8 Bijlage I Grafieken start bemaling tot heden	27
9 Bijlage II Digitaal Excel.....	30

1 Inleiding

Deze rapportage geeft inzichtelijk per week weer wat het effect van de bemaling op project "ESGL PWW" op de omliggende grondwaterstand. Deze rapportage wordt wekelijks gepubliceerd.

1.1 Scope rapportage grondwatermonitoring

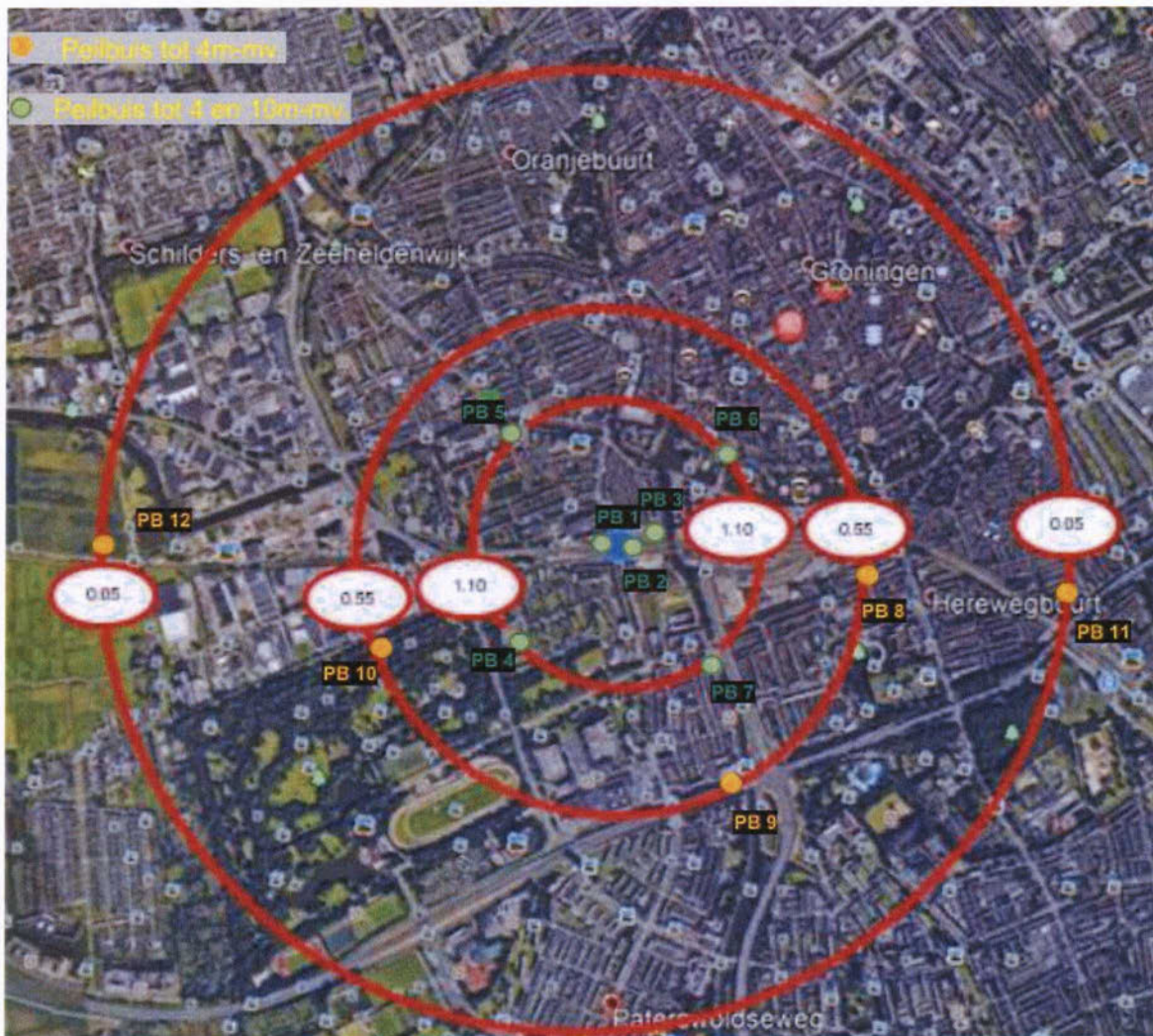
In deze rapportage wordt de waterstand (NAP) van de peilbuizen weergegeven tegenover de nulmeting(Figuur 1) en actiewaarden(Figuur 2). Hierdoor wordt in één oogopslag zichtbaar of de waterstand nog voldoet aan de gestelde eisen en/of het bemalingsplan aangepast dient te worden. In "figuur 3" is de plaatsing van de peilbuizen weergegeven, de exacte locaties kunt u weervinden in "23166117_2018-09-12 luinstra peilbuizen "

		afstand projectlocatie (m)	nulmetingen GWS m NAP	Filter diepte (m-mv.)
Peilbuis	1.1	0	0,07	3-4
Peilbuis	1.2	0	0,78	9-10
Peilbuis	2.1	0	0,79	3-4
Peilbuis	2.2	0	0,78	9-10
Peilbuis	3.1	60	-0,704	3-4
Peilbuis	3.2	60	-0,704	9-10
Peilbuis	4.1	525	3,419	3-4
Peilbuis	4.2	525	3,087	9-10
Peilbuis	5.1	525	0,79	3-4
Peilbuis	5.2	525	0,89	9-10
Peilbuis	6.1	525	0,075	3-4
Peilbuis	6.2	525	0,075	9-10
Peilbuis	7.1	525	0,51	3-4
Peilbuis	7.2	525	0,55	9-10
Peilbuis	8	840	1,37	3-4
Peilbuis	9	840	0,12	3-4
Peilbuis	10	840	-1,56	3-4
Peilbuis	11	1750	1,31	3-4
Peilbuis	12	1750	-0,55	3-4

Figuur 1: Nulmetingen

		Filterdiepte (m-mv)	Geen overschrijding (m NAP)	Actie waarde (m NAP)	Overschrijdings grenswaarde (m NAP)
Peilbuis 1.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 1.2	9-10	5,25-	5,30-	5,35-	
Peilbuis 2.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 2.2	9-10	5,25-	5,30-	5,35-	
Peilbuis 3.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 3.2	9-10	4,90-	5,00-	5,05-	
Peilbuis 3.3	3-4	-	-	-	
Peilbuis 4.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 4.2	9-10	1,55-	1,60-	1,65-	
Peilbuis 5.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 5.2	9-10	1,55-	1,60-	1,65-	
Peilbuis 6.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 6.2	9-10	-	-	-	
Peilbuis 7.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 7.2	9-10	1,55-	1,60-	1,65-	
Peilbuis 8	3-4	1,00-	1,05-	1,10-	
Peilbuis 9	3-4	1,00-	1,05-	1,10-	
Peilbuis 10	3-4	1,00-	1,05-	1,10-	
Peilbuis 11	3-4	0,50-	0,55-	0,60-	
Peilbuis 12	3-4	0,50-	0,55-	0,60-	
Peilbuis 13.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 14.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 15.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 16.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 17.1	3-4	-	-	-	

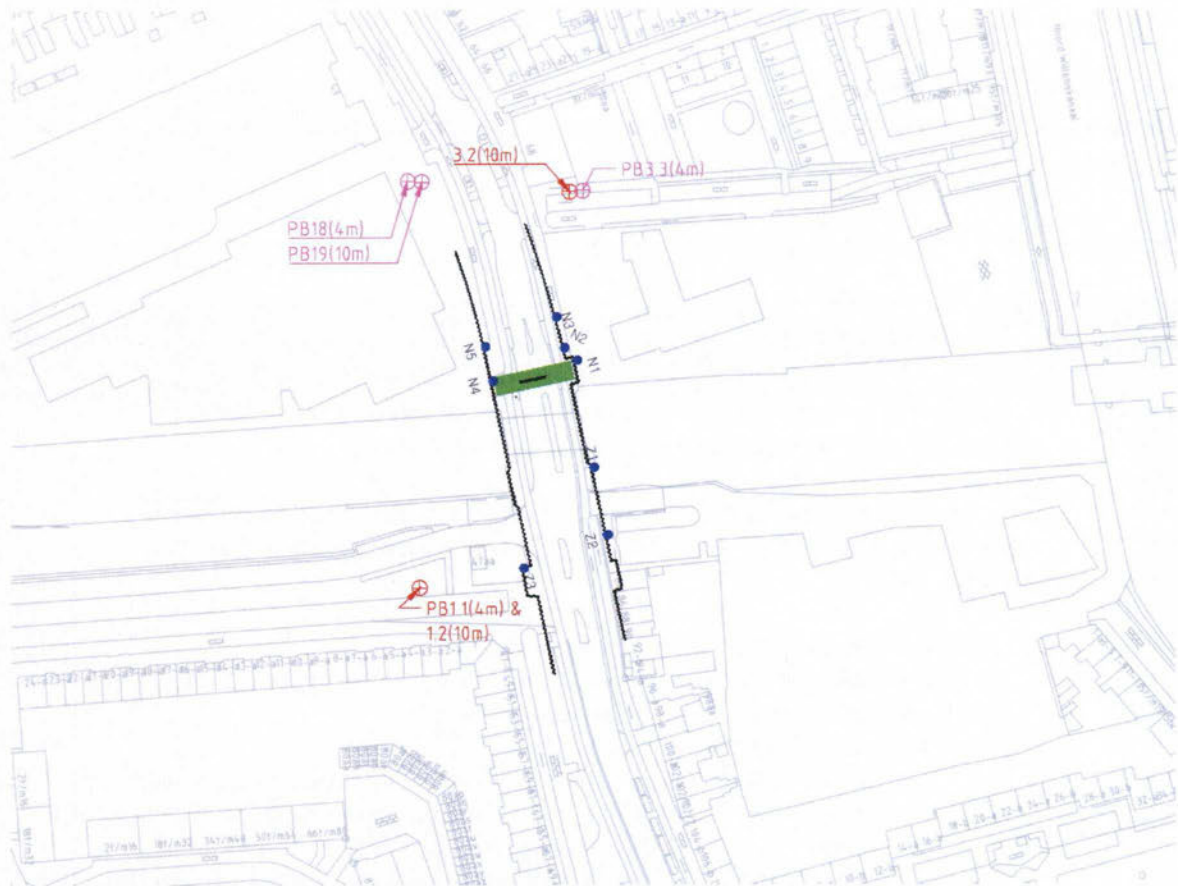
Figuur 2: Actiewaarden



Figuur 3: Overzichtstekening peilbuizen. Voor exacte locatie zie: '23166117_2018-09-12 luinstra peilbuizen'



Figuur 4: Overzichtkaart nieuw geplaatste peilbuizen. Deze peilbuizen zijn allen in de freatische laag geplaatst.



Figuur 5: Overzichtskartaart peilbuizen die 3 weken langer behouden worden na uitschakelen bemaling.

1.2 Relevante documenten

Documentnummer
335069-O-1-UO-600-0671_A_Vergunningsonderbouwend bemalings advies
Overzicht peilbuismetingen ESGL PWW
23166117_2018-09-12 luinstra peilbuizen

2 Bijzonderheden

In de onderstaande tabel worden in het kort de afwijkingen en/of bijzonderheden beschreven i.r.t. de gemeten waterstanden en de lozingshoeveelheden.

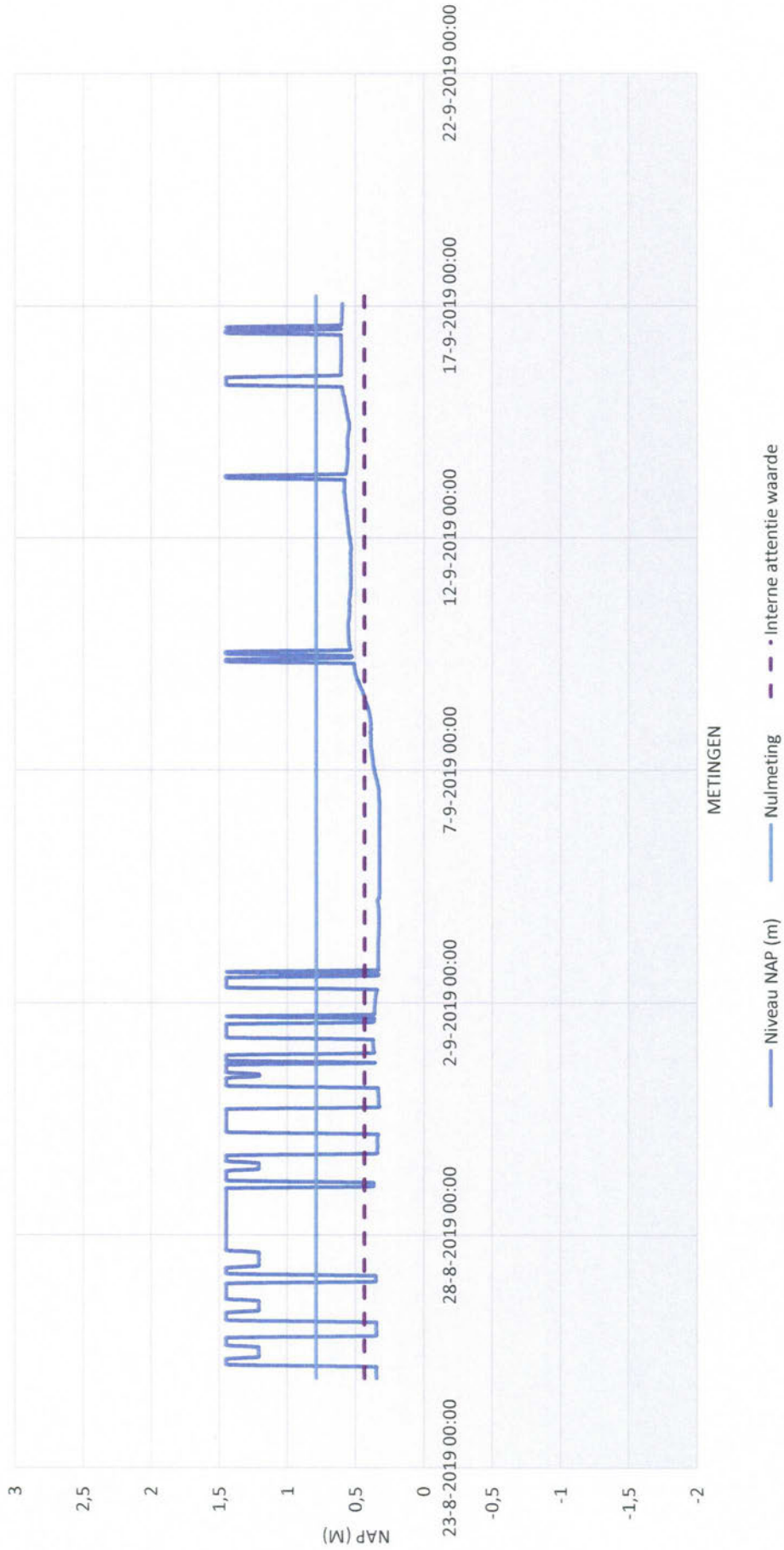
De lozingskwaliteit wordt niet in deze rapportage beschouwd.

Week nr. + peilbuis nr.	Bijzonderheden	Status																
Algemeen	De metingen die zijn opgenomen in deze rapportage zijn vanaf 26-08-2019 00:00 uur t/m laatste contact op 17-08-2019 07:00 uur.	-																
Week 38 Debiet- / lozingshoeveelheid	De lozing is vanaf 16-07-2019 omgezet van lozing op het oppervlakte water naar lozing op het gemeentelijk (gemengd) rioolstelsel samen met het "bakwater" Vanaf 26-08-2019 is de bemaling stopgezet. - Hoeveelheid geloosd op oppervlaktewater (volgens vergunning): 67177.79 m3 - Hoeveelheid geloosd op het rioolstelsel: 8369 m3 - Totale hoeveelheid geloosd: 75546.79 m3	-																
Week 38 Bijzonderheden	<ul style="list-style-type: none"> - Vanaf 26-08-2019 is de bemaling stopgezet. 6 peilbuizen zijn actief gehouden om inzicht te bieden in het verloop van de grondwaterstand na uitschakeling van de bemaling, zie figuur 5. Er zijn buiten deze 6 om een aantal peilbuizen nog steeds actief, deze zijn dan ook extra in deze rapportage opgenomen (enkel degene met complete meetgegevens van de afgelopen 3 weken. - In de bijlagen zijn grafieken opgenomen vanaf start bemaling tot heden van de volgende peilbuizen: 1.1, 1.2 & 3.2. De waarde van deze peilbuizen voor start bemaling is tevens weergegeven in de grafische weergave van de peilbuizen. - Verschil in grondwaterstand voor start bemaling en nu: <table border="1" style="margin-left: 40px; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Voor start bemaling (m NAP)</th> <th>heden (m NAP)</th> <th>verschil (m NAP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PB 1.1</td> <td>-0,26</td> <td>-0,385</td> <td>-0,125</td> </tr> <tr> <td>PB 1.2</td> <td>-1,07</td> <td>-1,249</td> <td>-0,179</td> </tr> <tr> <td>PB 3.2</td> <td>-1,02</td> <td>-1,057</td> <td>-0,037</td> </tr> </tbody> </table> - De Grondwaterstanden zijn bijna op hun oorspronkelijke niveau, voor de start van de bemaling. Onze inschatting is dat dit minimale verschil is ontstaan door de seizoen fluctuaties. De meting voor start bemaling vond plaats in de winter, deze eindmeting (na stop bemaling) vind plaats in de zomer. 		Voor start bemaling (m NAP)	heden (m NAP)	verschil (m NAP)	PB 1.1	-0,26	-0,385	-0,125	PB 1.2	-1,07	-1,249	-0,179	PB 3.2	-1,02	-1,057	-0,037	-
	Voor start bemaling (m NAP)	heden (m NAP)	verschil (m NAP)															
PB 1.1	-0,26	-0,385	-0,125															
PB 1.2	-1,07	-1,249	-0,179															
PB 3.2	-1,02	-1,057	-0,037															

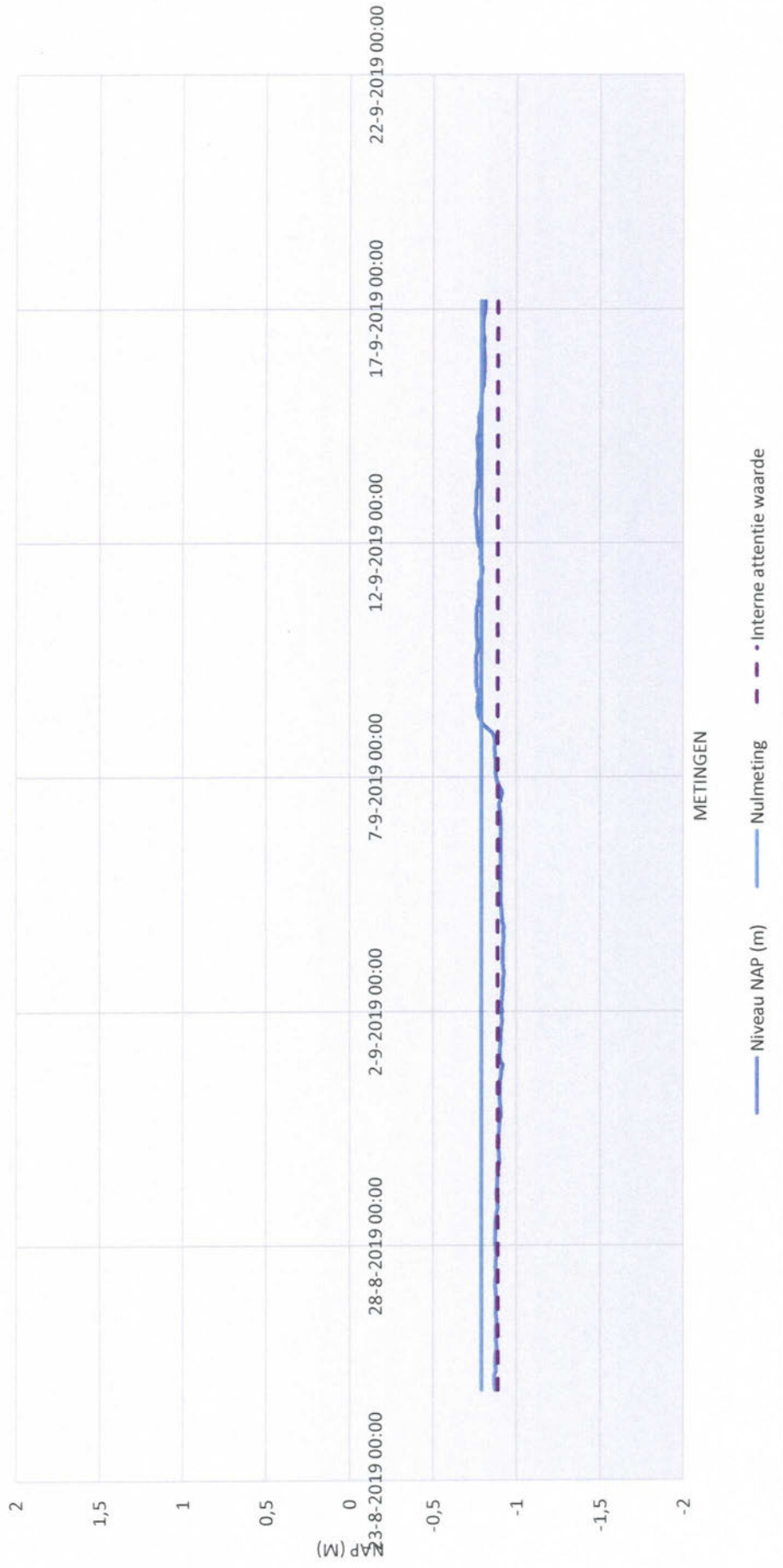
3 Grafische weergave ondiepe peilbuismetingen (3-4 m)



Peilbuis 2.1



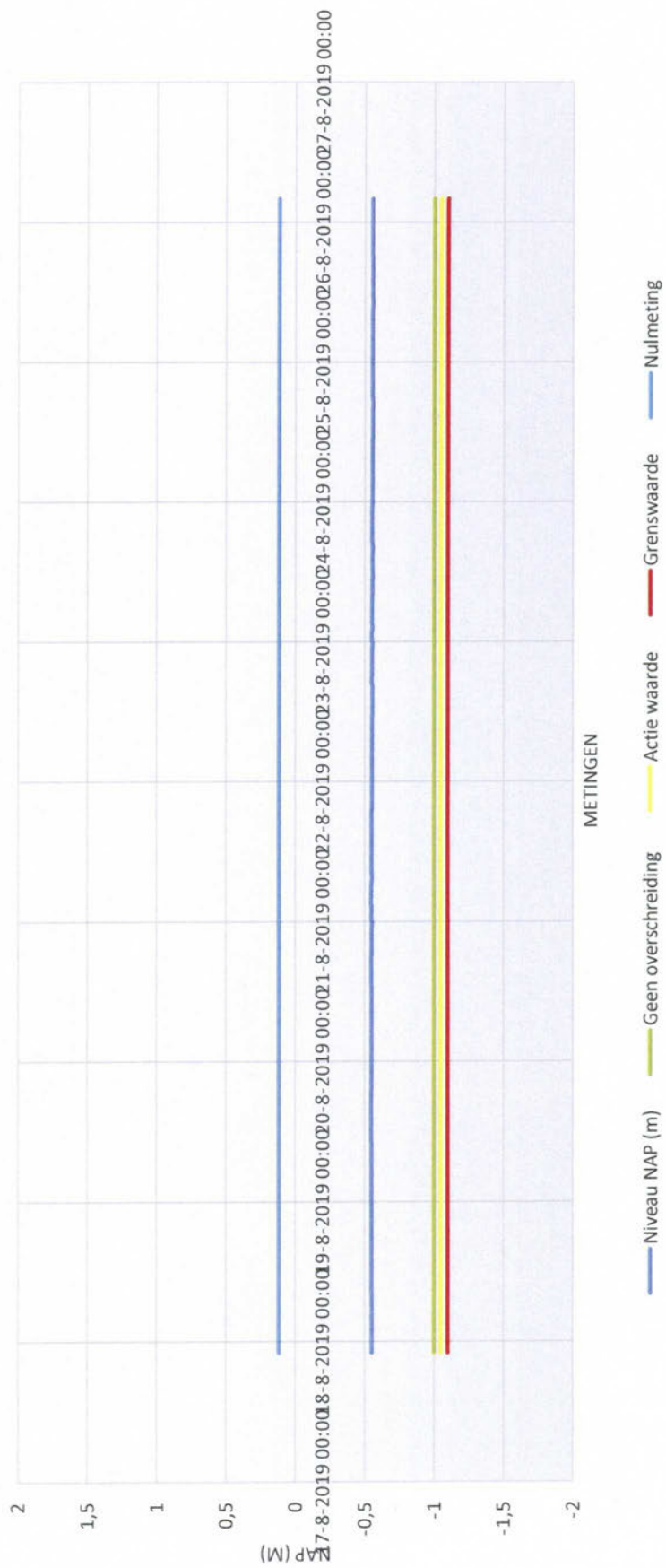
Peilbuis 5.1



Peilbuis 6.1



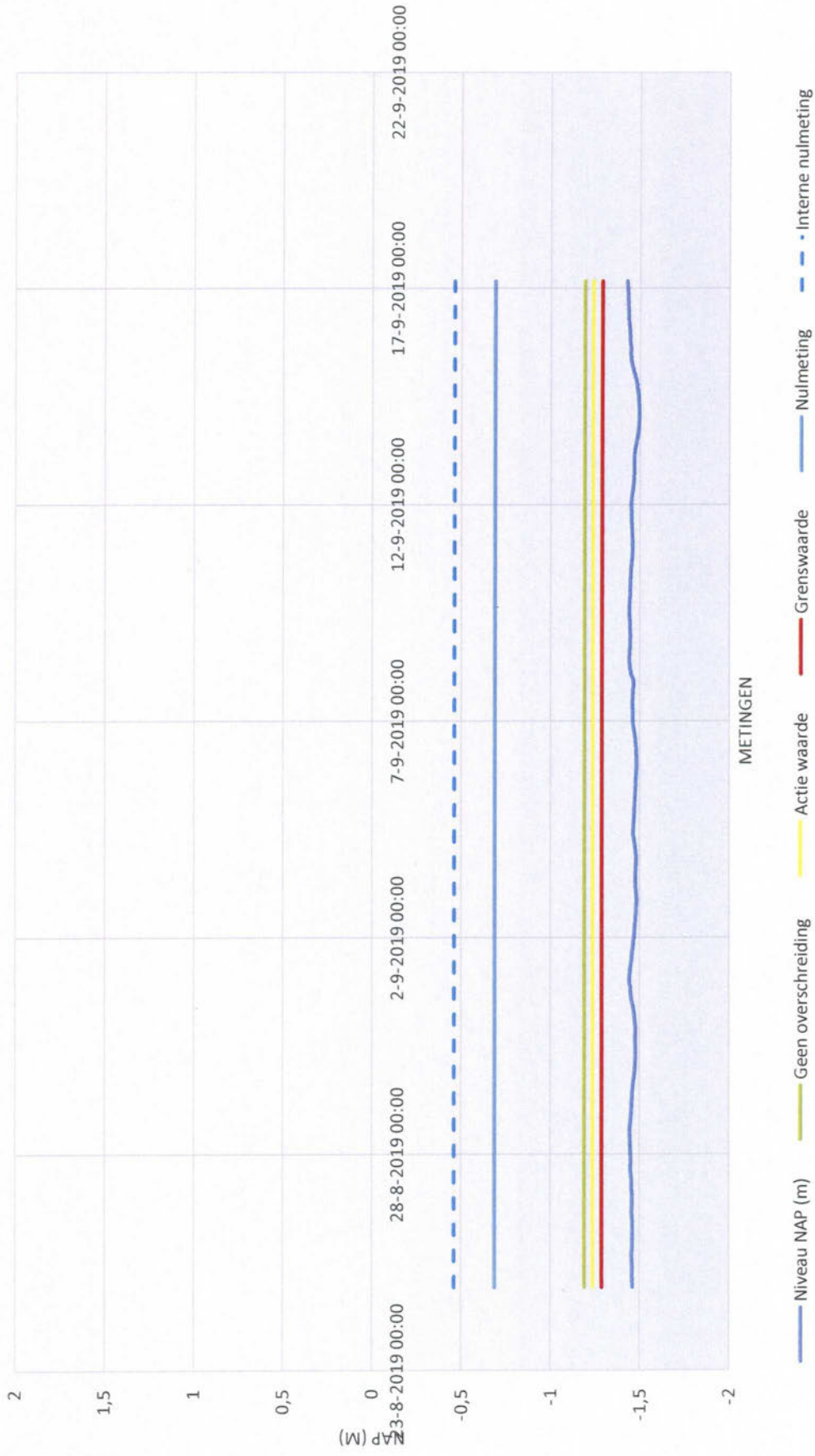
Peilbuis 9



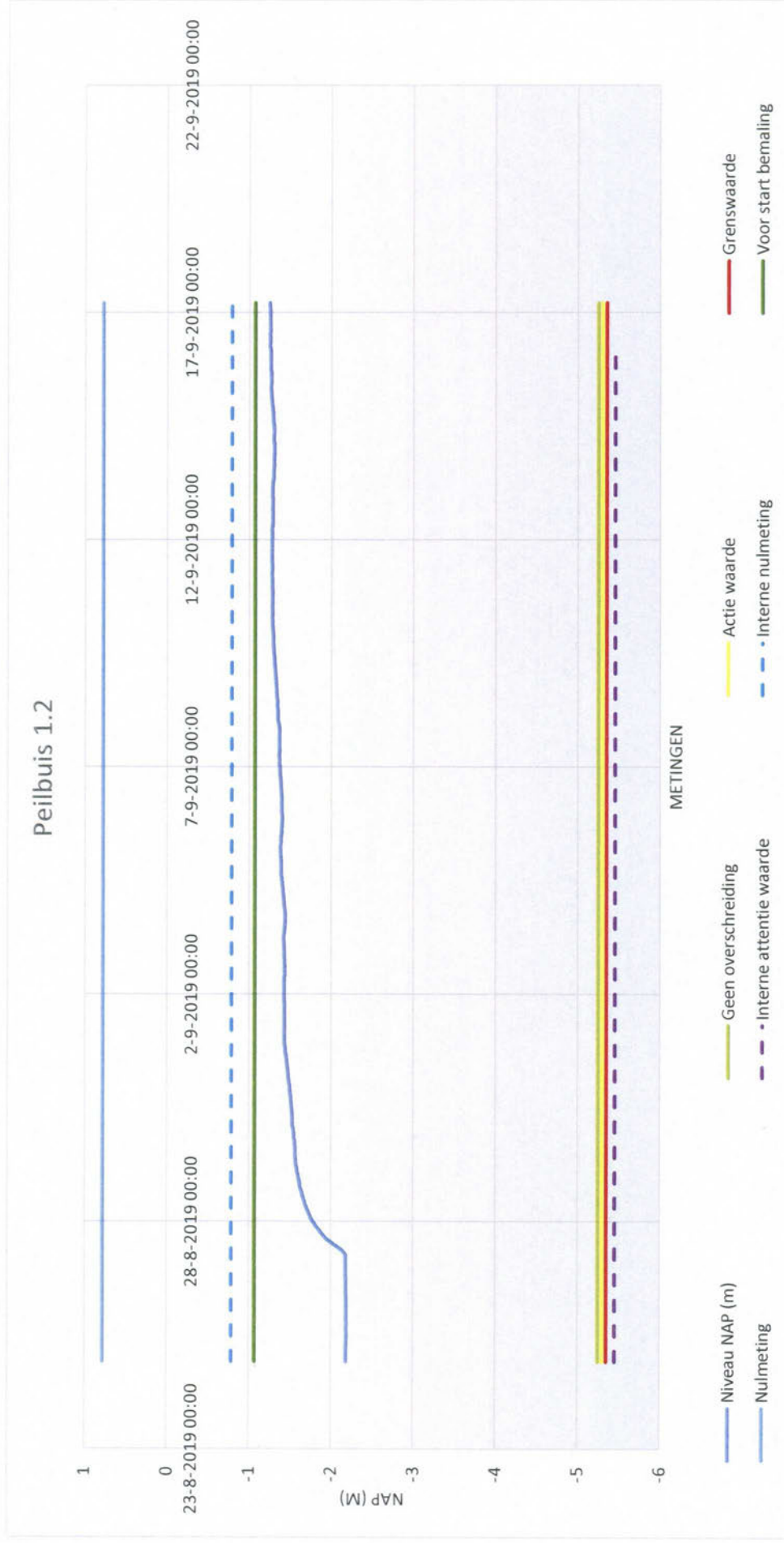
Peilbuis 11



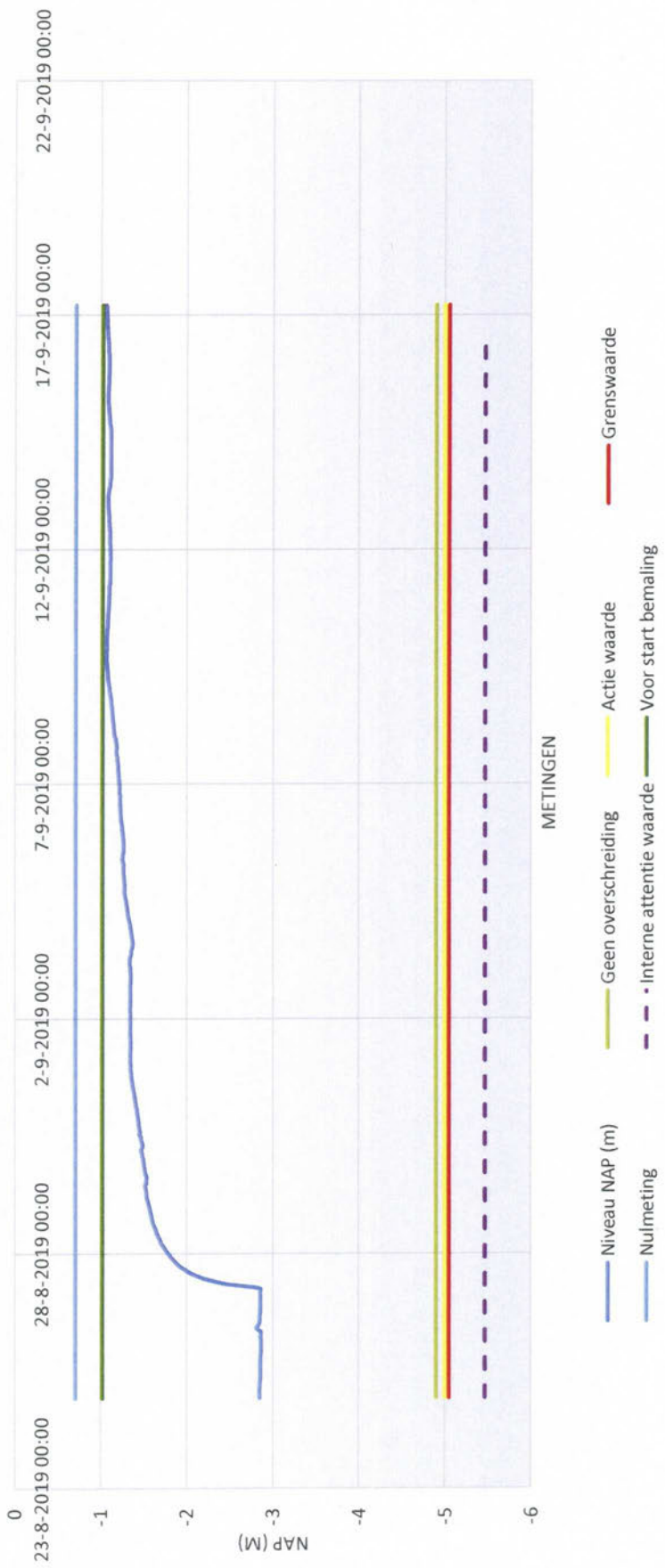
Peilbuis 12



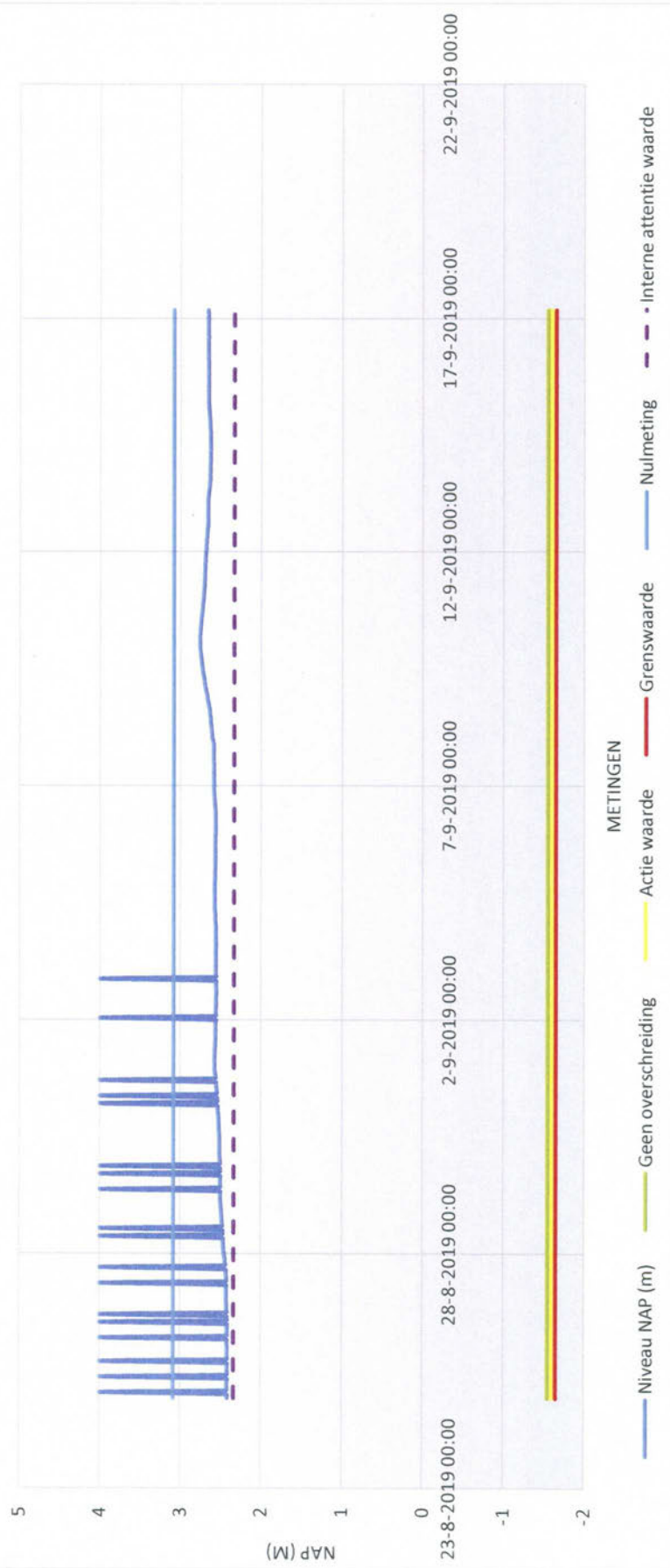
4 Grafische weergave diepe peilbuizen (9-10 m)



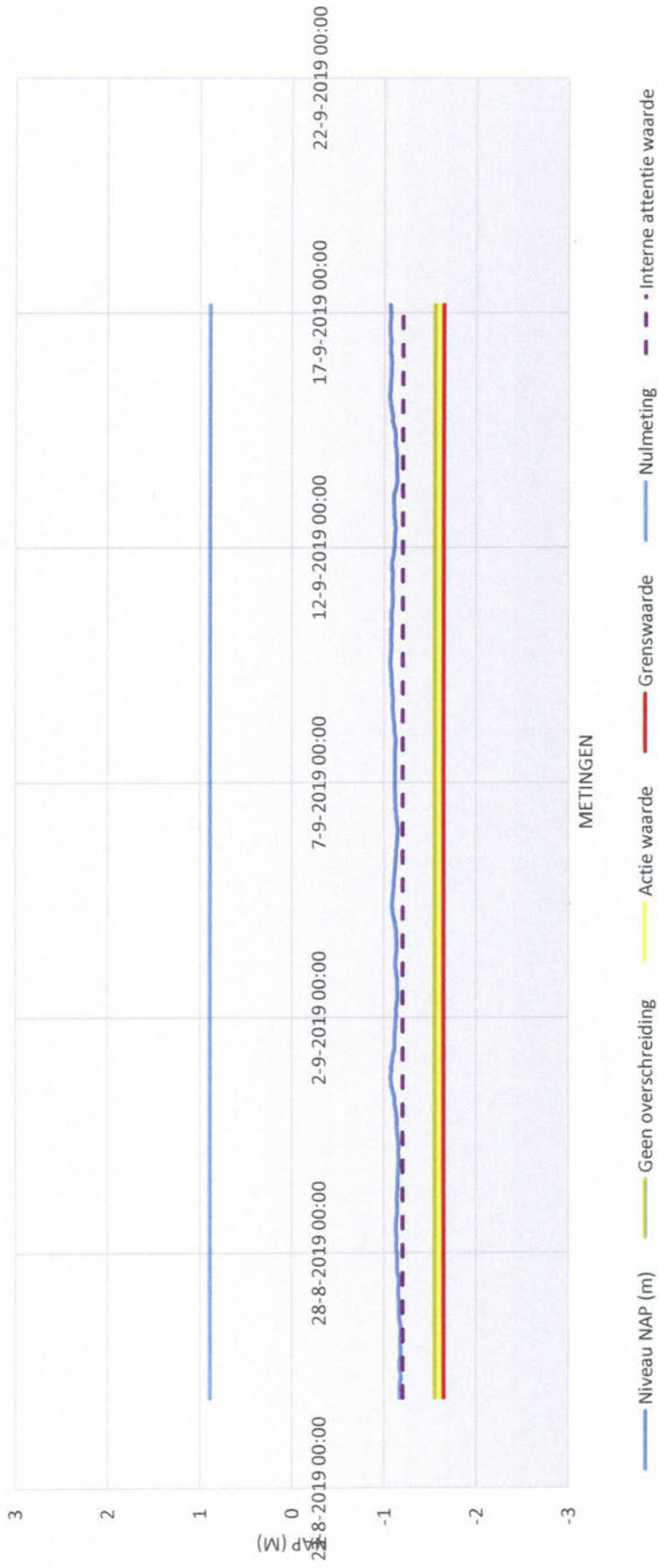
Peilbuis 3.2



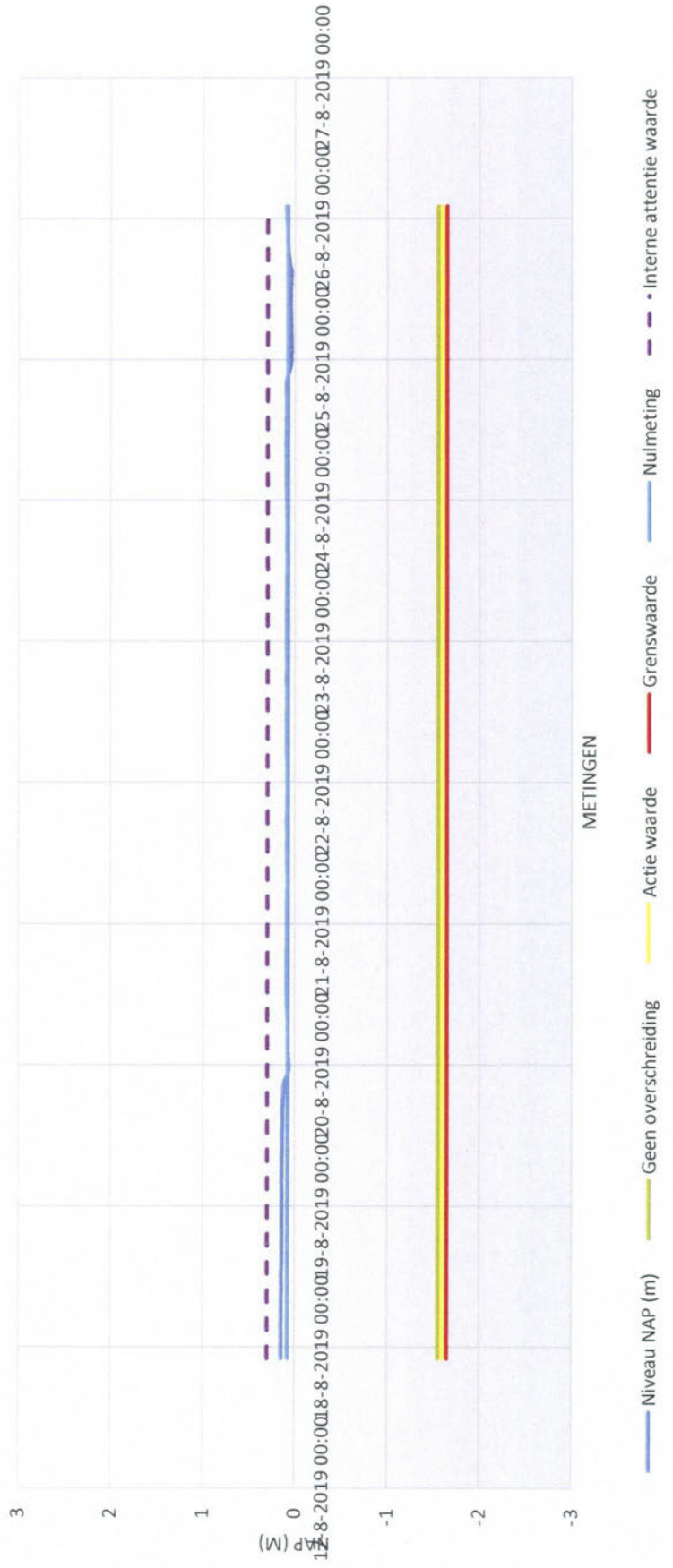
Peilbuis 4.2



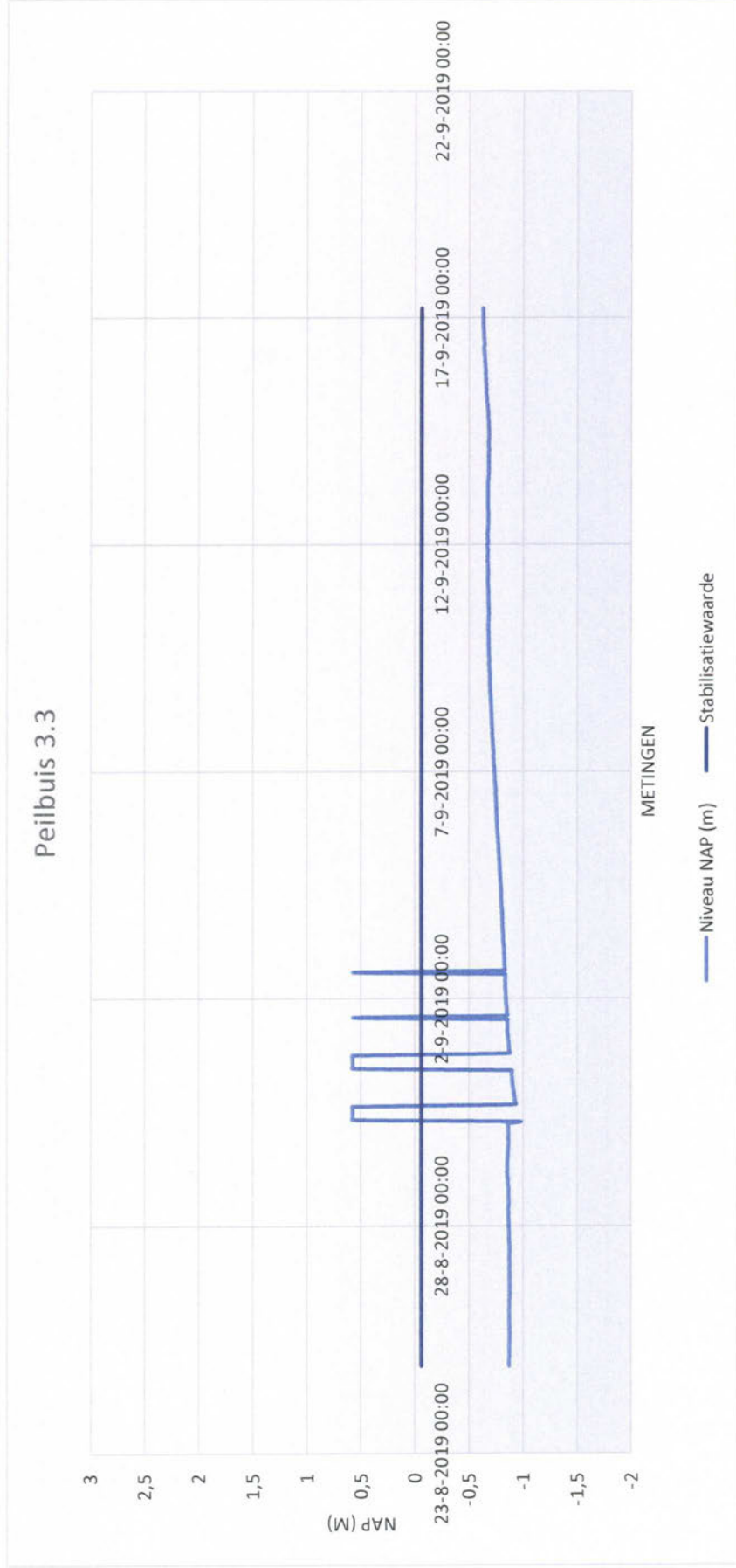
Peilbuis 5.2



Peilbuis 6.2



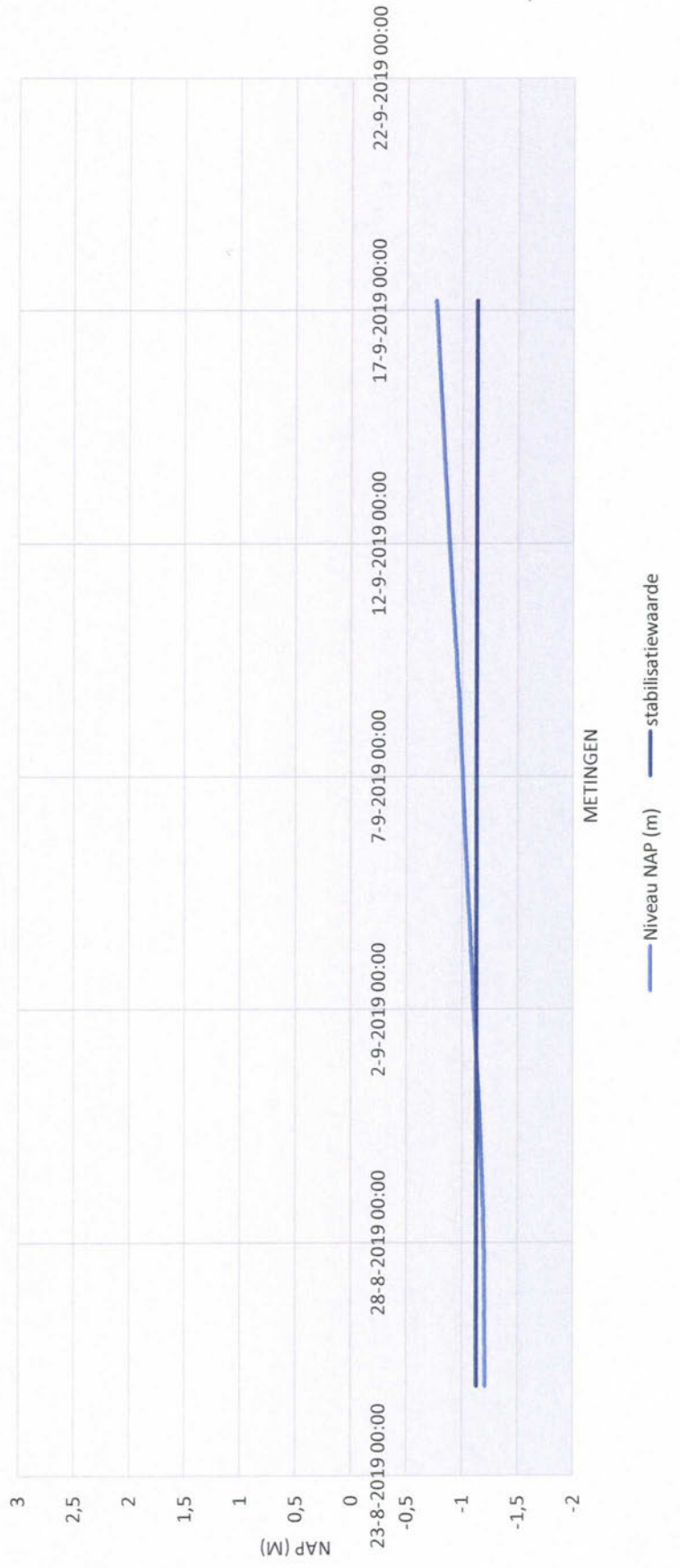
5 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuizen (4m)



Peilbuis 13.1



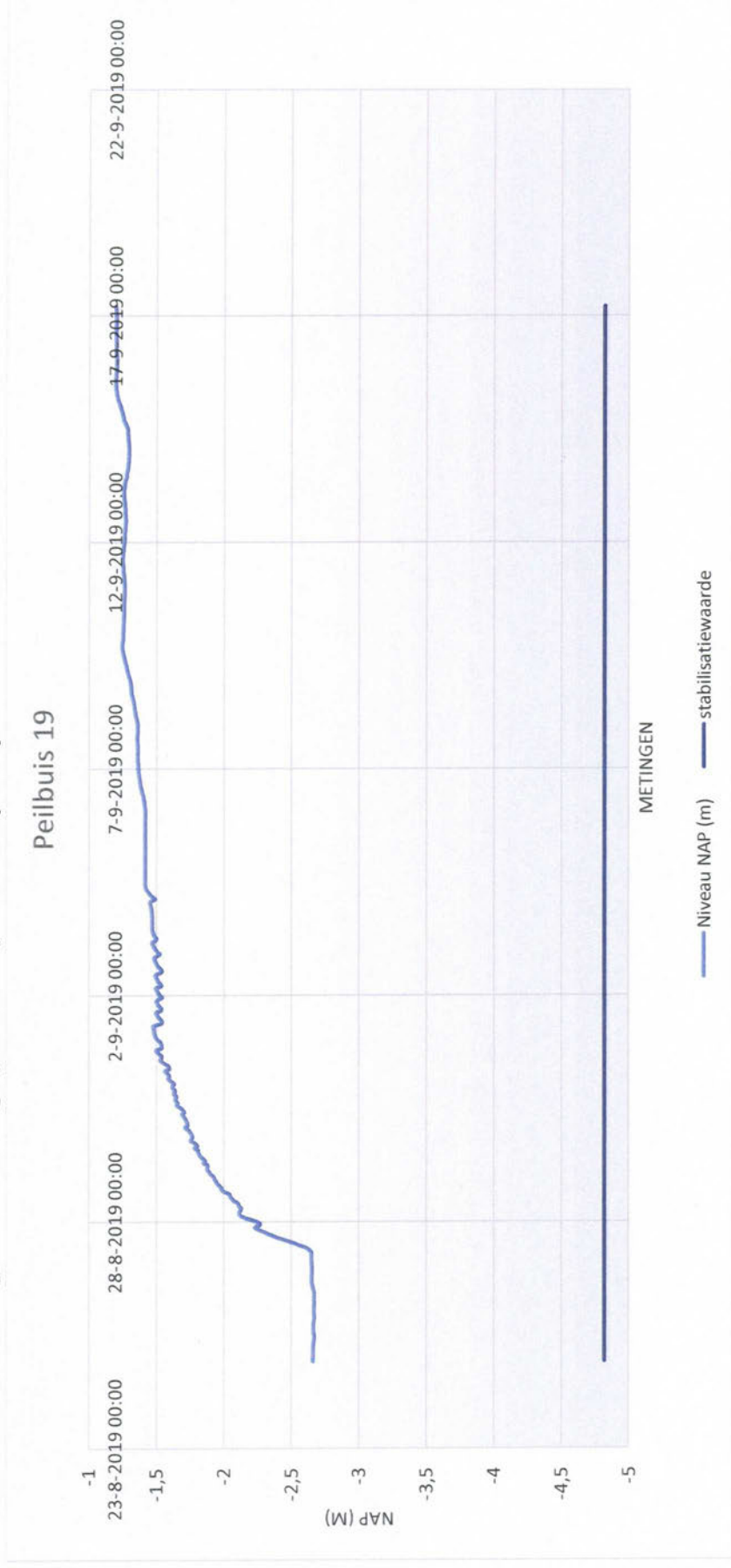
Peilbuis 16.1



Peilbuis 18

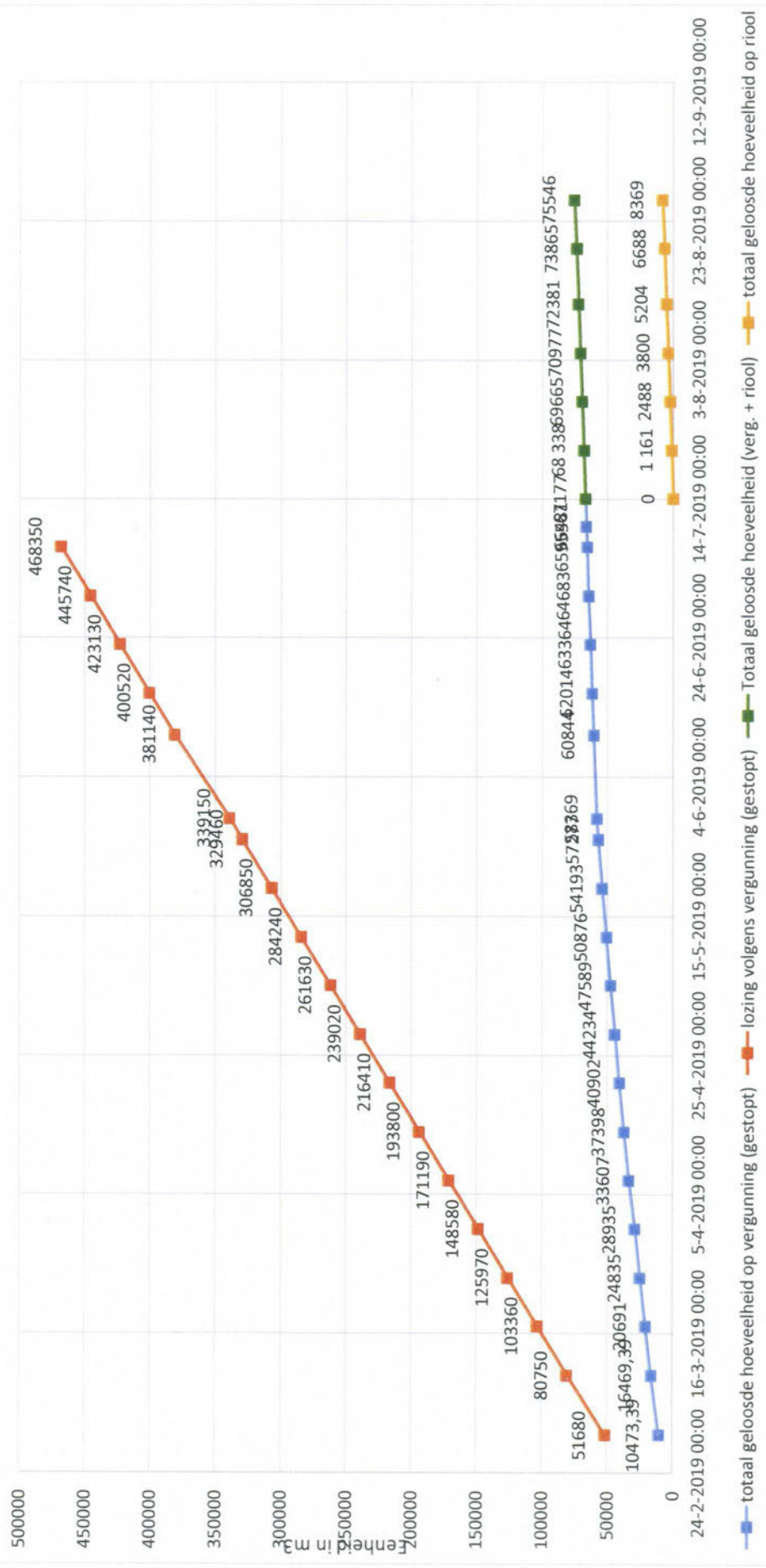


6 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuis (10m)



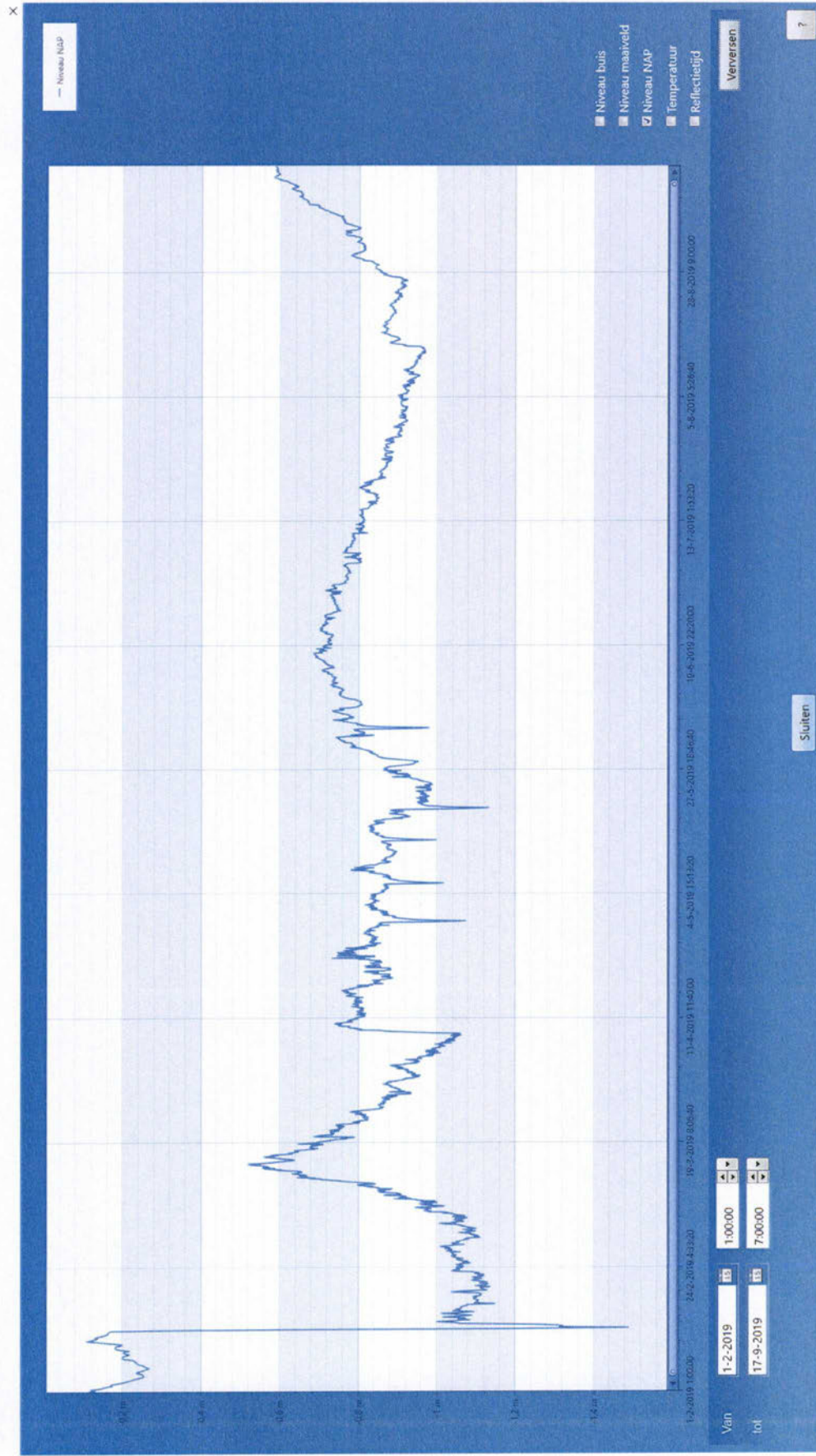
7 Grafische weergave debietmeterstanden (gestopt op 26-08-2019)

Geloosde hoeveelheid prognose vs werkelijkheid(na combinatie)

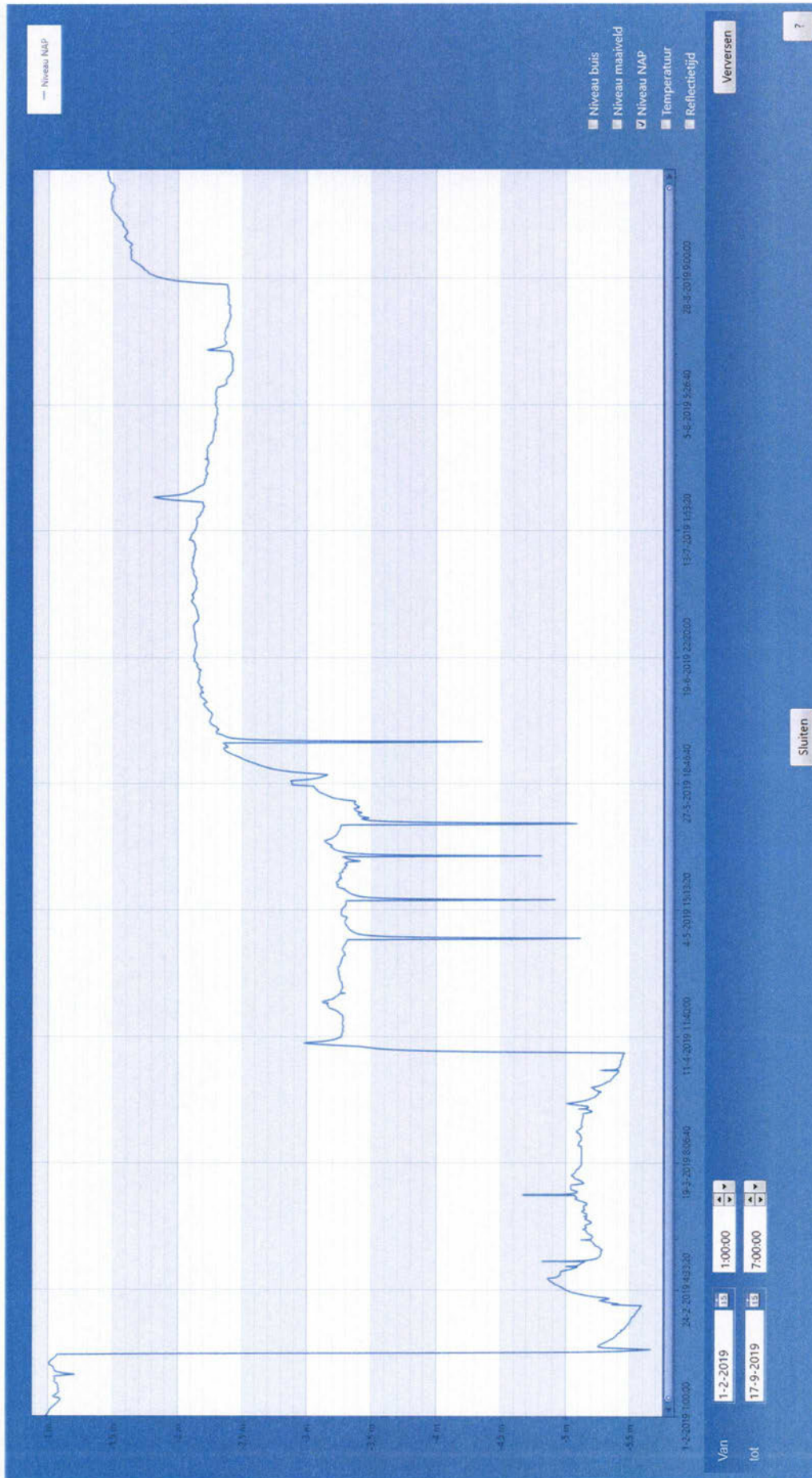


8 Bijlage I Grafieken start bemaling tot heden

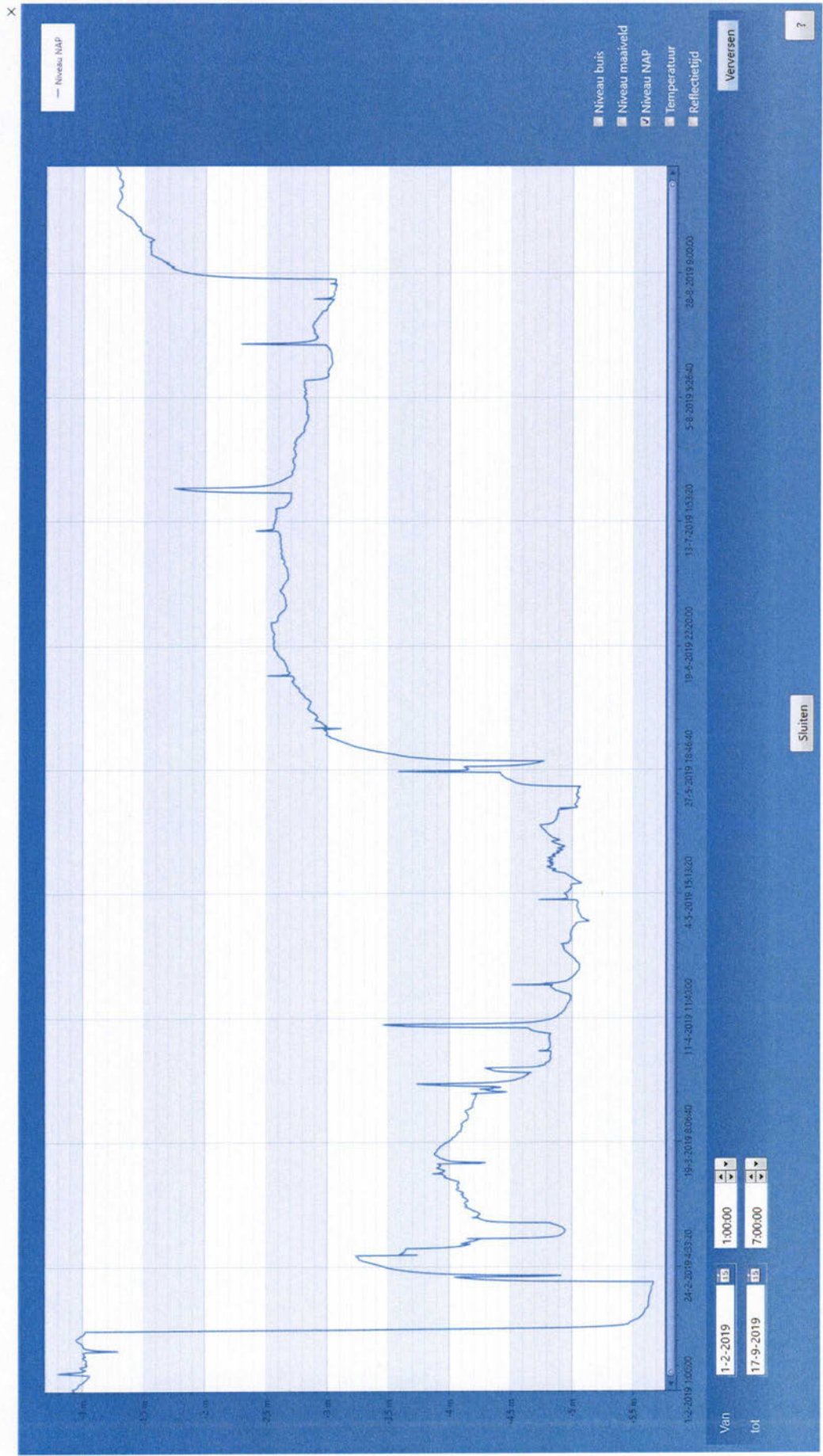
Hieronder zijn de grafieken vanaf start bemaling (12-2-2019) tot heden opgenomen van peilbuizen: 1.1, 1.2 & 3.2.



Figuur 2 Peilbuis 1.1



Figuur 3 Peilbuis 1.2

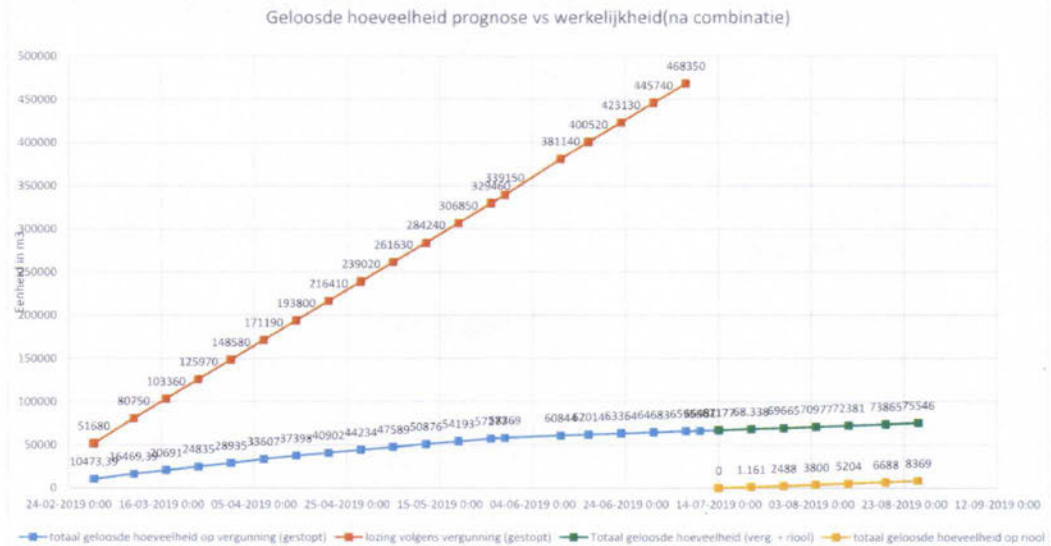


Figuur 4 Peilbuis 3.2

9 Bijlage II Digitaal Excel

In de bijlage zijn (digitaal, Excel) de bron bestanden van de grafische weergaven uit hoofdstuk 3, 4, 5 en 6 opgenomen.

7 Grafische weergave debietmeterstanden



Gegevens benodigd voor het vaststellen van de zuiverings- en verontreinigingsheffing:

Hoeveel grondwater is geloosd op oppervlaktewater? 67177 m³
 Hoeveel grondwater is geloosd op het riool? 8369 m³

Ondertekening:

Datum: 16-09-2019

Naam: [Redacted]

[Redacted]

Handtekening: [Redacted]

Rapportage grondwatermonitoring ESGL PWW

Project:
335069 - ESGL Paterswoldseweg

Opdrachtgever:
[REDACTED]

Versie
Status
Datum
Documentnummer

Auteur

B
Definitief
26-8-2019
335069-U-1.3.3-UO-700-0803 Week 34
rapportage Peilbuismetingen versie B.docx

[REDACTED]

Rapportage week 34

<i>Opgesteld / Update door</i>	<i>Beoordeeld door</i>	<i>Goedgekeurd door</i>
[REDACTED] Werkvoorbereider	Project team ESGL PWW	[REDACTED] Projectorganisator

Inhoud

Rapportage grondwatermonitoring ESGL PWW	1
1 Inleiding.....	3
1.1 Scope rapportage grondwatermonitoring	3
1.2 Relevante documenten	7
2 Bijzonderheden.....	8
3 Grafische weergave ondiepe peilbuismetingen (3-4 m).....	9
4 Grafische weergave diepe peilbuizen (9-10 m).....	21
5 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuizen (4m).....	28
6 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuis (10m).....	35
7 Grafische weergave debietmeterstanden.....	36
8 Bijlagen	37

1 Inleiding

Deze rapportage geeft inzichtelijk per week weer wat het effect van de bemaling op project "ESGL PWW" op de omliggende grondwaterstand. Deze rapportage wordt wekelijks gepubliceerd.

1.1 Scope rapportage grondwatermonitoring

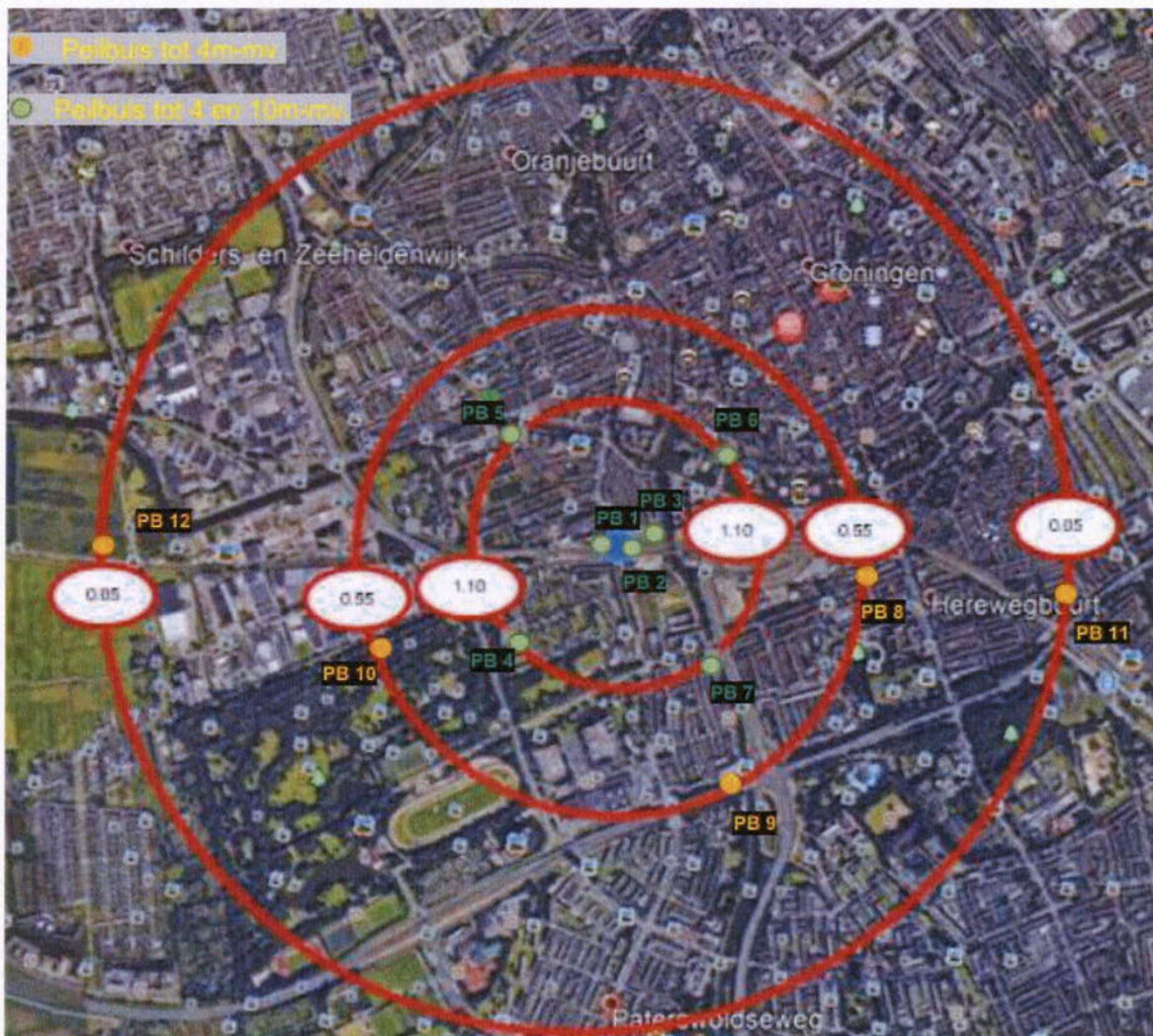
In deze rapportage wordt de waterstand (NAP) van de peilbuizen weergegeven tegenover de nulmeting(Figuur 1) en actiewaarden(Figuur 2). Hierdoor wordt in één oogopslag zichtbaar of de waterstand nog voldoet aan de gestelde eisen en/of het bemalingsplan aangepast dient te worden. In "figuur 3" is de plaatsing van de peilbuizen weergegeven, de exacte locaties kunt u weervinden in "23166117_2018-09-12 luinstra peilbuizen "

		afstand projectlocatie (m)	nulmetingen GWS m NAP	Filter diepte (m-mv.)
Peilbuis	1.1	0	0,07	3-4
Peilbuis	1.2	0	0,78	9-10
Peilbuis	2.1	0	0,79	3-4
Peilbuis	2.2	0	0,78	9-10
Peilbuis	3.1	60	-0,704	3-4
Peilbuis	3.2	60	-0,704	9-10
Peilbuis	4.1	525	3,419	3-4
Peilbuis	4.2	525	3,087	9-10
Peilbuis	5.1	525	0,79	3-4
Peilbuis	5.2	525	0,89	9-10
Peilbuis	6.1	525	0,075	3-4
Peilbuis	6.2	525	0,075	9-10
Peilbuis	7.1	525	0,51	3-4
Peilbuis	7.2	525	0,55	9-10
Peilbuis	8	840	1,37	3-4
Peilbuis	9	840	0,12	3-4
Peilbuis	10	840	-1,56	3-4
Peilbuis	11	1750	1,31	3-4
Peilbuis	12	1750	-0,55	3-4

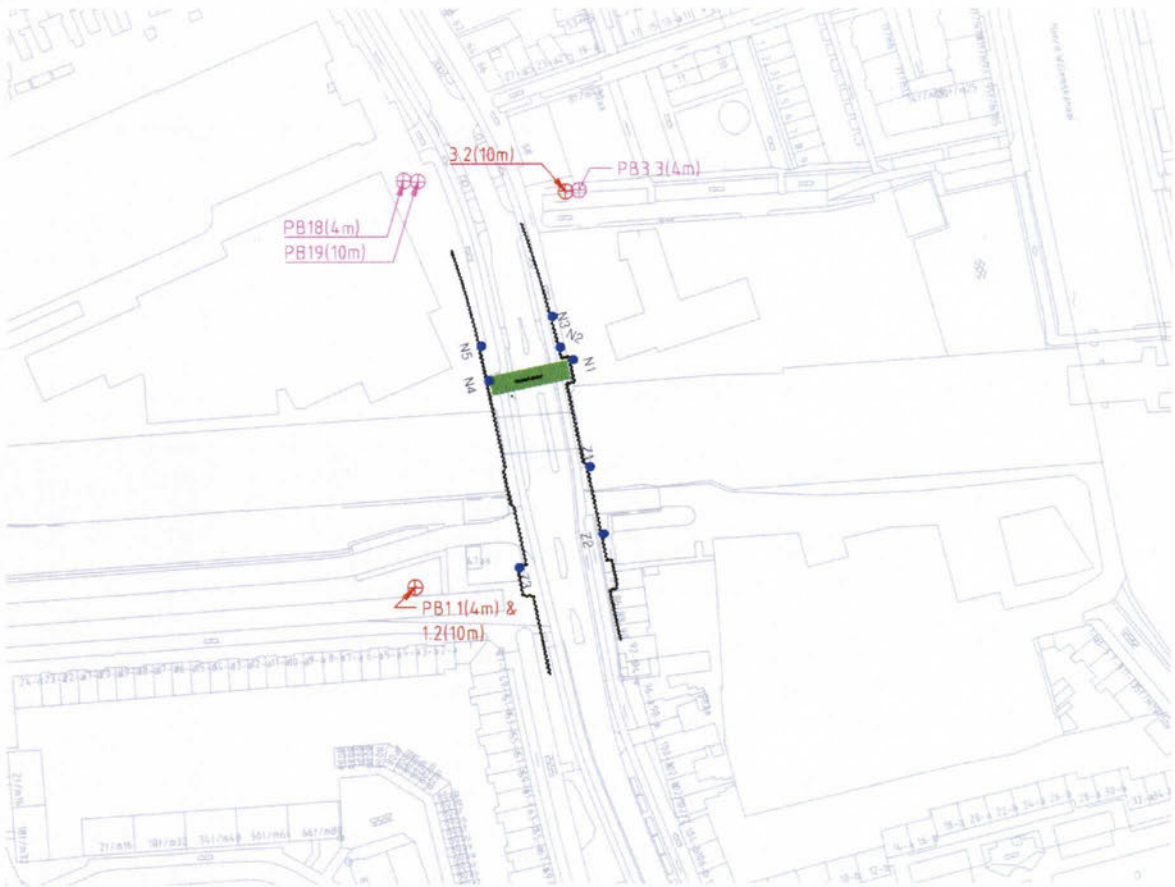
Figuur 1: Nulmetingen

		Filterdiepte (m-mv)	Geen overschrijding (m NAP)	Actie waarde (m NAP)	Overschrijdings grenswaarde (m NAP)
Peilbuis 1.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 1.2	9-10	5,25-	5,30-	5,35-	
Peilbuis 2.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 2.2	9-10	5,25-	5,30-	5,35-	
Peilbuis 3.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 3.2	9-10	4,90-	5,00-	5,05-	
Peilbuis 3.3	3-4	-	-	-	
Peilbuis 4.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 4.2	9-10	1,55-	1,60-	1,65-	
Peilbuis 5.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 5.2	9-10	1,55-	1,60-	1,65-	
Peilbuis 6.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 6.2	9-10	-	-	-	
Peilbuis 7.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 7.2	9-10	1,55-	1,60-	1,65-	
Peilbuis 8	3-4	1,00-	1,05-	1,10-	
Peilbuis 9	3-4	1,00-	1,05-	1,10-	
Peilbuis 10	3-4	1,00-	1,05-	1,10-	
Peilbuis 11	3-4	0,50-	0,55-	0,60-	
Peilbuis 12	3-4	0,50-	0,55-	0,60-	
Peilbuis 13.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 14.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 15.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 16.1	3-4	-	-	-	
Peilbuis 17.1	3-4	-	-	-	

Figuur 2: Actiewaarden



Figuur 3: Overzichtstekening peilbuizen. Voor exacte locatie zie: '23166117_2018-09-12 luinstra peilbuizen'



Figuur 5: Overzichtskaart peilbuizen die 3 weken langer behouden worden na uitschakelen bemaling.

1.2 Relevante documenten

Documentnummer
335069-O-1-UO-600-0671_A_Vergunningsonderbouwend bemalings advies
Overzicht peilbuismetingen ESGL PWW
23166117_2018-09-12 luinstra peilbuizen

2 Bijzonderheden

In de onderstaande tabel worden in het kort de afwijkingen en/of bijzonderheden beschreven i.r.t. de gemeten waterstanden en de lozingshoeveelheden.

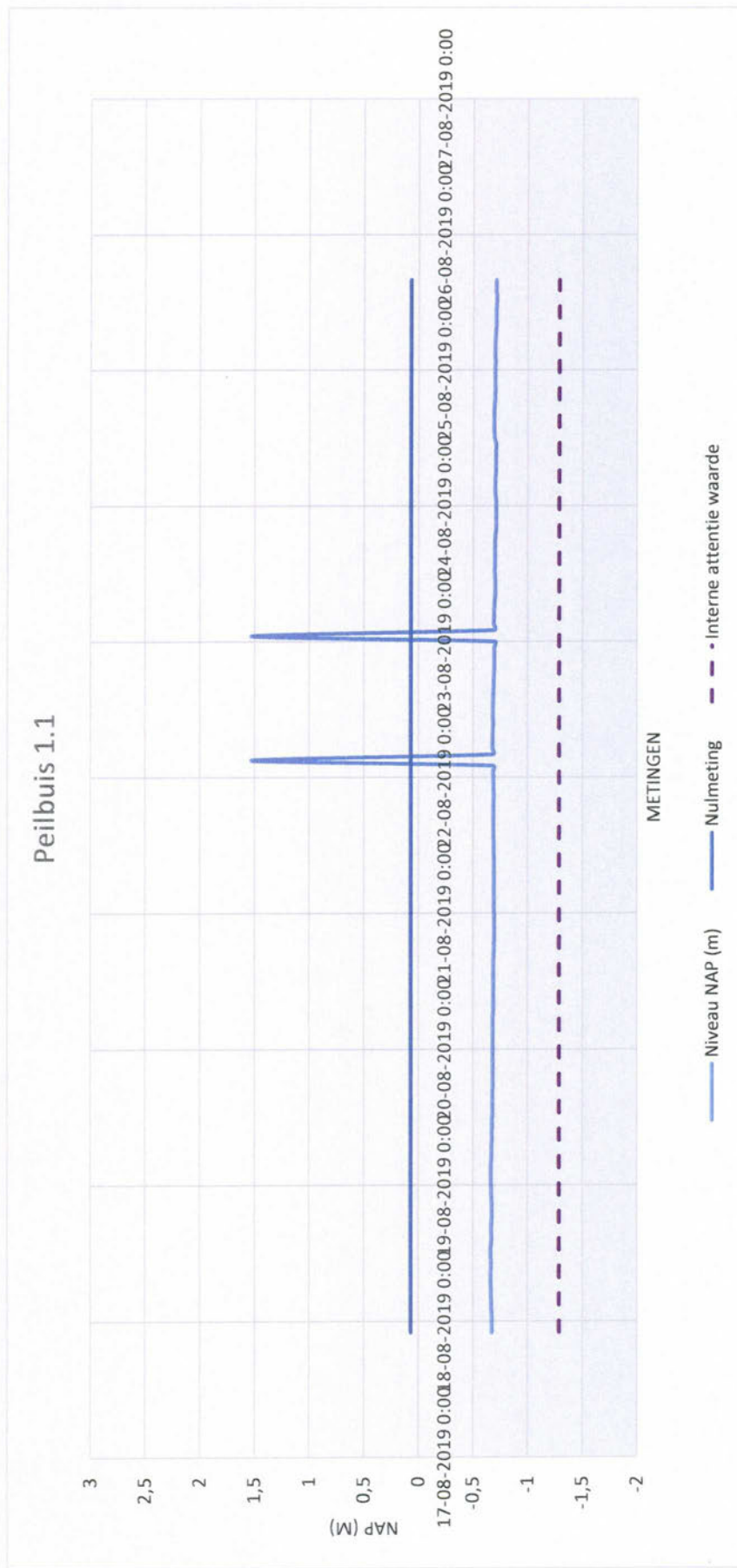
Lopende bemaling:

- Deep-well N1;
- Deep-well N2;

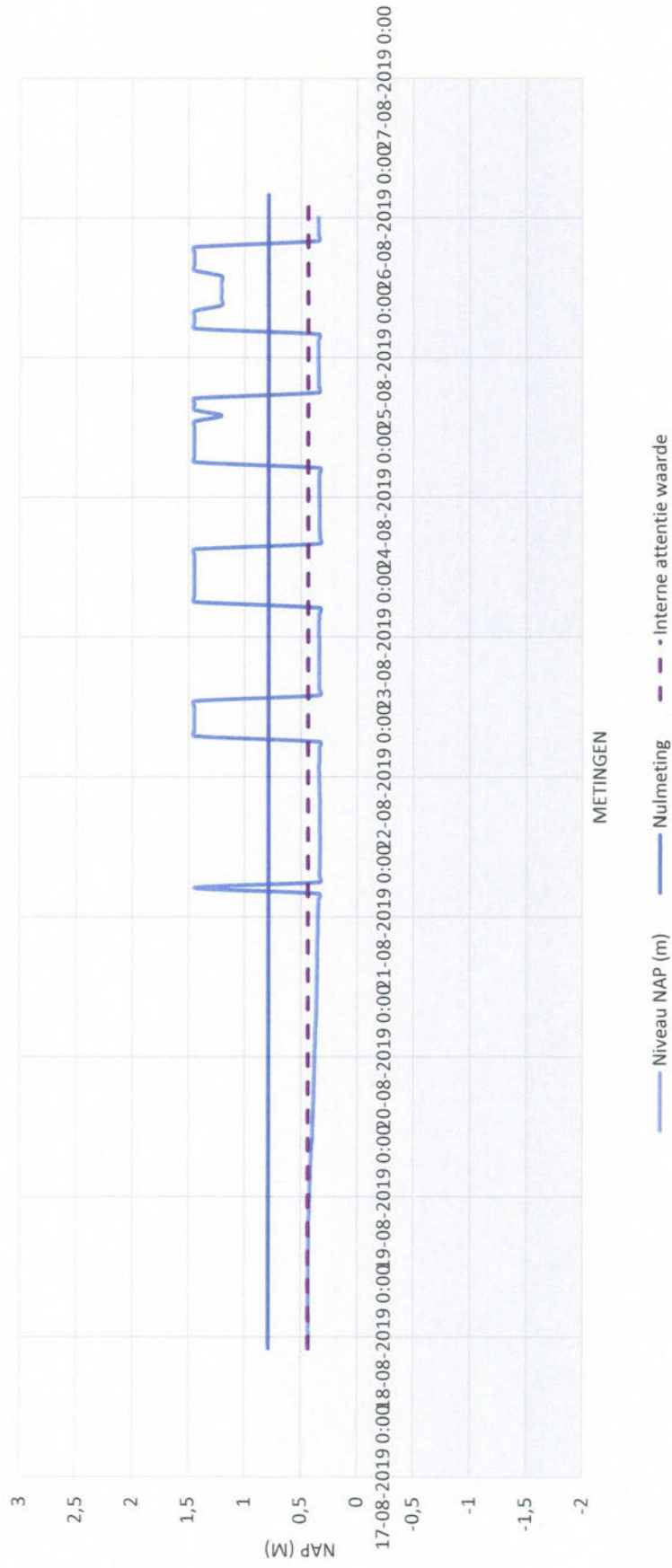
De lozingskwaliteit wordt niet in deze rapportage beschouwd.

Week nr. + peilbuis nr.	Bijzonderheden	Status
Algemeen	De metingen die zijn opgenomen in deze rapportage zijn vanaf 18-08-2019 00:00 uur t/m laatste contact op 26-08-2019 07:00 uur.	-
Week 34 Debiet- / lozingshoeveelheid	De lozing is vanaf 16-07-2019 omgezet van lozing op het oppervlakte water naar lozing op het gemeentelijk (gemengd) rioolstelsel samen met het "bakwater" De lozing, op het riool, bedraagt nog: 8.76 m3/uur. Vanaf vandaag 26-08-2019 zal de bemaling uitgeschakeld worden.	-
Week 34 Bijzonderheden	<ul style="list-style-type: none">- Vandaag zal de gehele bemaling uitgeschakeld worden. Na het uitschakelen van de bemaling zullen de meeste peilbuizen verwijderd worden. Om inzicht te hebben wat de grondwaterstand doet na het uitschakelen van de bemaling, houden wij 6 peilbuizen actief, zie figuur 5.- Een aantal peilbuizen geven de afgelopen week foutieve metingen weer. Al deze foutieve metingen zijn naar verwachting te wijten aan volstand. De onderstaande standen zijn de correcte standen.<ul style="list-style-type: none">- 1.1: -0,708m NAP- 2.1: 0,348m NAP- 4.2: +2.419m NAP	-
Week 34 Batterijen	Van de volgende peilbuizen is de batterij vervangen: 2.2 & 3.2 De batterijen van peilbuizen: 1.1, 3.3 en 14.1 zijn leeg, deze worden zo spoedig mogelijk vervangen. <ul style="list-style-type: none">- De batterij van 7.2 zal niet meer worden vervangen, aangezien de bemaling uit gaat. Deze peilbuis zit dusdanig ver weg dat hier nooit verandering in is gezien. Het verloop van de grondwaterstand zal gemonitord worden door de peilbuizen die dichterbij de kuip staan.	-

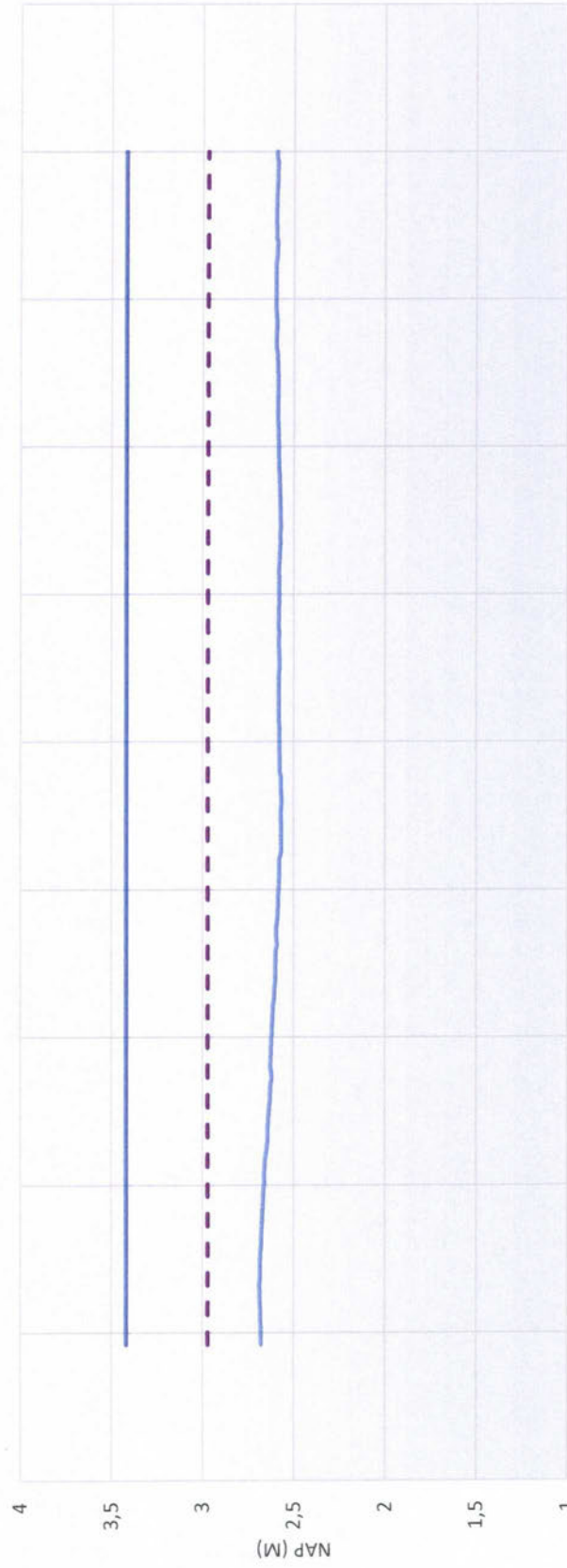
3 Grafische weergave ondiepe peilbuismetingen (3-4 m)



Peilbuis 2.1



Peilbuis 4.1

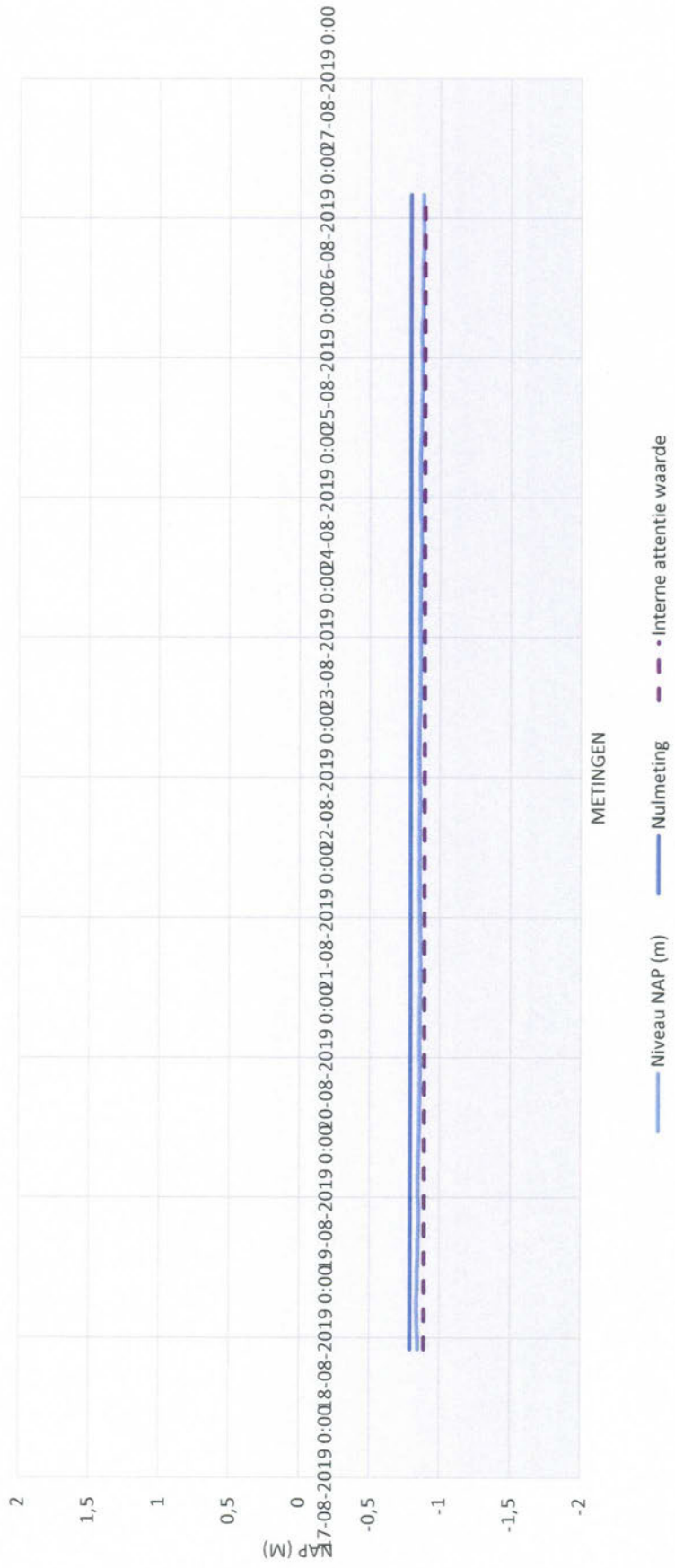


17-08-2019 0:00 18-08-2019 0:00 19-08-2019 0:00 20-08-2019 0:00 21-08-2019 0:00 22-08-2019 0:00 23-08-2019 0:00 24-08-2019 0:00 25-08-2019 0:00 26-08-2019 0:00 27-08-2019 0:00 28-08-2019 0:00 29-08-2019 0:00 30-08-2019 0:00 31-08-2019 0:00 01-09-2019 0:00 02-09-2019 0:00 03-09-2019 0:00 04-09-2019 0:00 05-09-2019 0:00 06-09-2019 0:00 07-09-2019 0:00

METINGEN

— Niveau NAP (m) — Nulmeting - - Interne attentie waarde

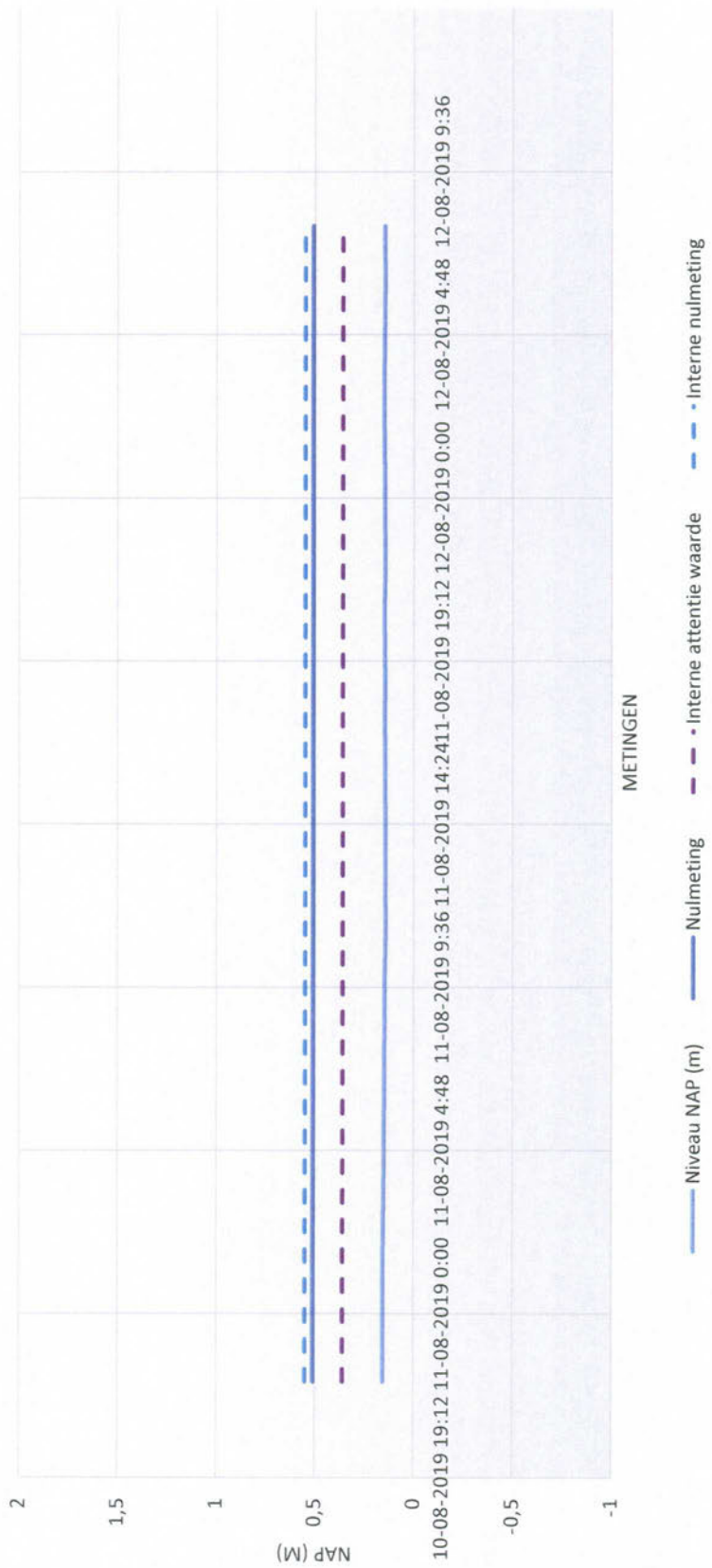
Peilbuis 5.1



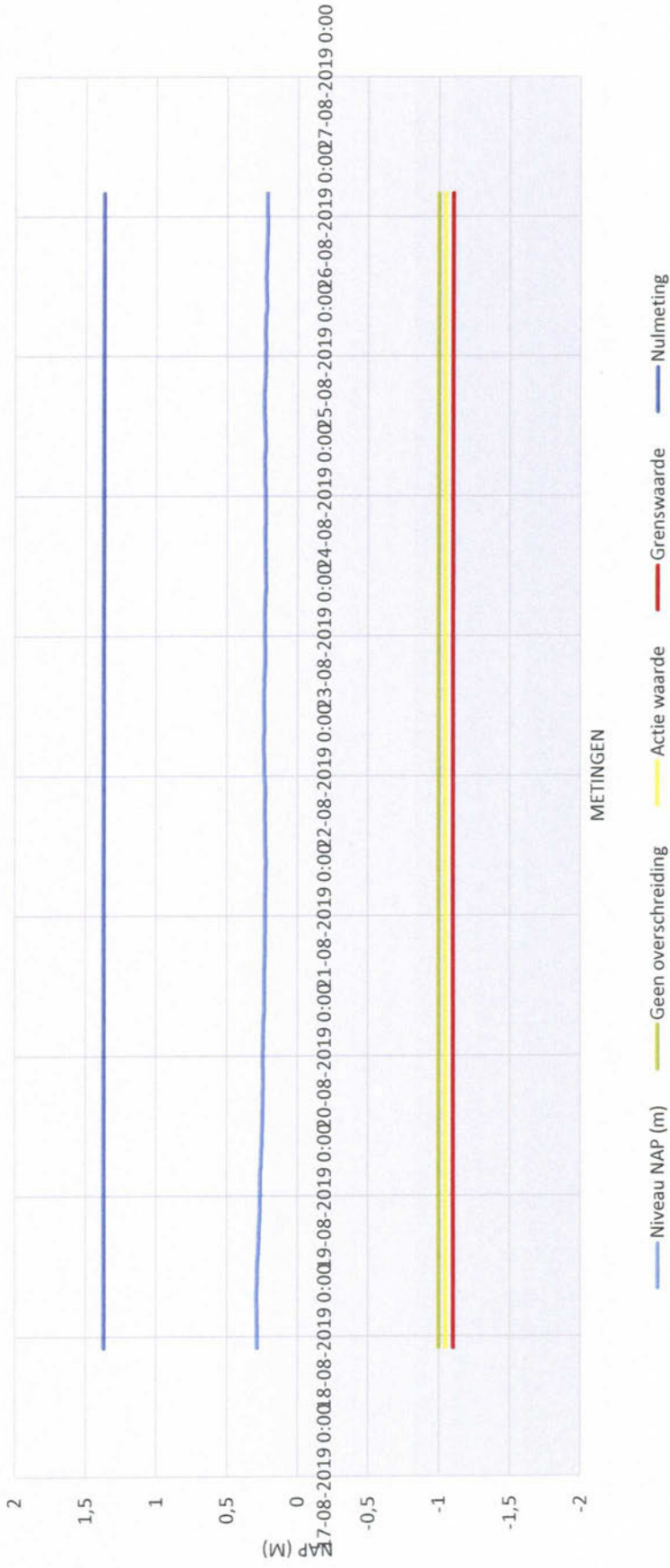
Peilbuis 6.1



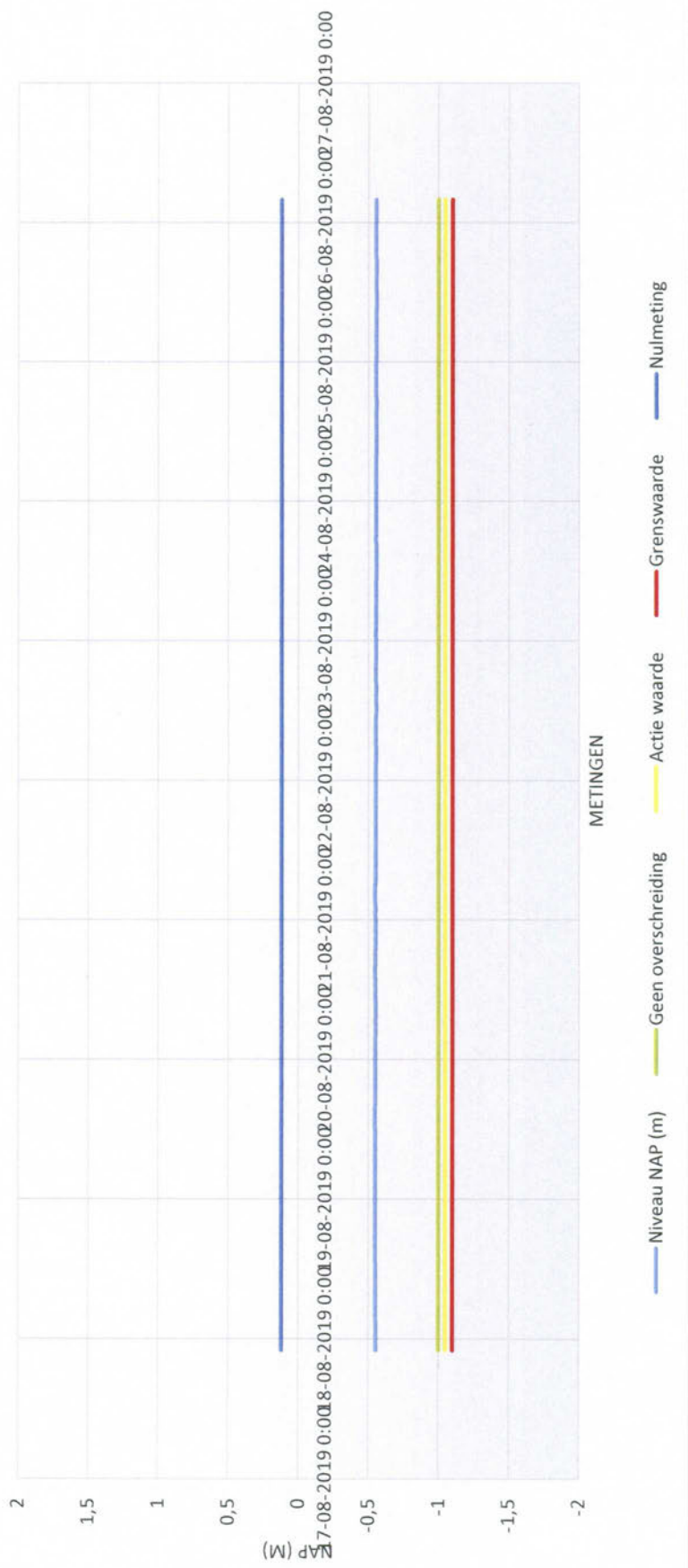
Peilbuis 7.1



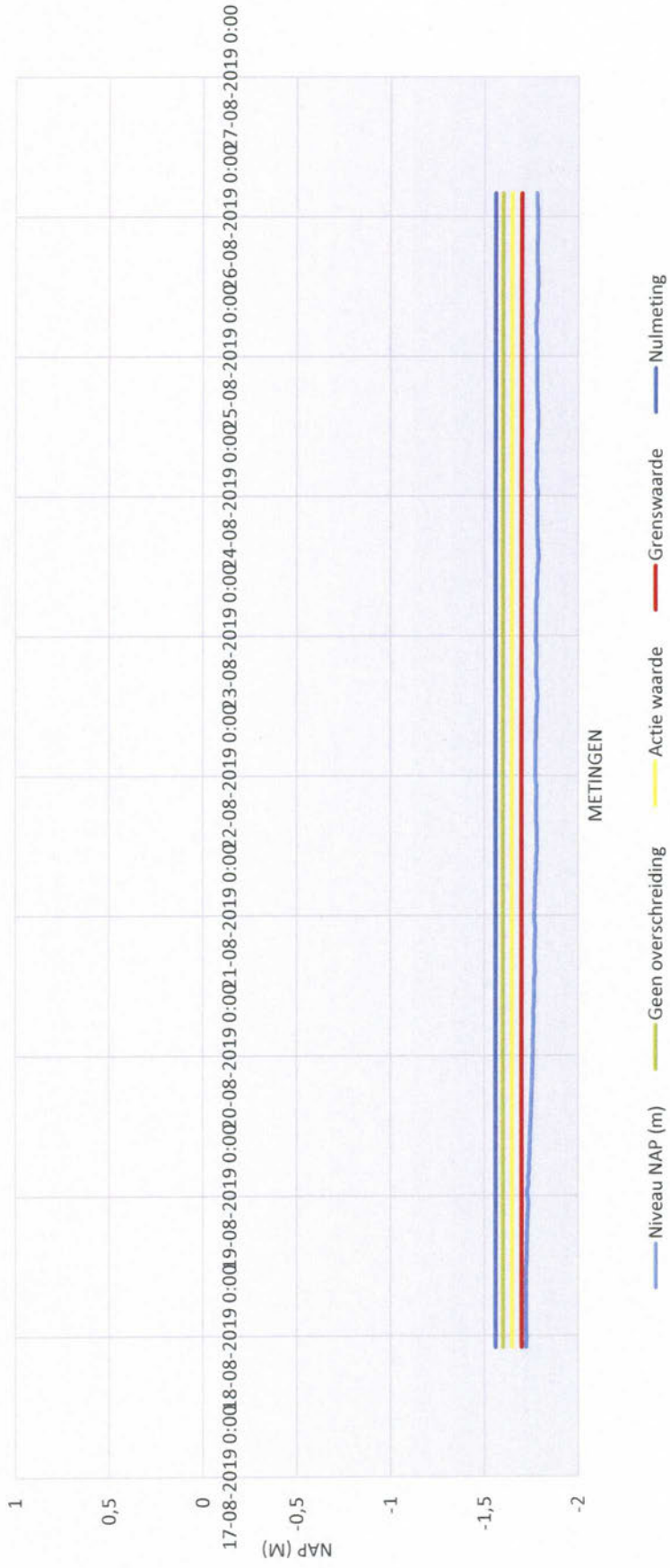
Peilbuis 8



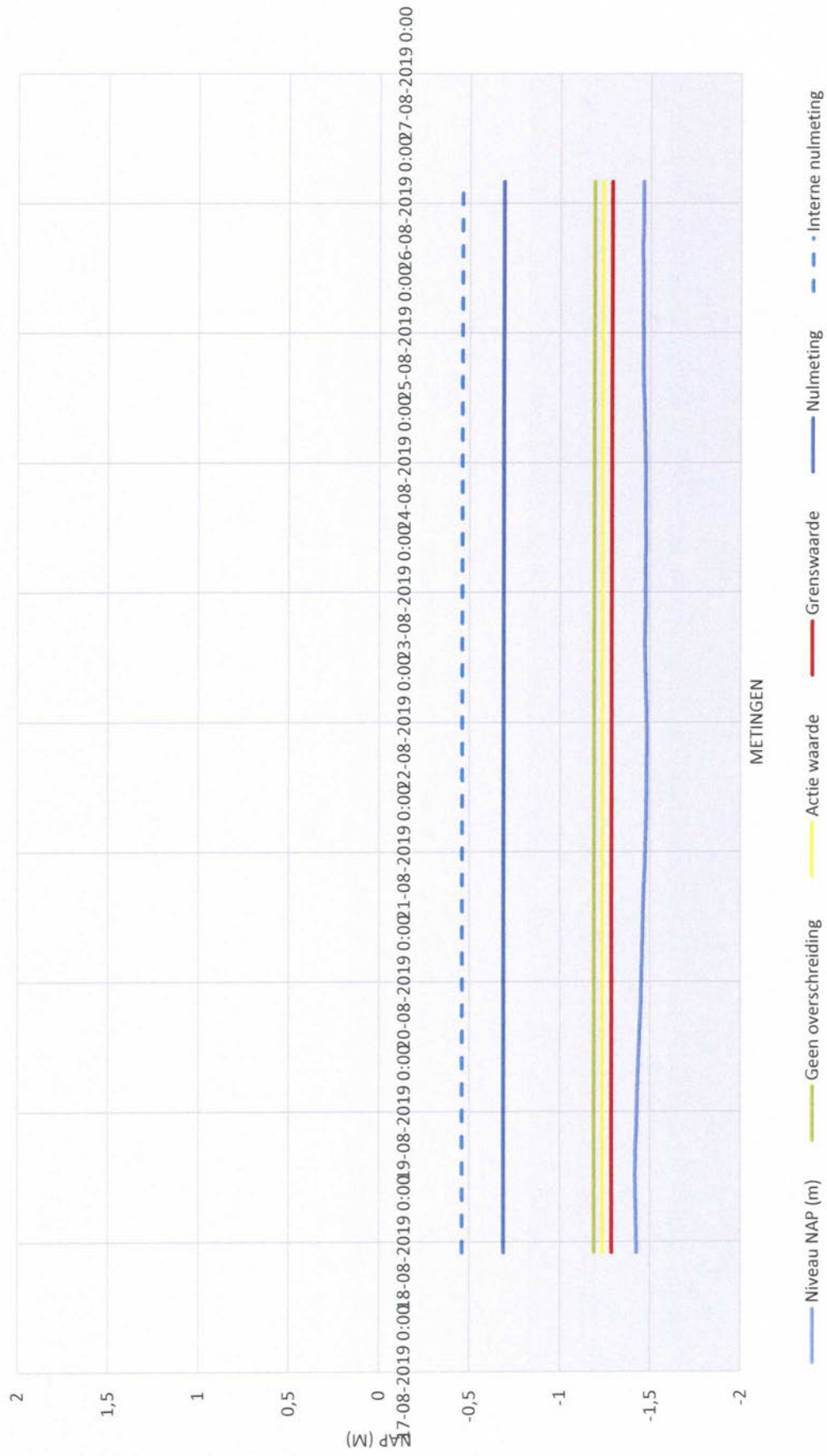
Peilbuis 9



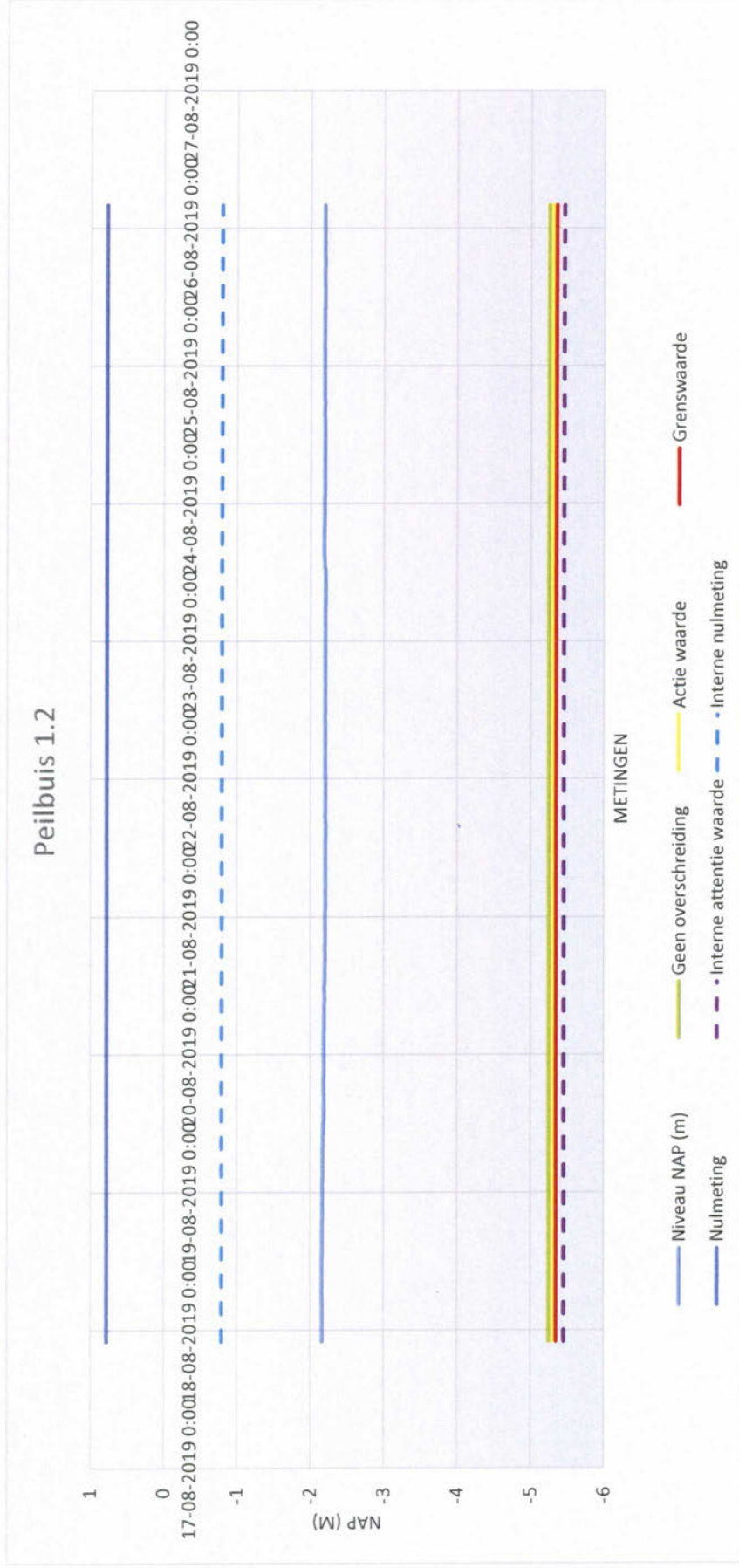
Peilbuis 10



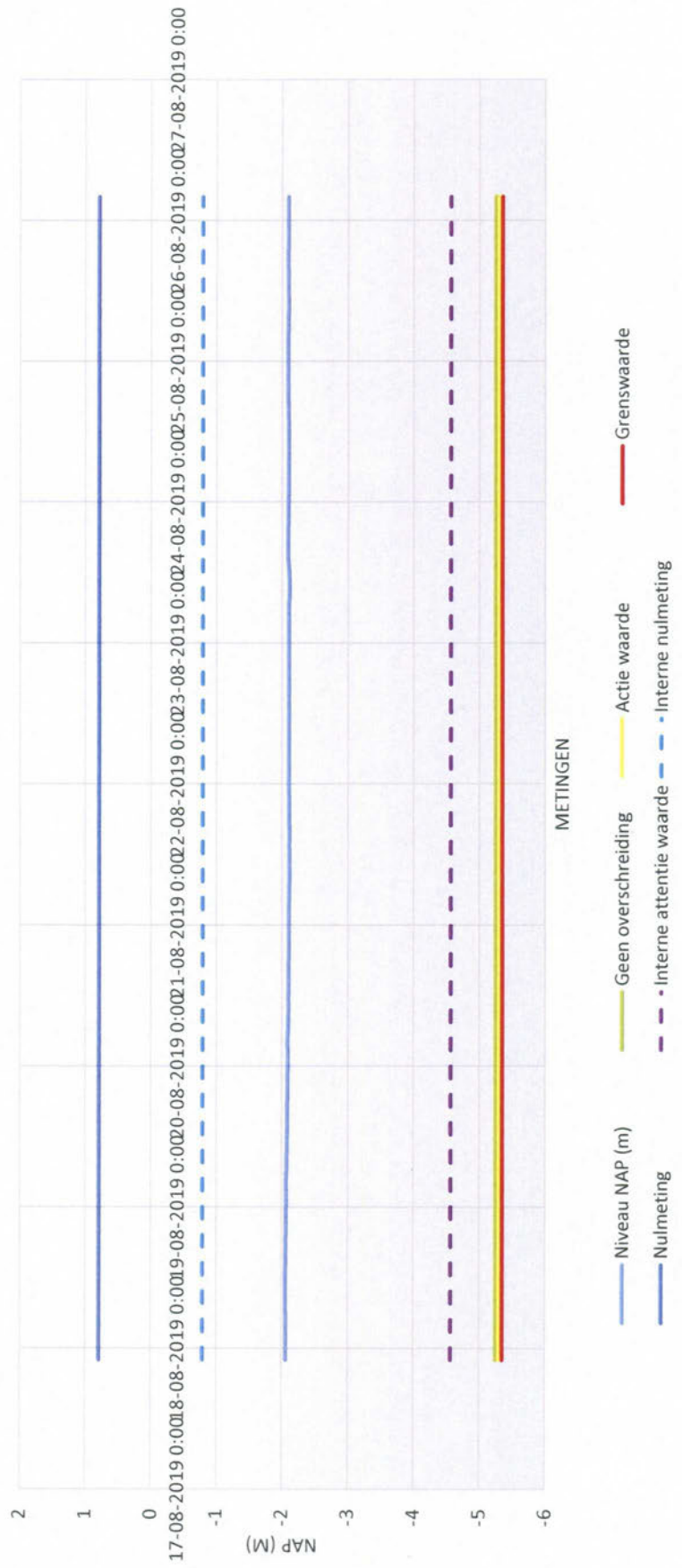
Peilbuis 12



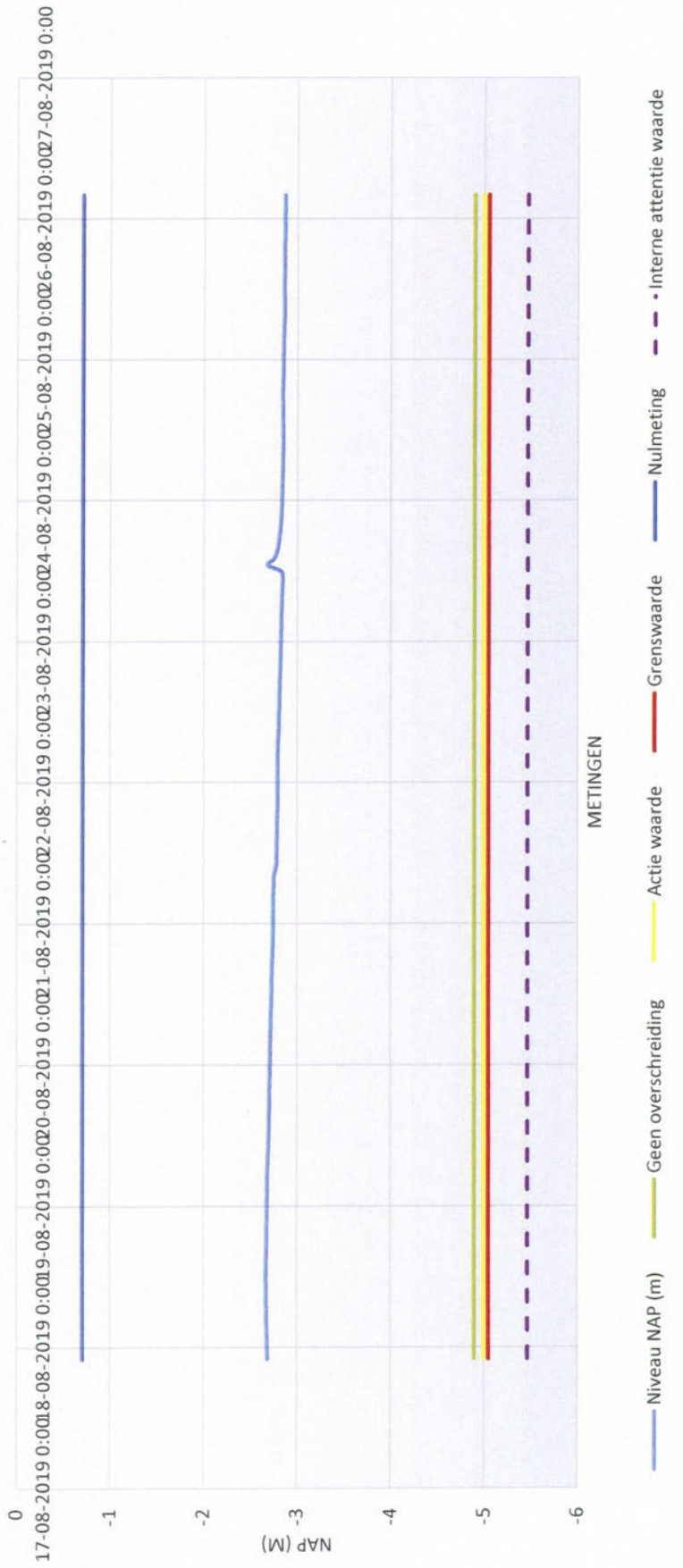
4 Grafische weergave diepe peilbuizen (9-10 m)



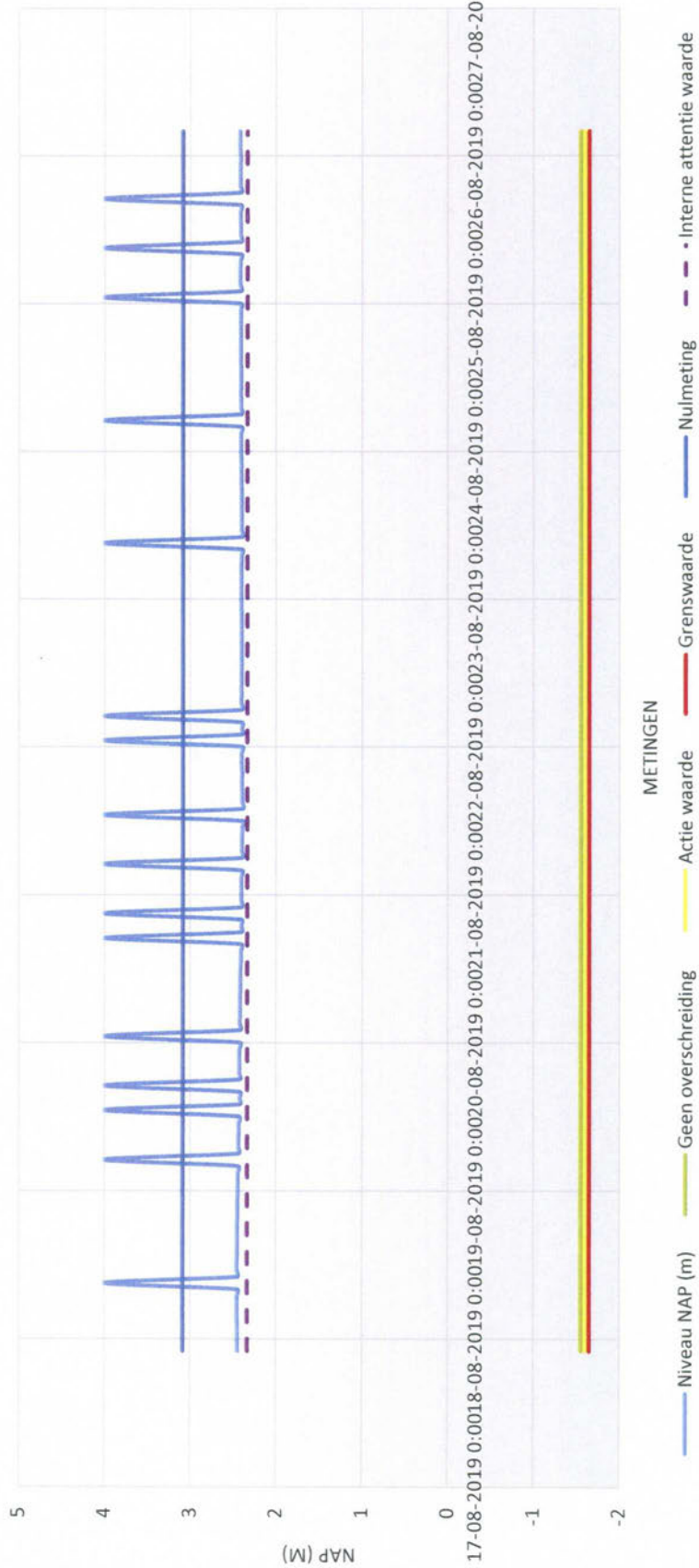
Peilbuis 2.2



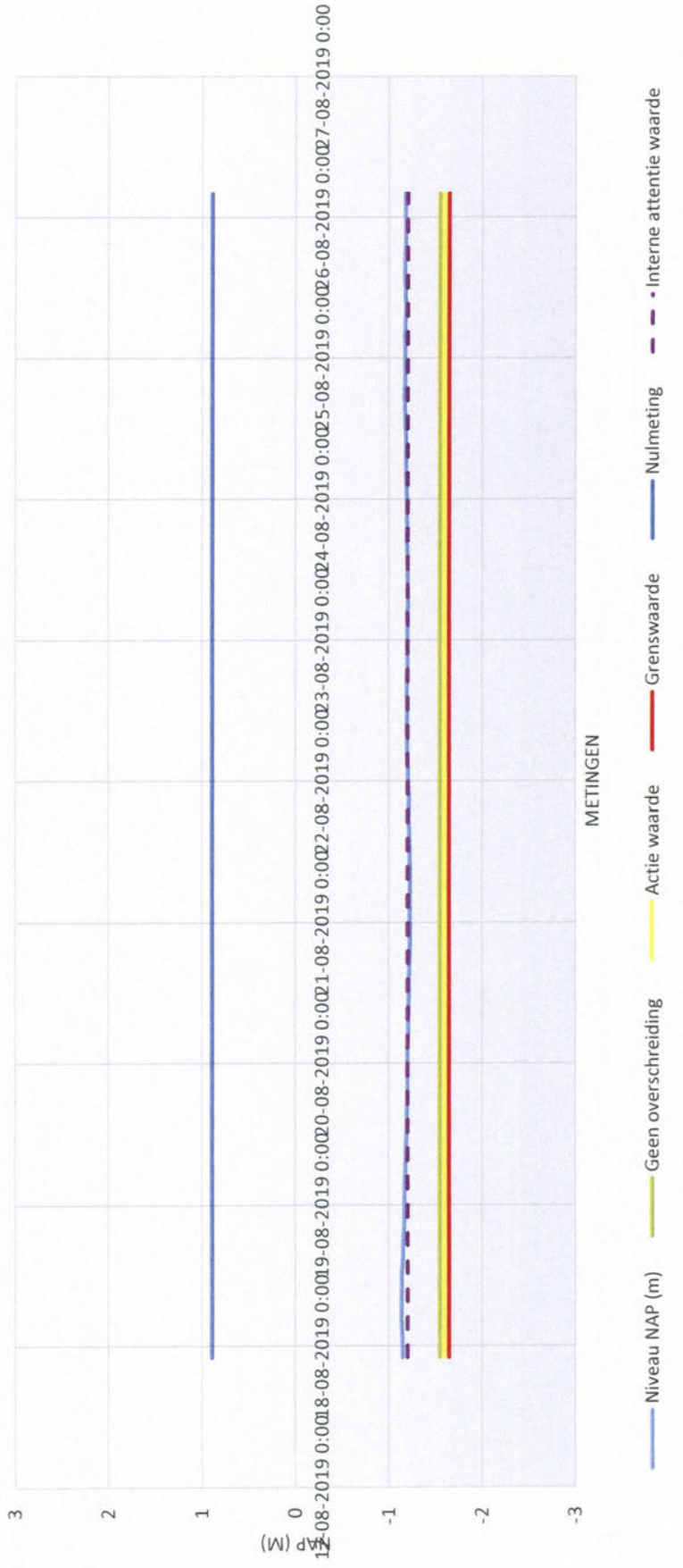
Peilbuis 3.2



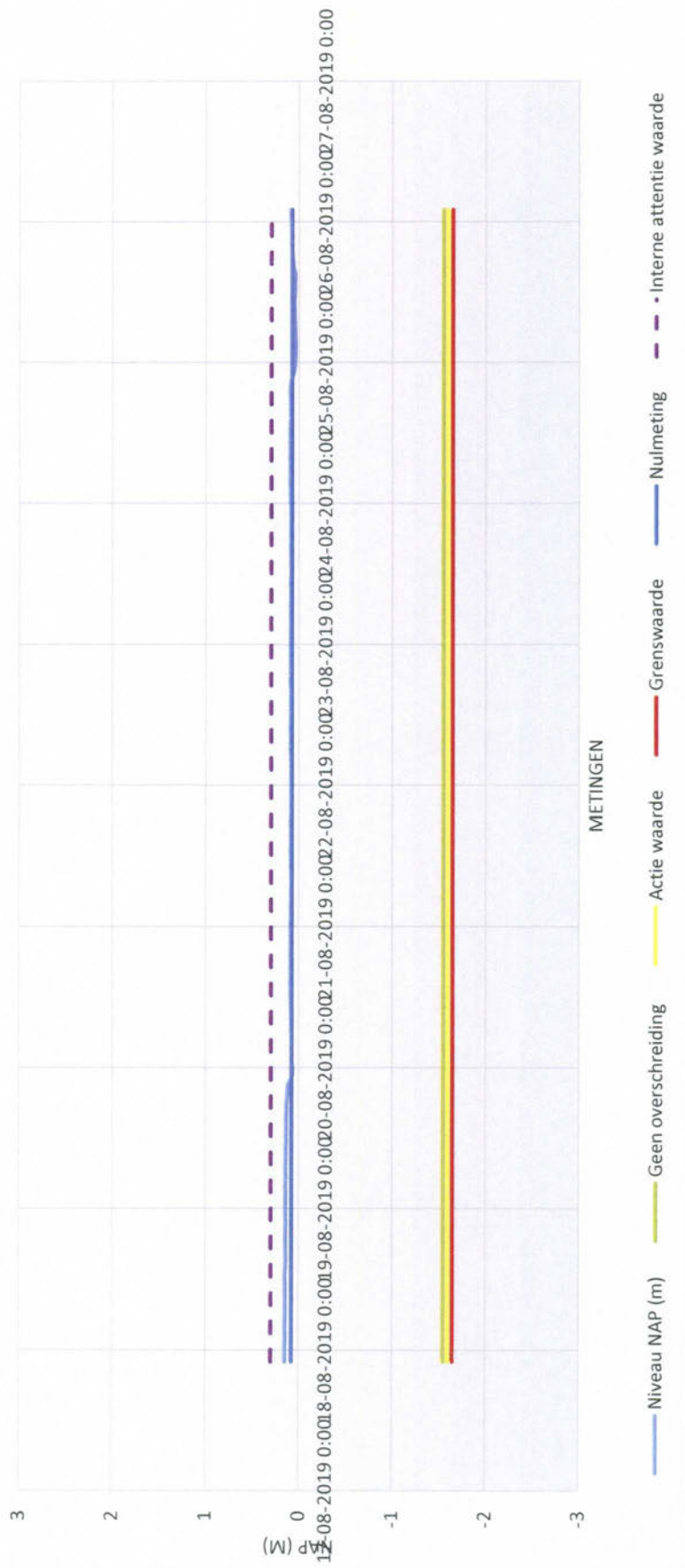
Peilbuis 4.2



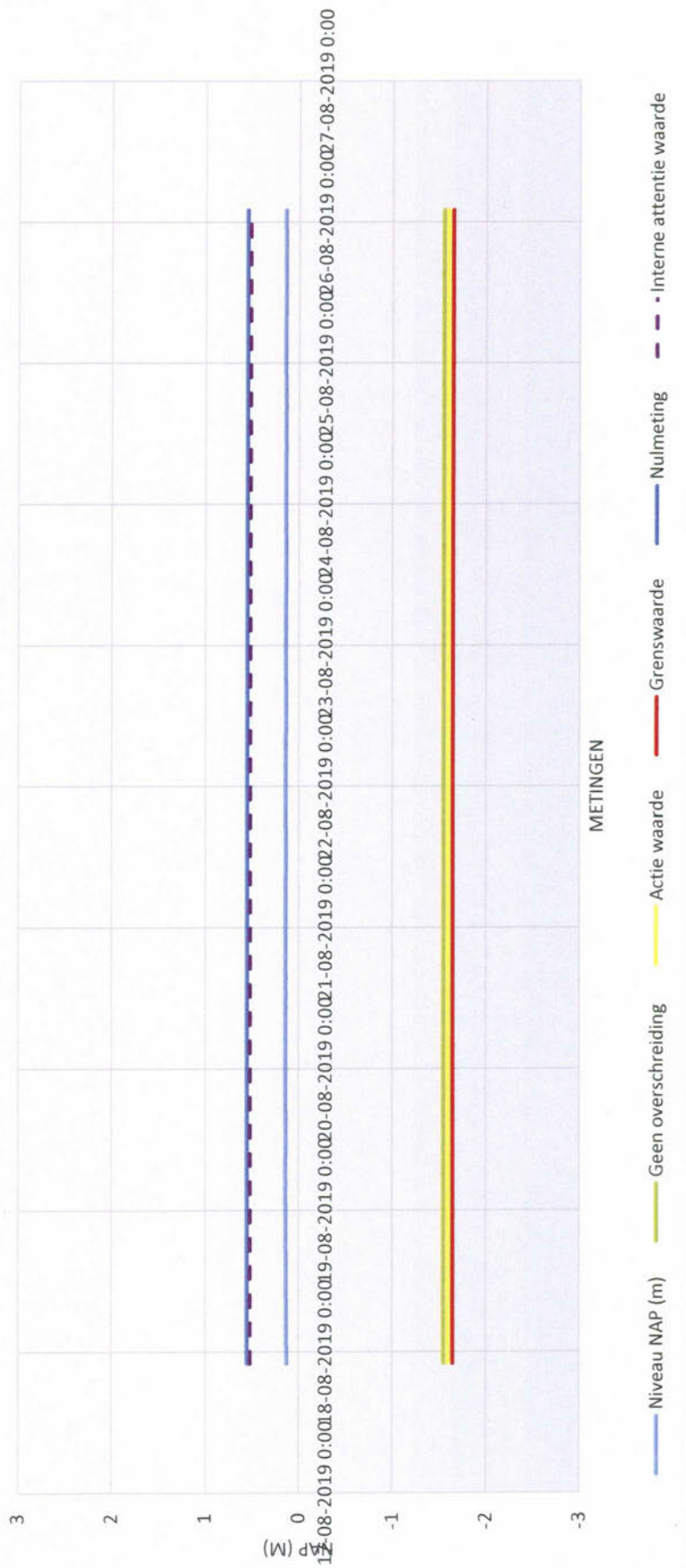
Peilbuis 5.2



Peilbuis 6.2

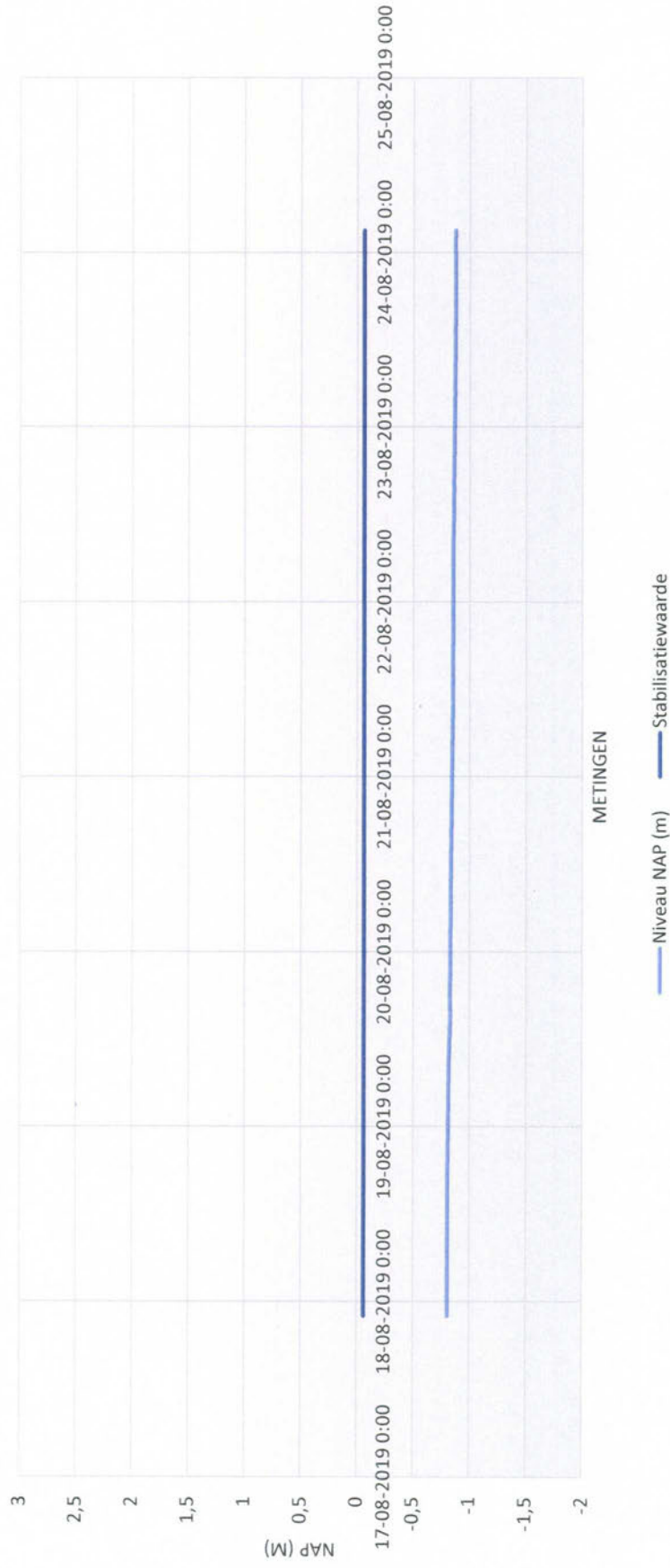


Peilbuis 7.2

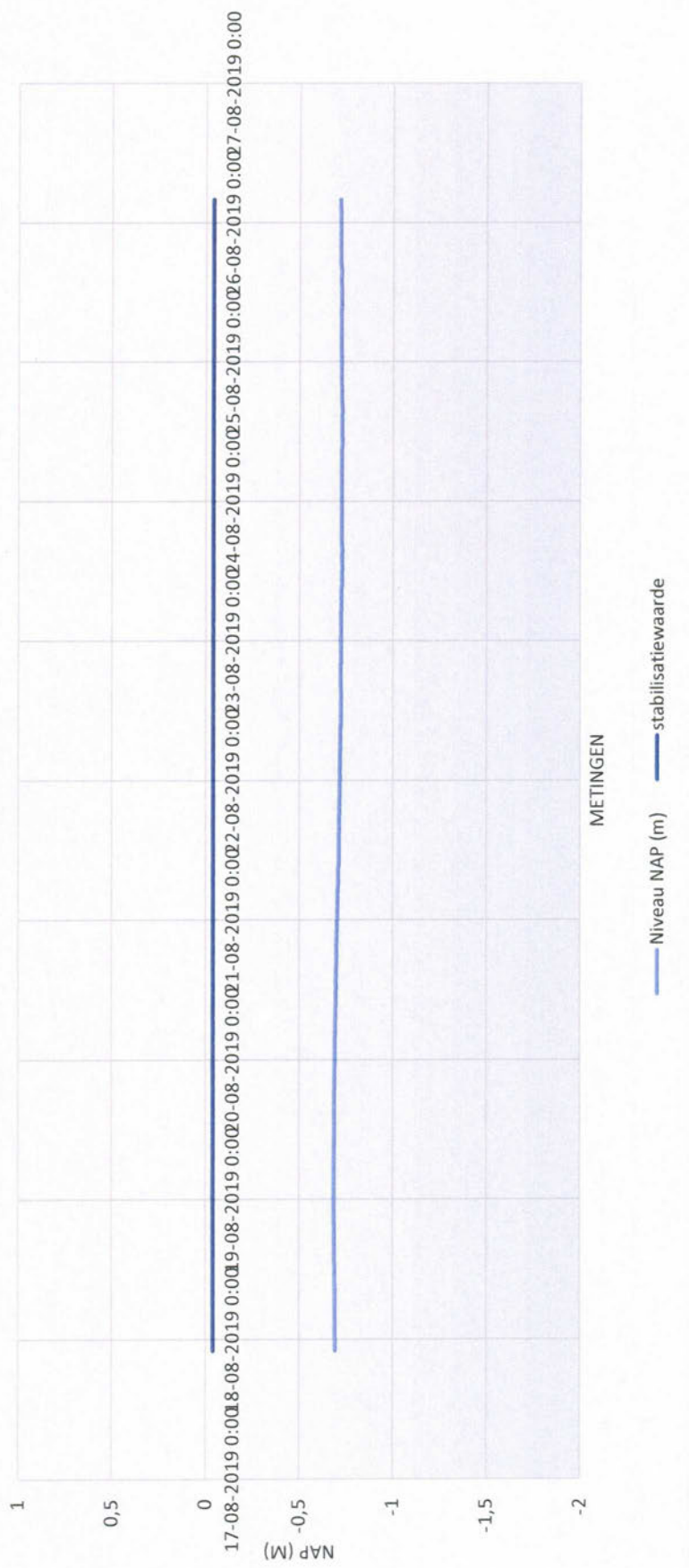


5 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuizen (4m)

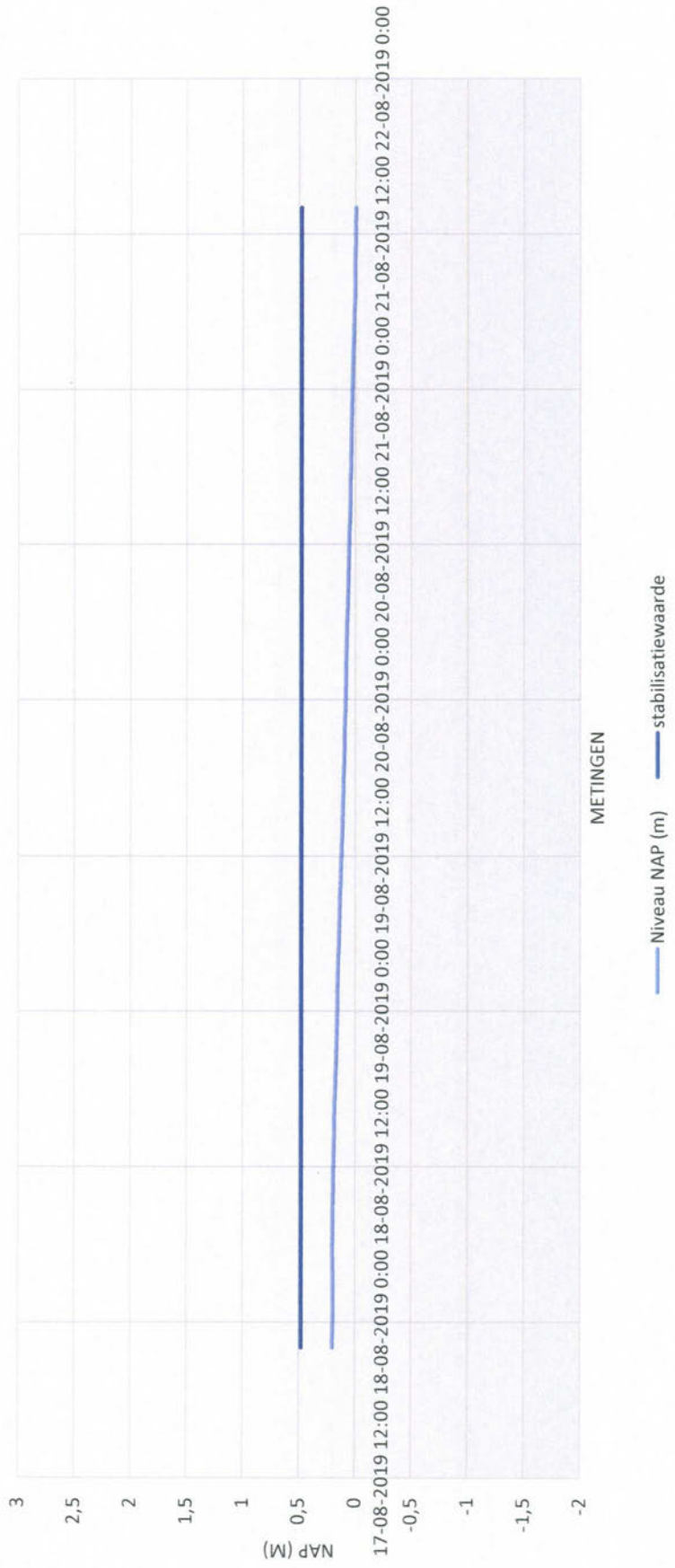
Peilbuis 3.3



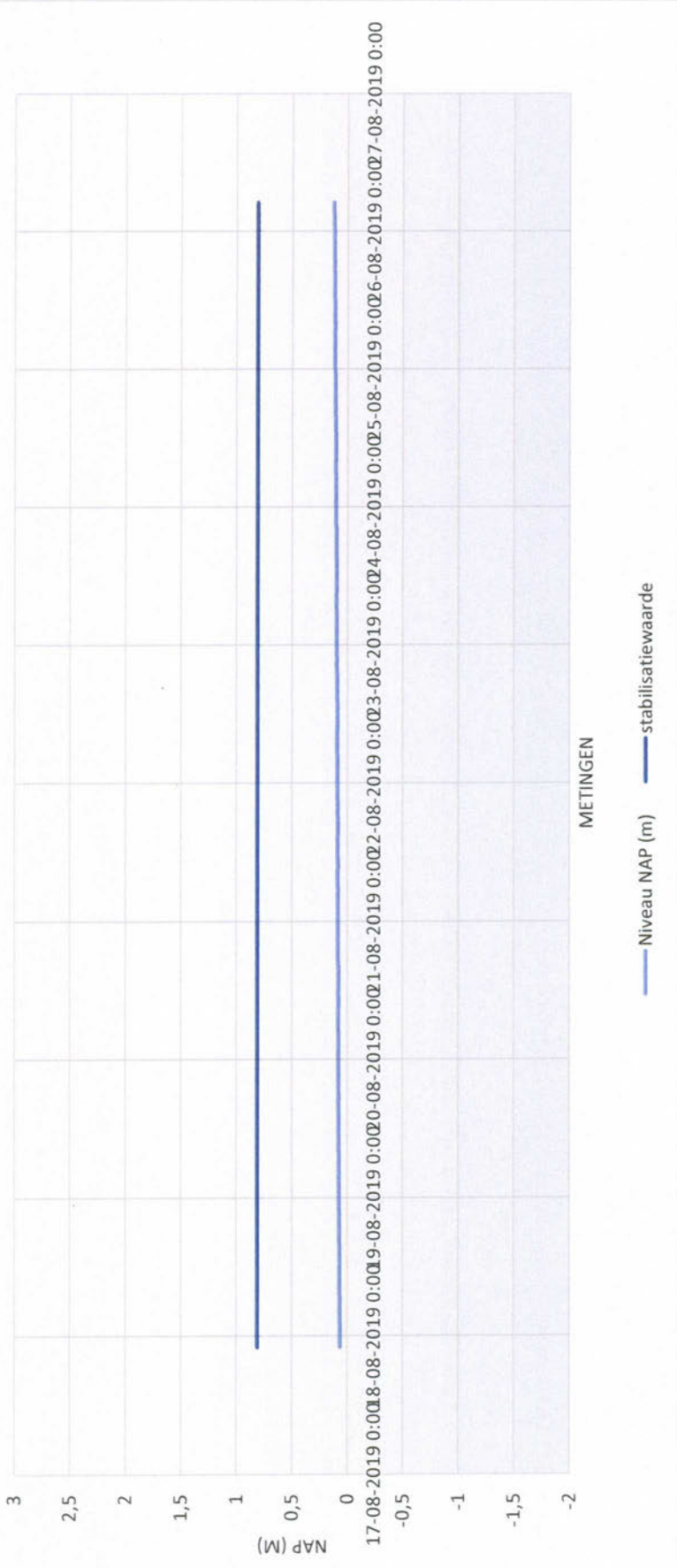
Peilbuis 13.1



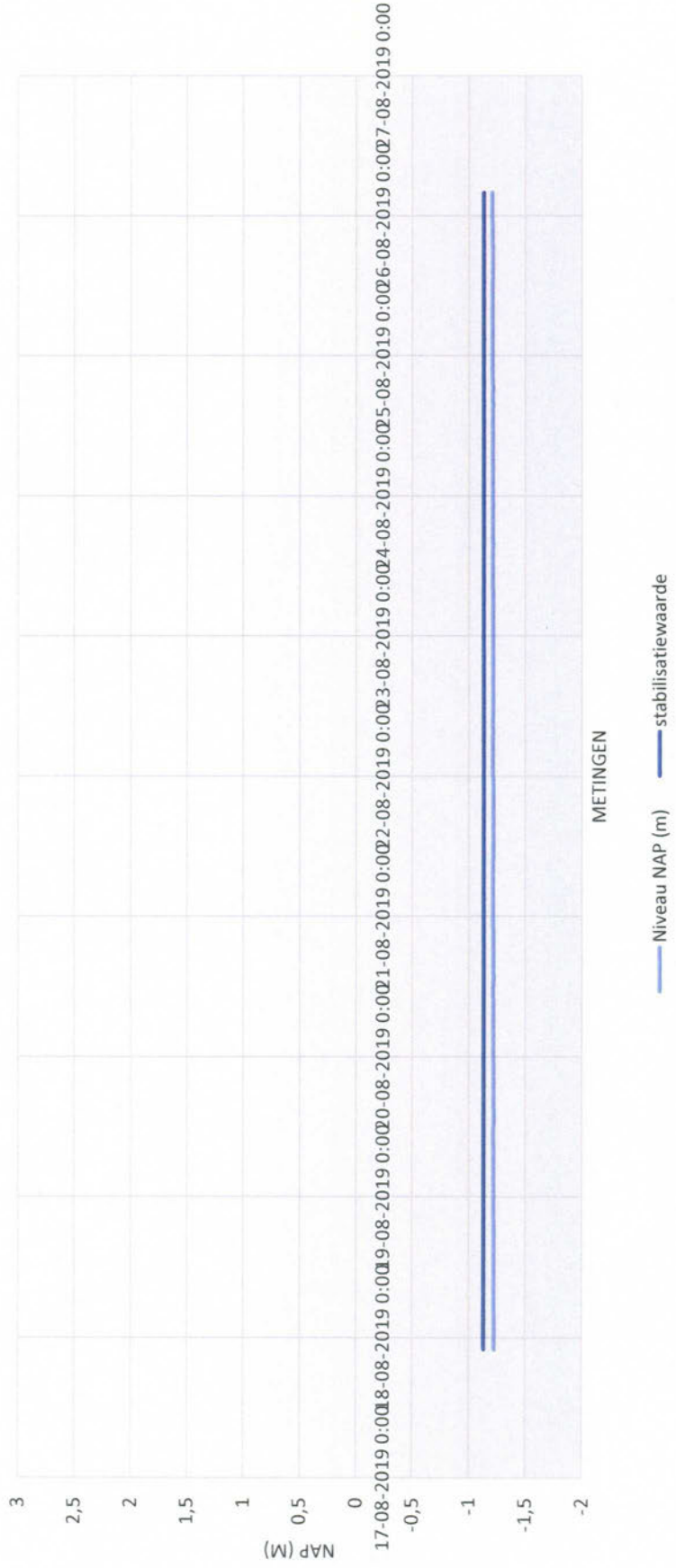
Peilbuis 14.1



Peilbuis 15.1



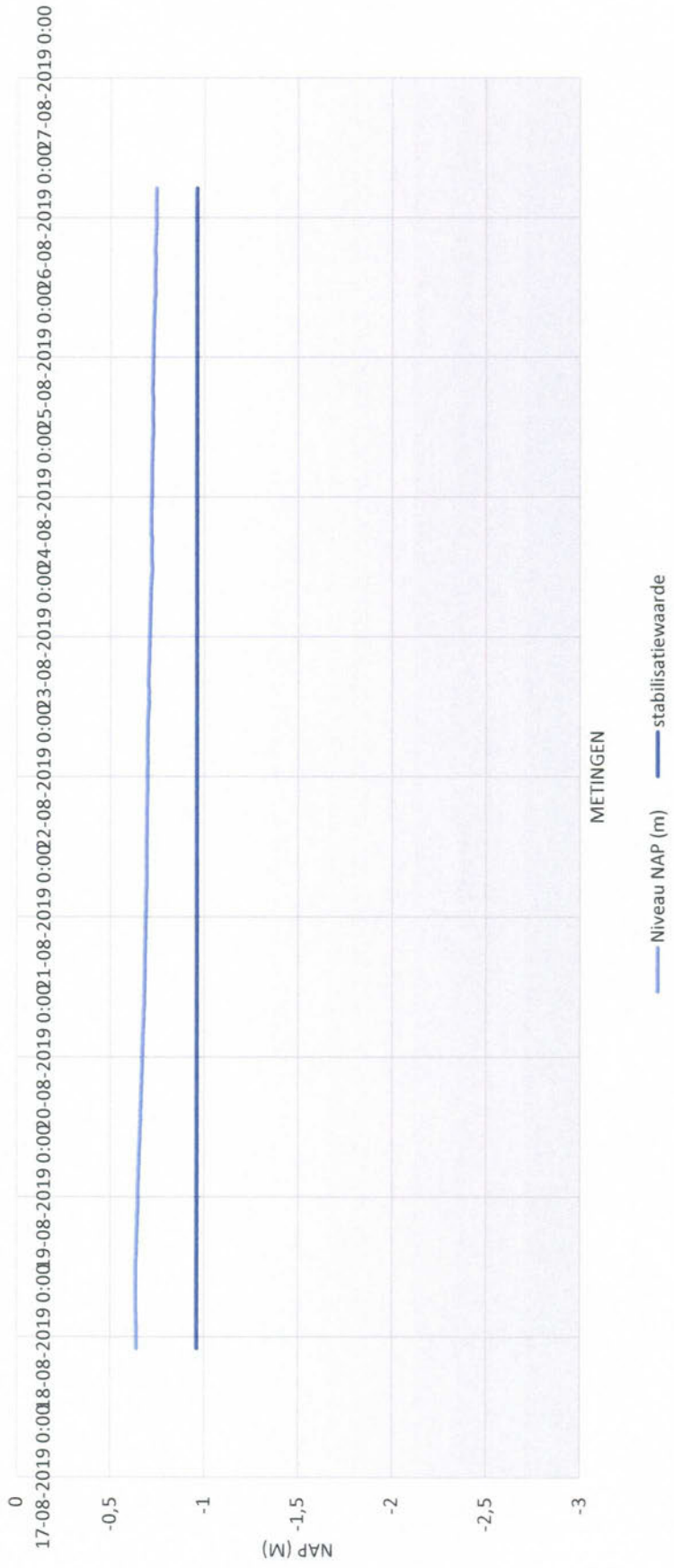
Peilbuis 16.1



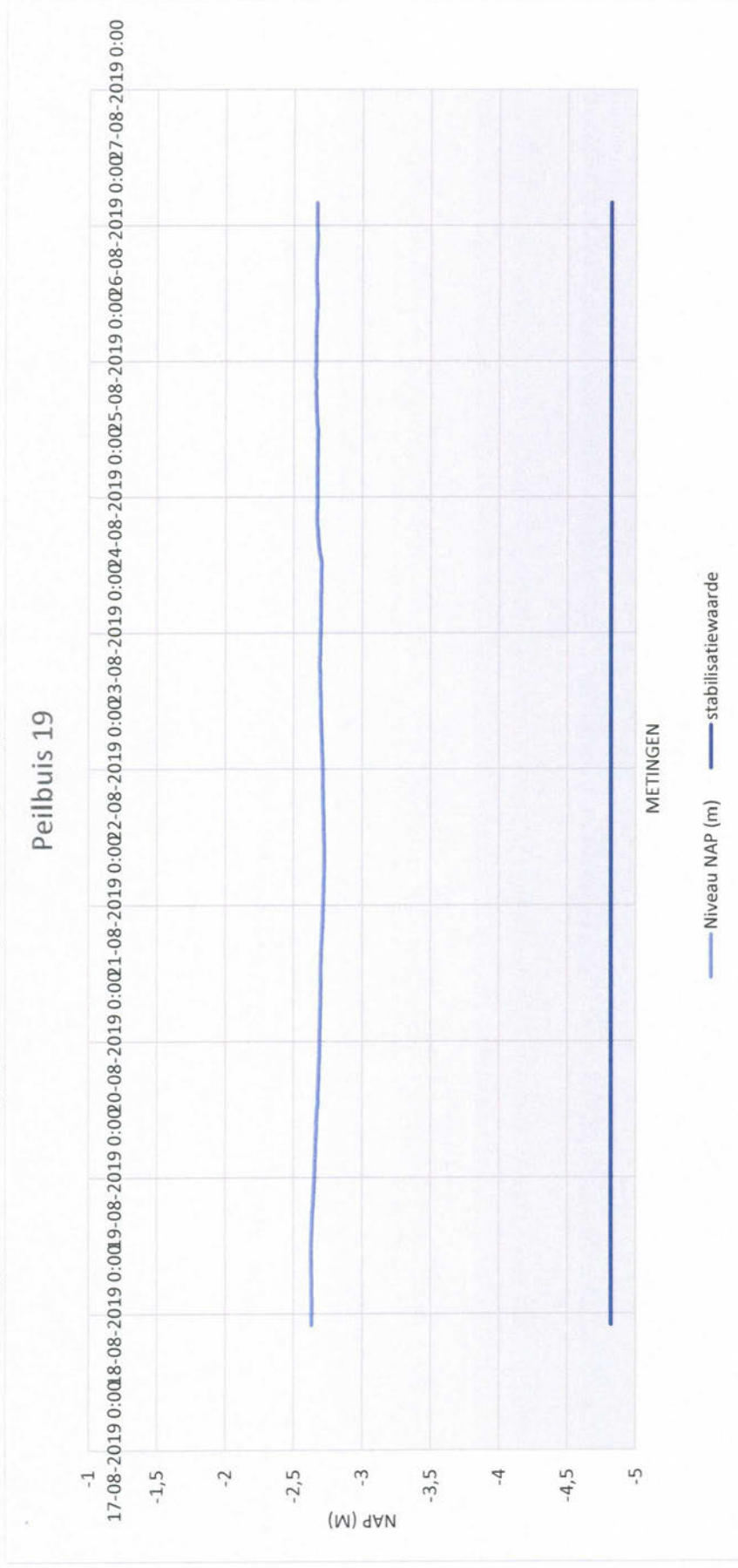
Peilbuis 17.1



Peilbuis 18

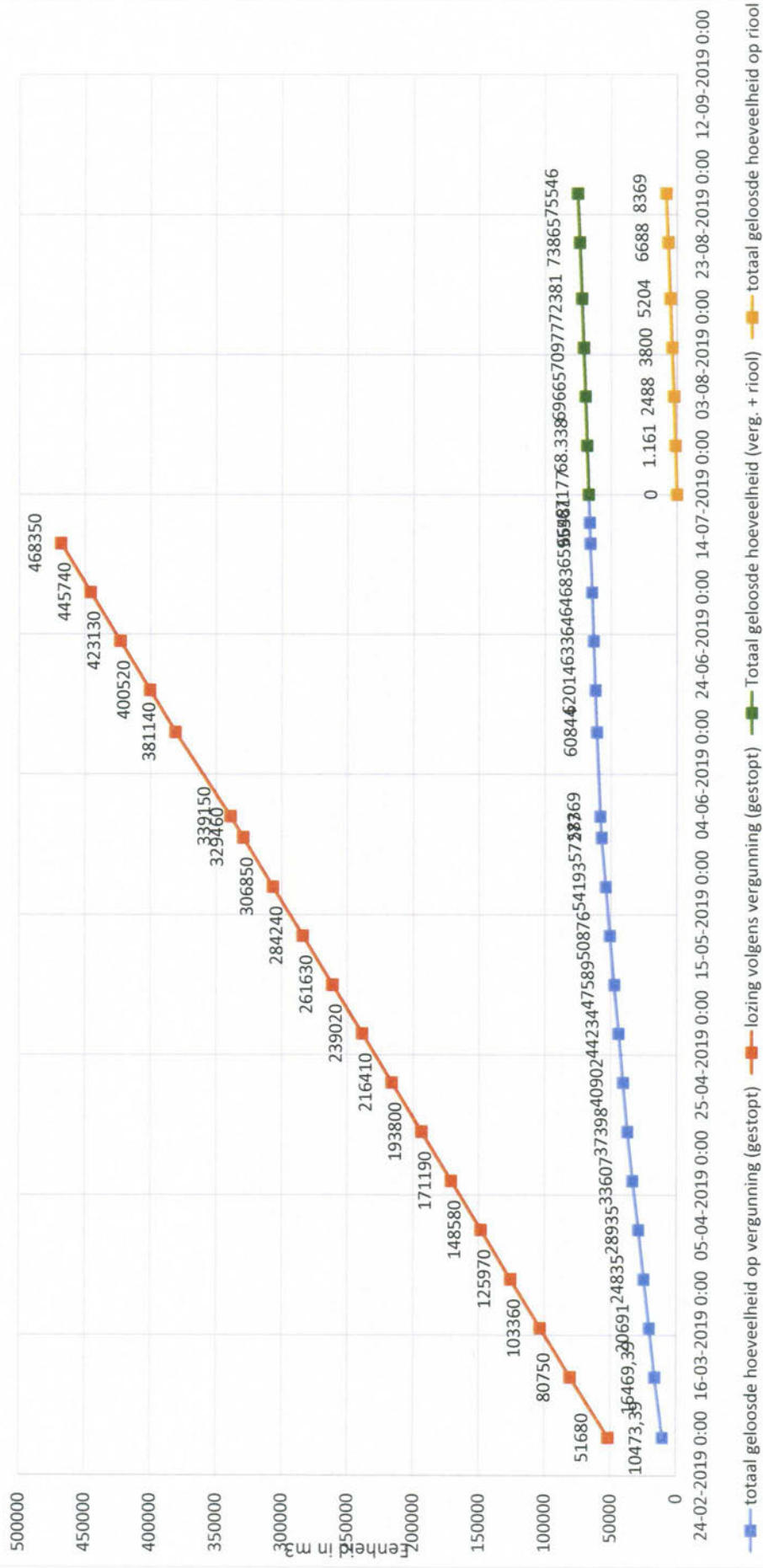


6 Grafische weergave nieuw geplaatste peilbuis (10m)



7 Grafische weergave debietmeterstanden

Geloosde hoeveelheid prognose vs werkelijkheid(na combinatie)



8 Bijlagen

In de bijlage zijn (digitaal, Excel) de bron bestanden van de grafische weergaven uit hoofdstuk 3, 4, 5 en 6 opgenomen.