

## Notitie

Referentienummer  
99090304

Datum  
12 maart 2009

Kenmerk  
243926

Betreft  
Jaarrapportage 2008, toezicht en metingen EMK-terrein.

Geachte heer de Waal,

Volgens afspraak doen wij u hierbij de jaarrapportage toekomen van de in 2008 door Grontmij op het EMK-terrein uitgevoerde werkzaamheden.

### 1 Uitgevoerde werkzaamheden

In het kader van toezicht op het door de aannemer uitgevoerde werk zijn door Grontmij in 2008 de volgende (reguliere) werkzaamheden uitgevoerd:

- maandelijks inspectie van het terrein, pompen met toebehoren en zuiveringsinstallatie (regulier toezicht);
- het 10 keer opnemen van de grondwaterstanden in 35(+2) peilbuizen (op 11 april 2008 zijn twee peilbuizen bijgeplaatst, te weten peilbuis GM01 en GM02);
- het twee keer opnemen van de grondwaterstanden in 49 peilbuizen;
- het 12 keer opnemen van de debietmeters en stroommeters;
- het zeven keer bemonsteren en laten analyseren van het effluent op de parameters minerale olie, BTEX, fenolen, naftaleen, PAK, EOX, bezinkselvolume en zuurgraad;
- het één keer bemonsteren van de vier influent punten en het influent-totaal punt en het laten analyseren op minerale olie, BTEX, fenolen, naftaleen, PAK, EOX en VOCL;
- het twee keer bemonsteren van de influent-totaal punt en laten analyseren op minerale olie, BTEX, fenolen, naftaleen, PAK, EOX en VOCL;

### 2 Bevindingen

#### 2.1 Inspectie

- Op 4 februari 2008 werd vastgesteld dat de regenmeter niet meer aanwezig is. Dit is op 7 maart 2008 gemeld. Tot op heden zijn hierop geen acties ondernomen.
- Peilbuizen 2 ondiep, 601 ondiep en 607 zaten vol met grond. De peilbuizen zijn op 14 april 2008 doorgespoten waarna deze weer bruikbaar waren.
- Verschillende debietmeters ter plaatse van de pompen op het terrein bleken niet meer goed afleesbaar te zijn. Dit is op 7 maart 2008 aan u gemeld. Op dit moment zijn geen van de debietmeters ter plaatse van de pompen nog aanwezig of afleesbaar.
- Bij diverse peilbuizen kon met behulp van de reguliere meetapparatuur geen goed signaal worden verkregen. Ter plaatse van deze peilbuizen is de grondwaterstand met een drijfslagmeter vastgesteld. Ter plaatse van peilbuizen 111 en 112 is daadwerkelijk een drijfslag met olieachtige componenten aangetroffen van circa twee centimeter dikte. Ter plaatse van de overige peilbuizen waar met behulp van de reguliere meetapparatuur geen goed signaal kon worden verkregen is geen drijfslag aangetoond. Bij deze peilbuizen wordt de grondwaterstand (indien nodig) met behulp van een drijfslagmeter vastgesteld.
- Bij de inspectie in maart 2008 bleek het hekwerk langs het terrein gedeeltelijk te zijn omgewaaid. Dit is op 7 maart 2008 aan u gemeld, waarna dit is hersteld.

- Op 14 april 2008 zijn peilbuizen 7 diep, 111, 112, 403 diep, 406 diep, 602 ondiep, 605, 10 diep, 12 diep doorgepompt in verband met een mogelijk aanwezige drijfslag. De resultaten hiervan zijn op 18 april 2008 aan u gemeld.
- In de loop van 2008 zijn van enkele peilbuizen de sloten van de beschermkokers vervangen. Dit is in de maandrapportages aan u gemeld.
- Het terrein ter plaatse van peilbuis 3 was enkele malen slecht bereikbaar in verband met overmatige begroeiing. Dit is gemeld aan DCMR waarna het terrein is gemaaid.

Op uw verzoek zijn door Grontmij in 2008 enkele werkzaamheden verricht welke niet binnen de reguliere monitoring werkzaamheden vallen, zoals het aanvullend opnemen van de grondwaterstanden van enkele peilbuizen. Deze werkzaamheden zijn in de diverse maandrapportages aan u gemeld.

## 2.2 Grondwaterstanden

In de bijlage 1 zijn de meetgegevens (tabellen en grafieken) opgenomen van de opgenomen grondwaterstanden ten opzichte van NAP. De meetresultaten van 2008 wijzen op een licht dalende trend in het verloop van de ondiepe grondwaterstanden. Er lijkt echter nog steeds sprake van toevoer van water.

Mede in verband met de aanwezigheid van drijfslagen is op 21 juni 2008 een arbeidshygiënisch advies gevraagd met betrekking tot te nemen veiligheidsmaatregelen bij het opnemen van grondwaterstanden. Naar aanleiding van het arbeidshygiënisch advies van Keurcompagnie is vanaf 17 juli 2008 tijdens het opnemen van grondwaterstanden gebruik gemaakt van adembeschermingsmiddelen. Een exemplaar van dit advies is in uw bezit.

Om de grondwaterstandmetingen goed te kunnen vergelijken zijn alle peilbuizen in juni 2008 opnieuw ingemeten ten opzichte van NAP.

## 2.3 Debiet- en stroommeters

In de bijlage 2 zijn de meetgegevens opgenomen van de opgenomen debiet- en stroommeters.

## 2.4 In- en Effluent

In de bijlage 3 zijn de analyseresultaten opgenomen van de in- en effluentmonsters van de waterzuivering op het EMK-terrein. Tevens is in deze bijlage de toetsing van de analyseresultaten van het effluent aan de lozingsnorm opgenomen. Uit de resultaten in bijlage 3 blijkt dat op 28 februari, 20 juni, 29 juli en 15 oktober 2008 de lozingsnorm voor één of meerdere parameters werd overschreden.

### **Bijlagen:**

1. Meetgegevens grondwaterstanden
2. Gegevens debiet en stroommeters
3. Analyseresultaten en toetsingstabel effluent
4. Overzichtstekening peilbuizen

## **Bijlage 1**

Meetgegevens grondwaterstanden

NAP-hoogte	1o	1d	2o	2d	3o	3d	4o	4d	5o* (304)	5d* (304)	6o	6d	7o	7d	8o	8d	9o	9d	10o	10d	12d	12o	100	101	102	103	104	105	106	108	109	110			
mv	3,93	3,93	4,81	4,81	-0,79	-0,79	3,78	3,78	3,38	3,38	3,75	3,75	4,06	4,06	4,06	4,06	3,95	3,95	4,01	4,01	4,60	4,60	3,85	3,83	3,72	3,70	3,63	3,64	3,81	4,19	4,76	4,72			
bk pb	4,29	4,30	5,07	4,99	-0,77	-0,79	3,99	4,07	4,18	4,26	3,98	4,04	4,31	4,49	4,17	4,37	4,17	4,22	3,87	3,94	4,82	4,73	3,86	4,06	4,04	3,94	3,92	3,97	4,08	4,38	4,91	4,96			
ok filter	11,00	25,58	8,50	26,10	6,70	21,30	5,64	24,10	9,62	25,35	9,98	25,42	10,75	25,72	8,28	26,20	11,15	24,90	9,60	25,70	27,14	9,55	6,50	6,06	6,60	6,06	4,99	5,84	4,60	6,90	6,56	6,74			
lengte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
03-01-08	2008																						1,16	1,76	1,73	1,65	1,52	1,47	1,48	1,98					
07-01-08																							1,56	1,86	2,13	2,14	2,11	2,08	2,28	2,57					
14-01-08																																			
24-01-08																																			
30-01-08																																			
31-01-08																							1,99	1,87	1,84	1,79	1,80	1,80	1,90	2,46	2,64				
01-02-08																																			
11-03-08		-0,07	-1,60		-2,08	-1,02	-1,51	2,23	-1,85	0,23	-1,78	2,68	-1,82	1,45	-1,79	1,79	-1,73	1,77	-19,63	-0,07	-16,16	-1,63	-1,30	0,87	1,96	1,80	1,70	1,67	1,60	1,67	2,50	2,69			
11-04-08		-0,11	-1,57		-2,01	-0,97	-1,44	2,28	-1,89	0,20	-1,77	2,71	-1,64	1,39	-19,76	1,95	-1,73	1,41	-1,95	-0,13	-1,89	-1,98	-1,33	2,28	2,01	1,80	1,72	1,68	1,59	1,71	2,59	2,67			
14-04-08				0,55																															
17-04-08				-1,37																															
13-05-08		-0,29	-1,67	-1,67	-2,06			2,27	-1,98	-0,02	-1,93	2,53	-1,97	0,97	-1,89	1,39	-1,88	1,25	-1,96	-0,22	-1,98	-2,03	-1,45	2,03	1,12	1,24	1,28	1,40	1,48	1,65	2,49	2,76			
17-06-08		-0,28	-1,60	-1,26	-2,03			2,44	-1,93			2,56	-1,87	0,90	-1,93	0,98	-1,86	1,29	-1,95	-0,30	-1,96	-1,90	-1,43	1,59	0,74	0,86	1,07	1,31	1,58	1,53	2,52	2,79			
17-07-08		-0,34	-1,54	-1,31	-2,03			2,51	-1,95	0,38	-1,43	2,55	-1,92	0,93	-1,74	0,99	-1,88	1,49	-1,98	-0,63	-1,96	-1,98	-1,47	1,44	1,06	0,84	1,07	1,32	1,12	1,24	2,53	2,78			
26-08-08		-0,08	-1,54	-1,29	-2,06	-1,30	-1,51	2,54	-1,88	-0,06	-1,74	2,51	-1,83	0,84	-1,78	1,03	-1,71	1,47	-1,83	-0,59	-1,86	-1,93	-1,47	1,50	0,69	0,75	0,86	1,29	1,48	1,27	2,62	2,76	2,70		
24-09-08		-0,36	-1,64	-1,24	-2,16			2,57	-2,00	-0,22	-2,00	2,60	-1,96	0,80	-1,76	0,92	-1,93	1,38	-2,03	-0,63	-2,08	-2,08	-1,58	1,38	0,68	0,81	0,86	1,14	1,31	1,21	2,46	2,74			
15-10-08		-0,25	-1,60	-1,21	-2,12			2,58	-1,98	-0,03	-1,86	2,76	-1,94	0,87	-1,69	1,07	-1,91	1,42	-1,95	-0,56	-1,96	-1,99	-1,39	1,51	0,90	0,97	1,02	1,26	1,26	2,57	2,79				
12-11-08		-0,30	-1,62	-1,26	-2,07			2,55	-1,98	-0,01	-1,78	2,64	-1,97	0,89	-1,78	0,98	-1,90	1,47	-1,99	-0,58	-1,98	-1,96	-1,41	1,56	0,84	0,59	0,89	1,21	1,31	1,18	2,52	2,71			
22-12-08		-0,31	-1,64	-1,38	-2,05	-1,22	-1,42	2,40	-1,89	-0,13	-1,80	2,56	-1,89	0,82	-1,83	1,06	-1,88	1,47	-1,95	-0,53	-2,00	-2,03	-1,38	1,54	0,74	0,74	0,82	1,23	1,30	1,27	2,58	2,73			

Gegevens die met rood worden aangegeven zijn afwijkend ten opzichte van de meetreeks.  
 \* Omdat de bovenkant peilbuis lastig te bereiken is worden deze peilbuizen opgenomen vanaf de bovenkant van de beschermkoker  
 Data van 2005 t/m 2007 zijn aangeleverd door derden (SGS en A&G) en overgenomen in de tabel. Hoewel deze data is gecontroleerd, kunnen hier onjuistheden in voorkomen. Data met zeer afwijkende waarden zijn niet in deze tabel opgenomen.

NAP-hoogte	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121 (pb20)	301	302-1	302-2	303	304	305	306	307	308	309	310	311	401o	401d	402o	402d	403o	403d	404o	404d					
mv	5,51	5,49	5,21	4,89	5,24	4,86	4,65	3,78	4,60	5,53	0,00	4,65	4,49	4,49	4,47	3,85	4,78	5,18	4,79	5,38	4,88	5,11	5,30	3,87	3,87	3,73	3,73	3,88	3,88	4,05	4,05					
bk pb	5,80	5,73	5,46	5,12	5,50	5,10	4,91	4,01	4,84	5,84	0,00	4,63	4,76	4,76	4,75	3,84	5,02	5,12	4,95	5,33	4,88	5,35	5,21	4,12	4,07	4,00	4,06	3,89	3,89	4,32	4,27					
ok filter	0,00	6,84	6,25	7,10	7,17	7,15	5,29	6,03	7,07	4,64	23,10	6,75	6,93	0,00	6,45	0,00	6,10	0,00	5,85	0,00	4,30	4,70	4,75	9,20	14,95	11,80	16,90	0,00	0,00	6,25	16,13					
lengte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
03-01-08	2008				2,34			2,46		2,78																										
07-01-08					3,96			2,14		2,58																										
14-01-08																																				
24-01-08																																				
30-01-08																																				
31-01-08																																				
01-02-08																																				
11-03-08		1,52	2,60		2,41			2,47																												
11-04-08					2,49			2,56																												
14-04-08			2,42																																	
17-04-08		2,66	2,63																																	
13-05-08		2,70	3,51		2,40			2,59																												
17-06-08		2,74	2,63		2,45			2,64																												
17-07-08		2,76	2,53		2,38			2,59																												
26-08-08		2,72	2,66	2,56	1,58	2,41	2,04	2,65	2,57	2,62	2,78	1,59	1,71	-1,06		1,81	2,50	1,70	2,68	2,27	2,64	2,68	-0,58	-1,73	0,41	-1,84	1,26	-0,84	1,16	-0,99						
24-09-08		2,70	2,57		2,34			2,62																												
15-10-08		2,78	2,79		2,38			2,70																												
12-11-08		2,75	2,62		2,43			2,66																												
22-12-08		2,73	2,48		2,40			2,59																												

Gegevens die met rood worden aangegeven zijn afwijkend ten opzichte van de meetreeks.  
 \* Omdat de bovenkant peilbuis lastig te bereiken is worden deze peilbuizen opgenomen vanaf de bovenkant van de beschermkoker  
 Data van 2005 t/m 2007 zijn aangeleverd door derden (SGS en A&G) en overgenomen in de tabel. Hoewel deze data is gecontroleerd, kunnen hier onjuistheden in voorkomen. Data met zeer afwijkende waarden zijn niet in deze tabel opgenomen.

NAP-hoogte	405o	405d	406d	406o	407	408	409	501	503	601o	601d	602o	602d	603o	603d	604o	604d	605	606	607	401 BMC	402 BMC	403 BMC	GM 01	GM 02
mv	3,92	3,92	4,73	4,73	0,00	0,00	0,00	3,89	3,77	4,91	0,00	4,95	4,95	5,45	0,00	5,45	0,00	0,98	0,00	2,99	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
bk pb	4,27	4,20	5,02	4,93	0,00	0,00	0,00	4,14	4,02	5,21	5,13	5,24	5,20	5,79	5,71	5,73	5,69	0,99	0,00	2,99	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
ok filter	18,61	10,54	8,80	4,69	0,00	0,00	0,00	3,63	3,07	0,00	0,00	27,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lengte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
03-01-08	2008							2,49	2,37																
07-01-08								2,51	2,47																
14-01-08																									
24-01-08																									
30-01-08																									
31-01-08																									
01-02-08																									
11-03-08								2,54	2,54																
11-04-08								2,28																	
14-04-08				-1,70						2,16		-0,77						-2,96		-1,66					
17-04-08			-1,55	-1,82						2,14	-2,07	-0,77	-15,10					-3,11		-19,11				-1,93	-1,93
13-05-08								2,55	2,61															-1,97	-1,98
17-06-08								2,56	2,65	2,13	-1,83	-1,82	-0,81											-1,93	-1,97
17-07-08								2,59	2,63															-1,99	-1,90
26-08-08	-1,85	2,75	-1,69	-1,57				2,55	2,61	2,03	-2,11	-1,81	-0,92	3,31	-1,88	2,63	-1,89	-3,24		-1,66		2,46	-5,19	-1,99	-1,90
24-09-08	-1,94	2,74						2,55	2,64			-2,06	-0,99											-2,01	-1,93
15-10-08								2,63	2,69															-2,08	-1,89
12-11-08								2,61	2,67															-2,11	-1,90
22-12-08								2,54	2,62															-2,11	-1,97

Gegevens die met rood worden aangegeven zijn afwijkend ten opzichte van de meetreeks.

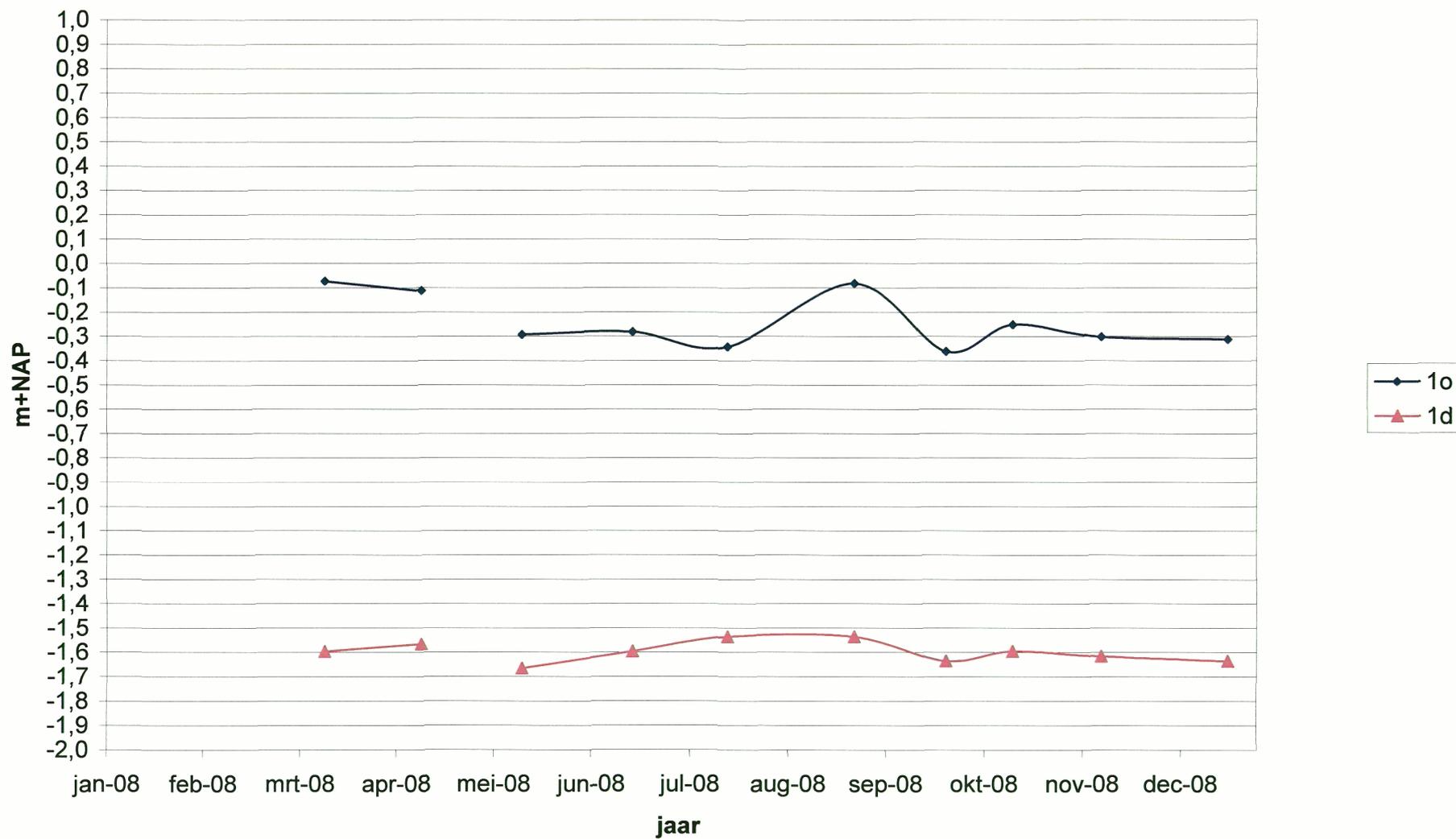
\* Omdat de bovenkant peilbuis lastig te bereiken is worden deze peilbuizen opgenomen vanaf de bovenkant van de beschermkoker

Data van 2005 t/m 2007 zijn aangeleverd door derden (SGS en A&G) en overgenomen in de tabel. Hoewel deze data is gecontroleerd, kunnen hier onjuistheden in voorkomen. Data met zeer afwijkende waarden zijn niet in deze tabel opgenomen.

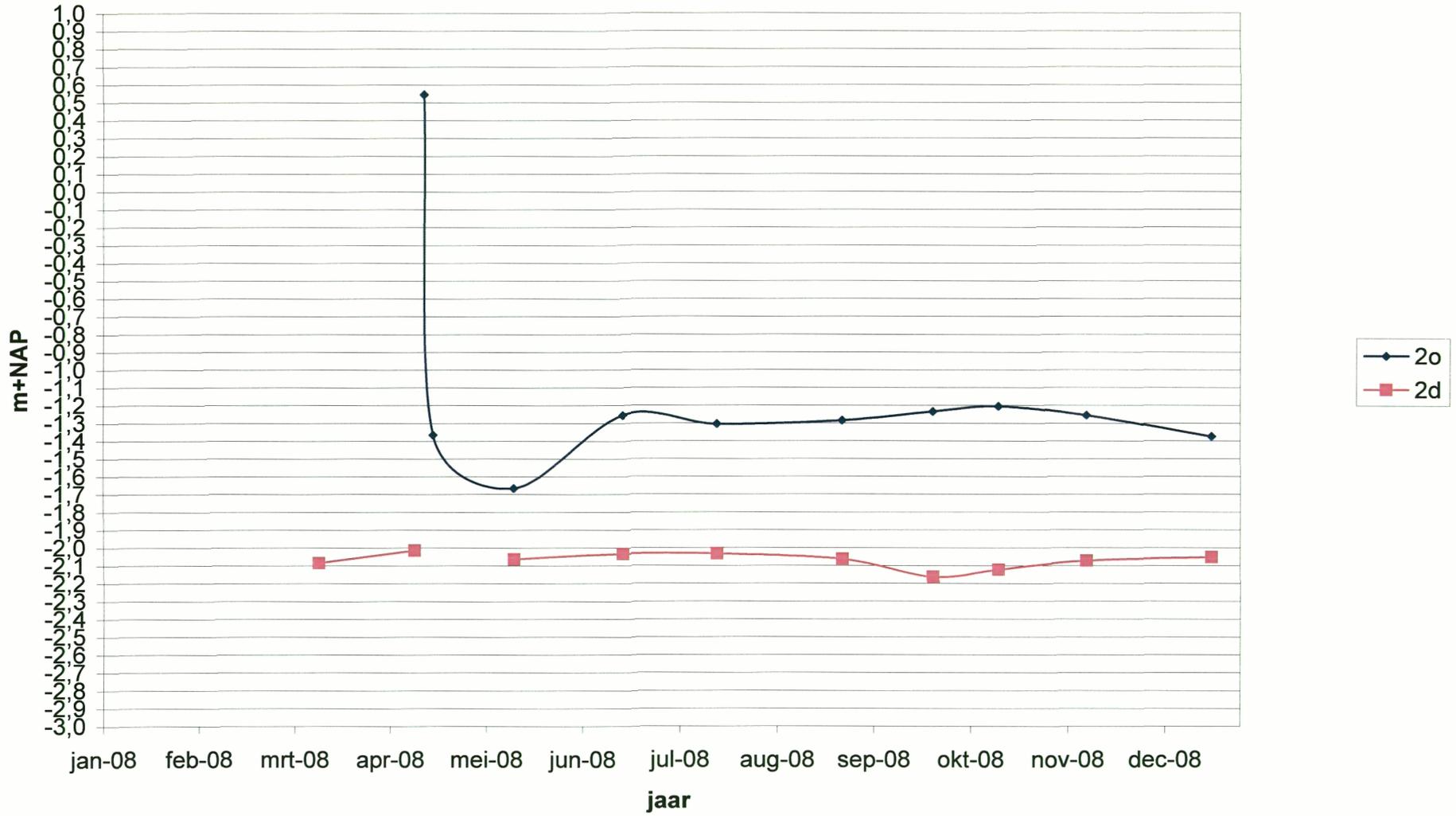
## **Bijlage 2**

Gegevens debiet en stroommeters

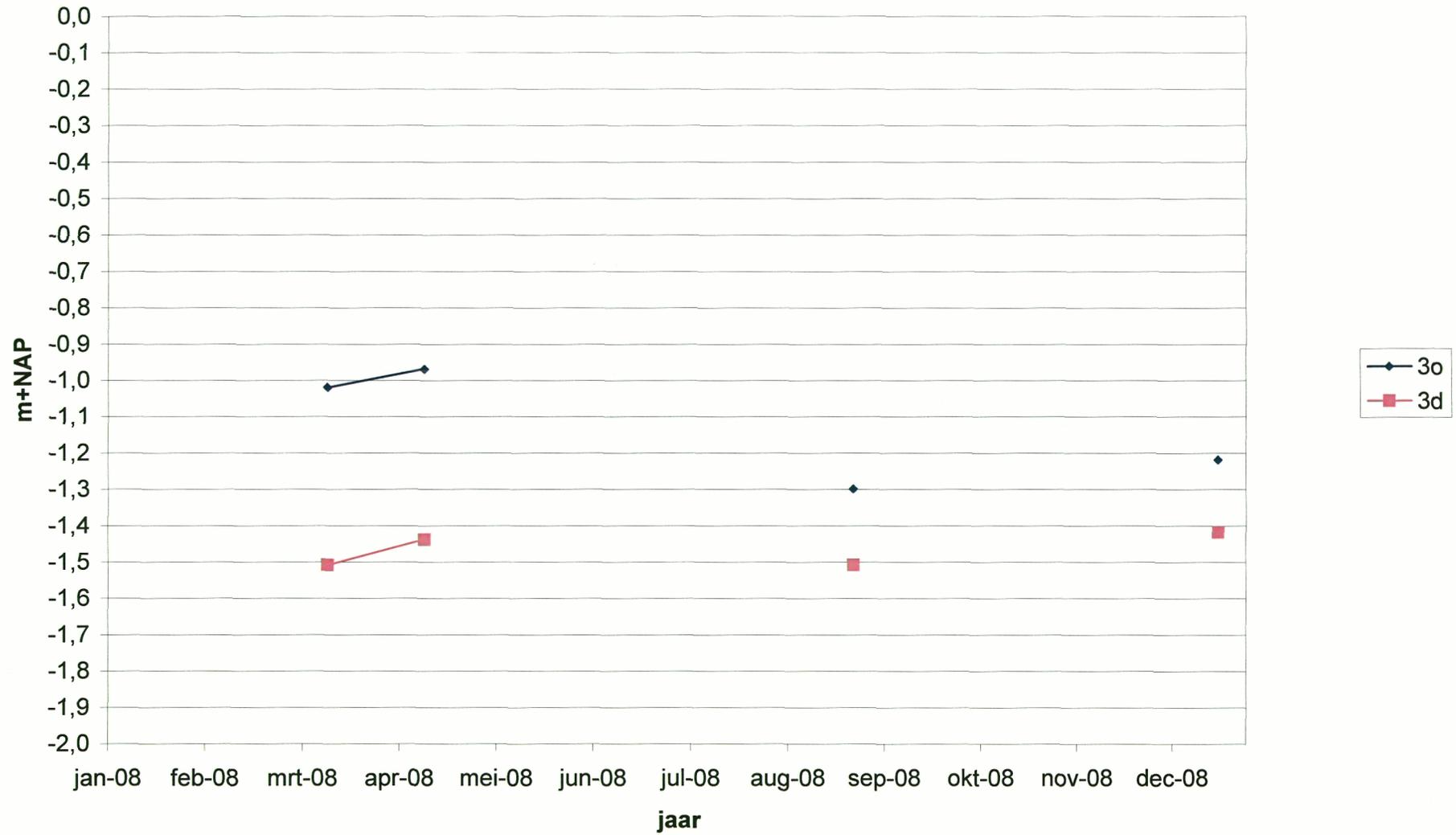
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



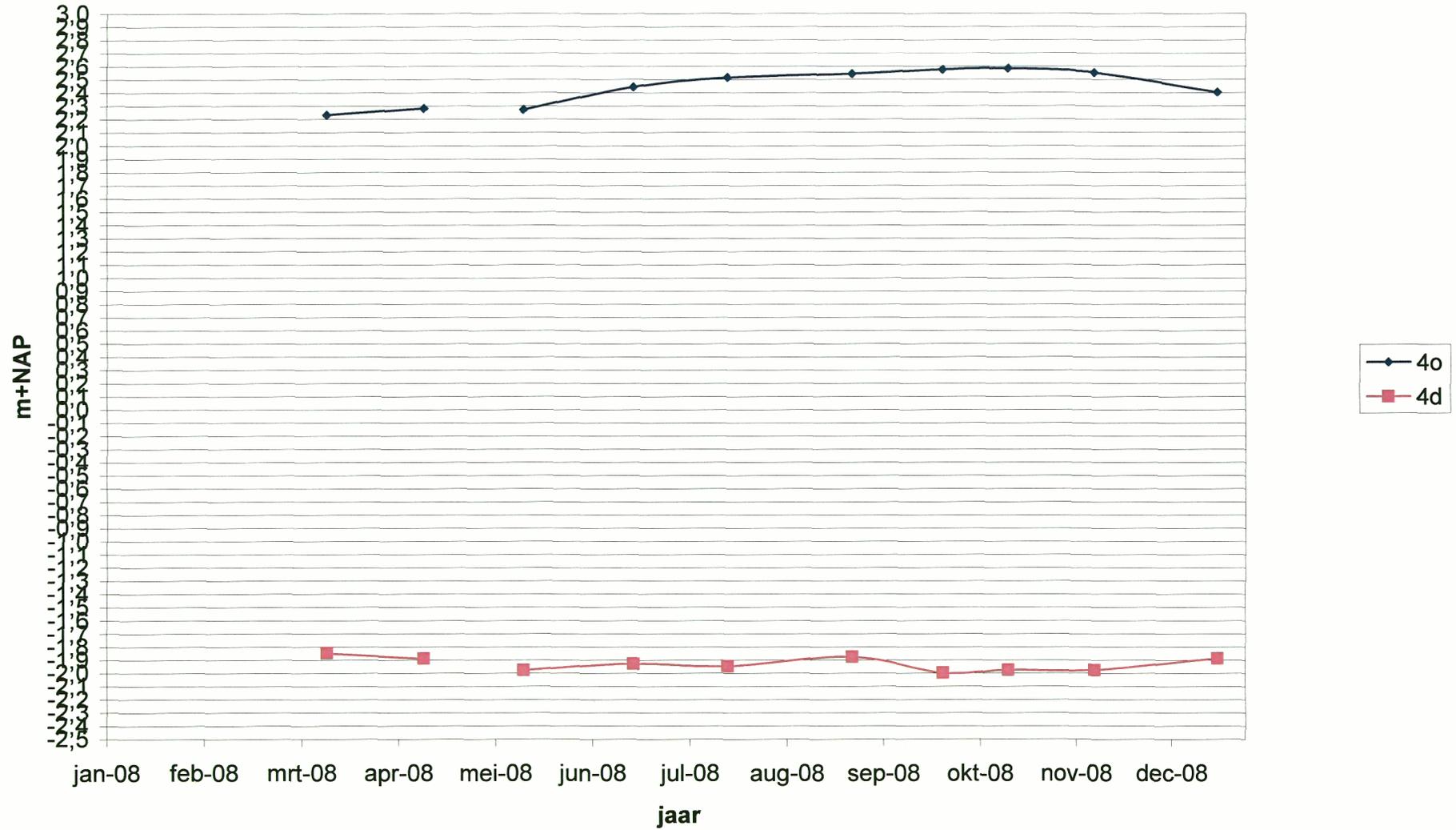
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



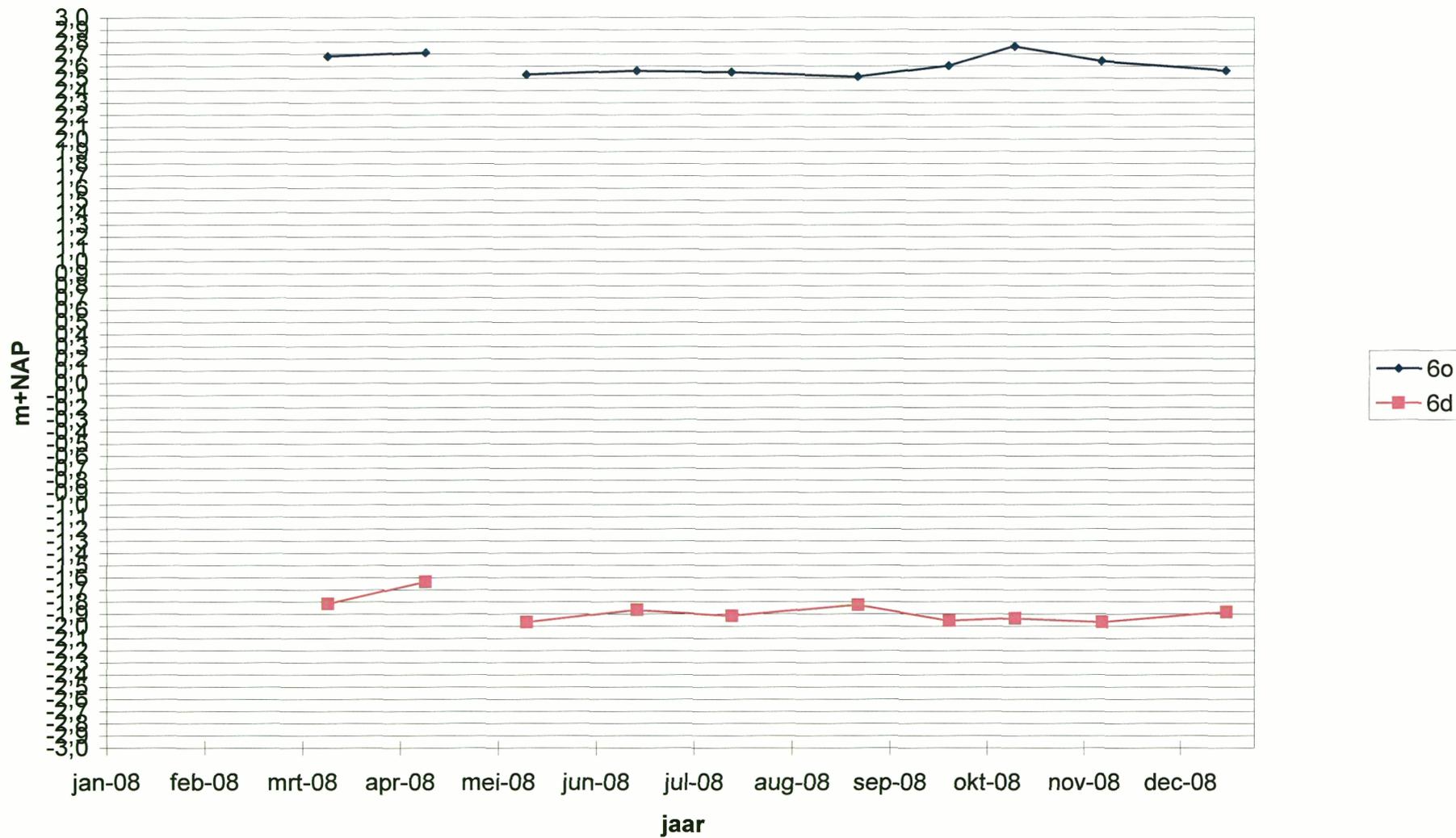
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



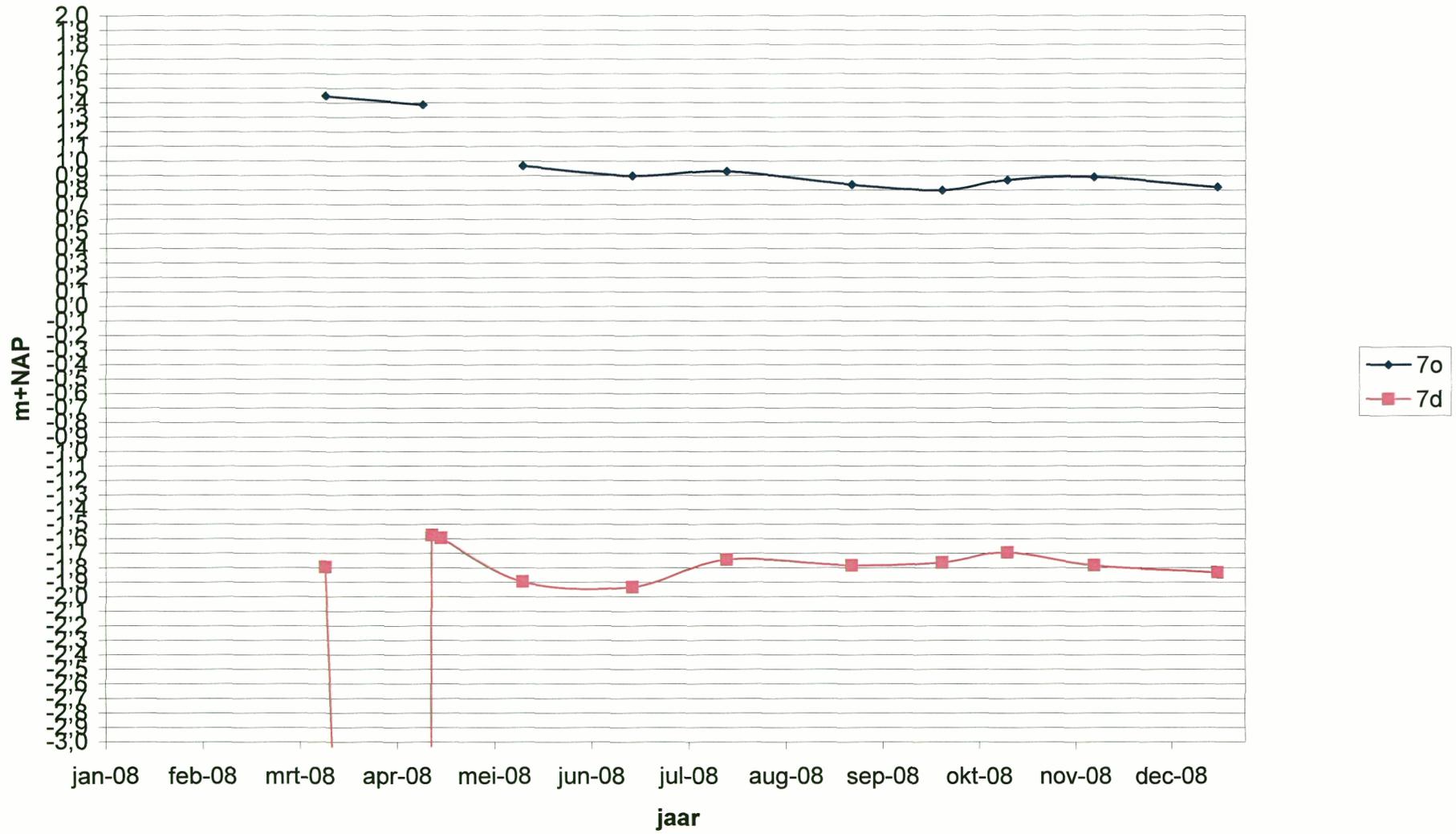
Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



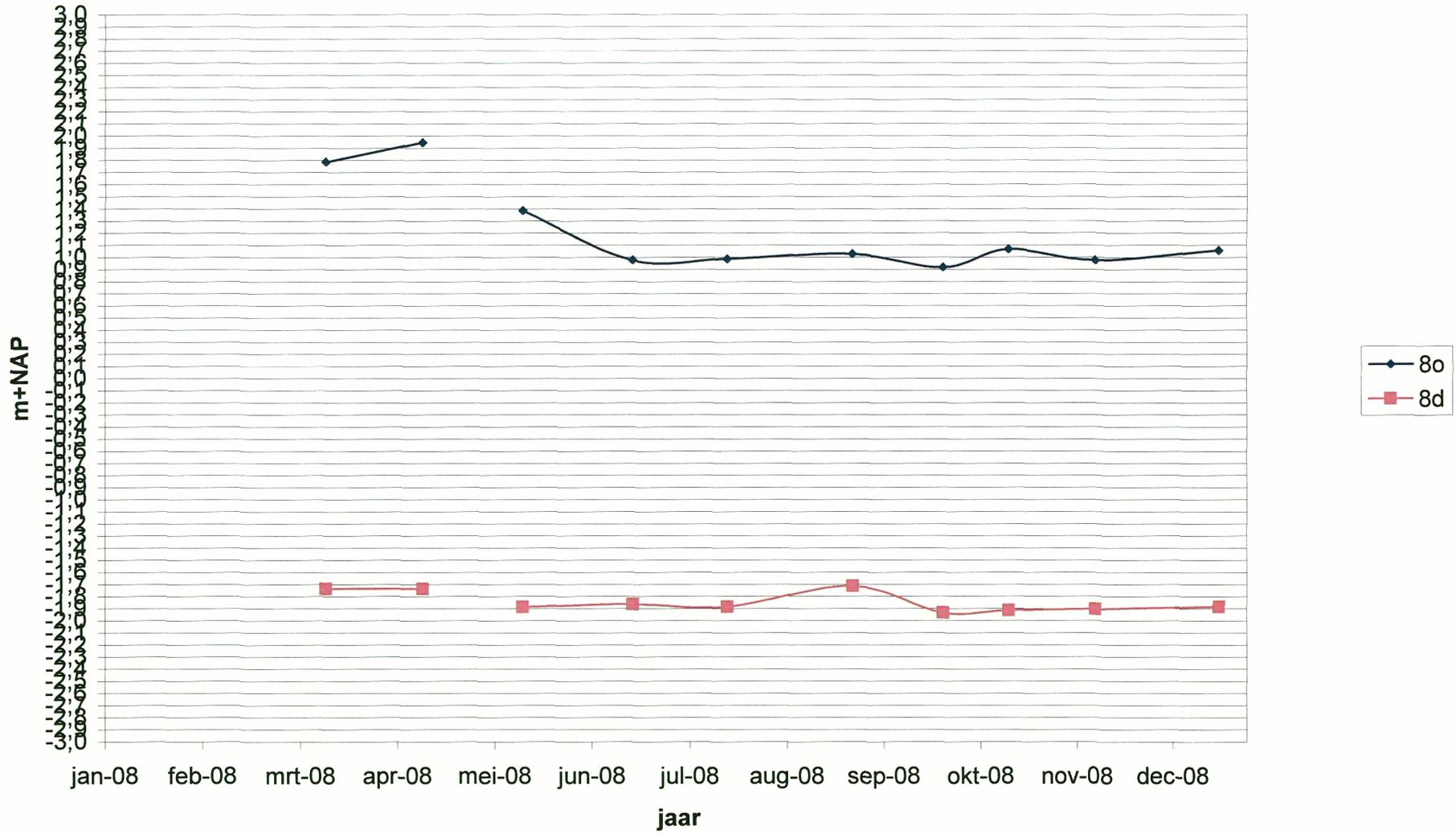
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



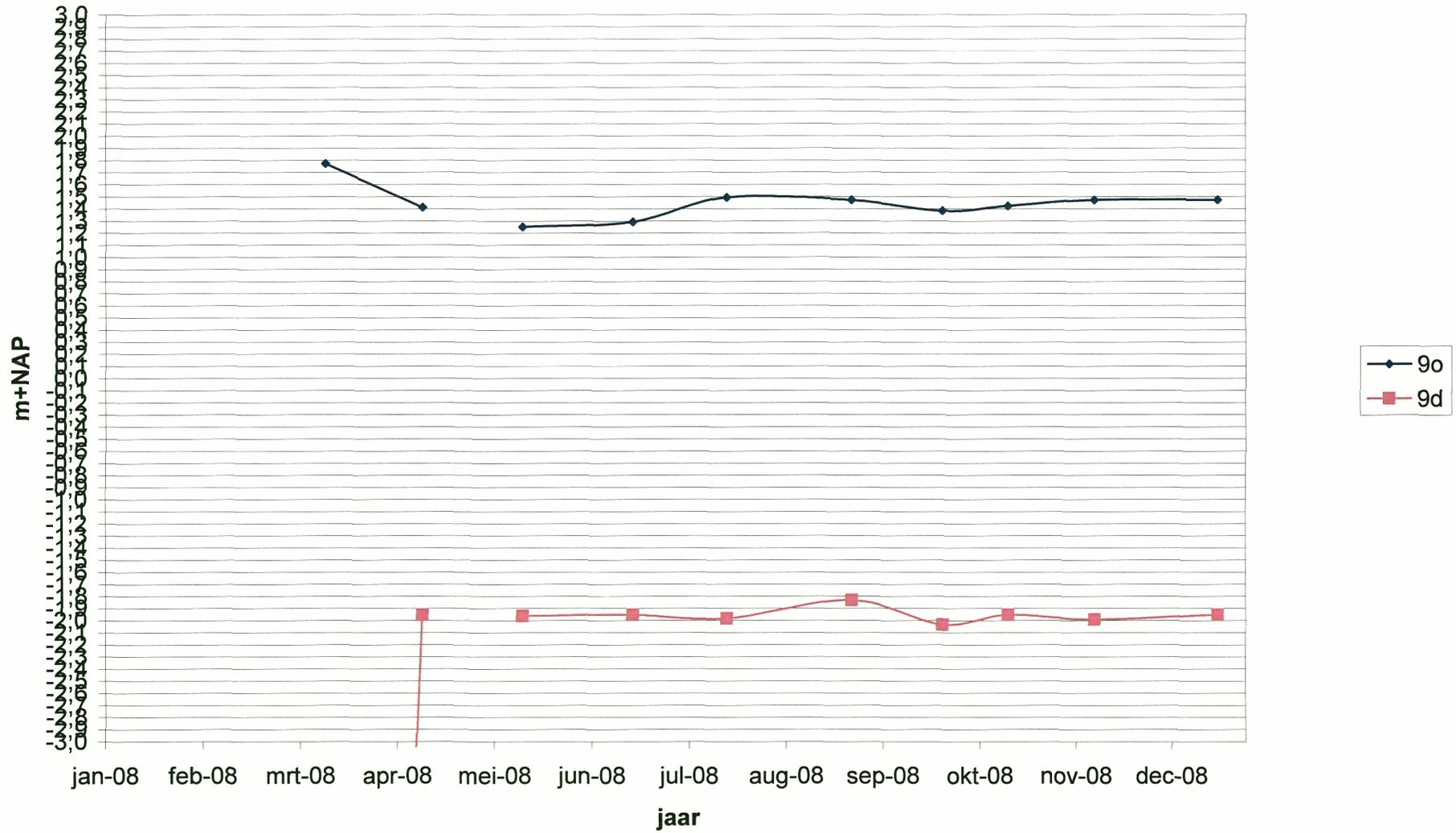
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



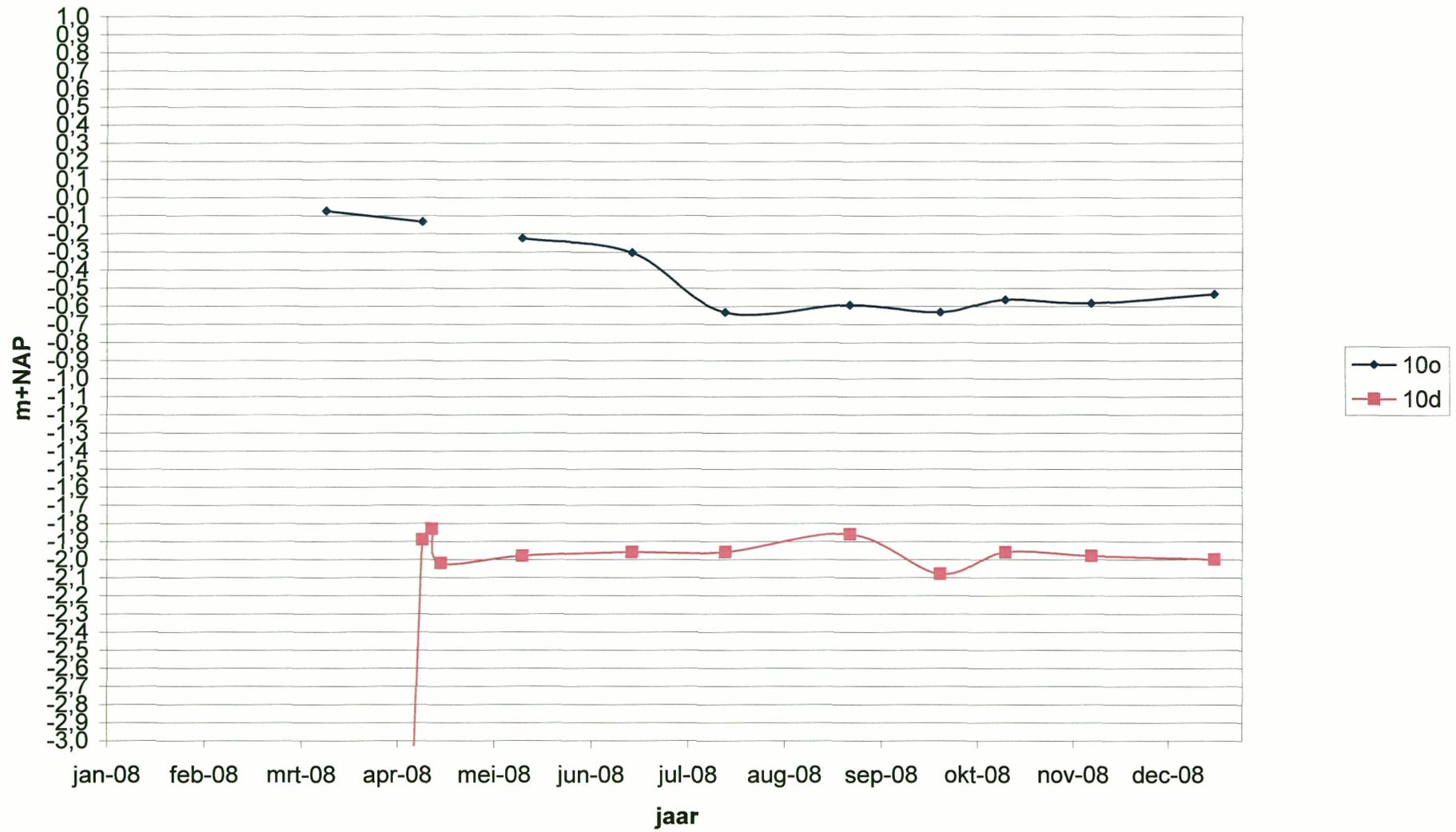
Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



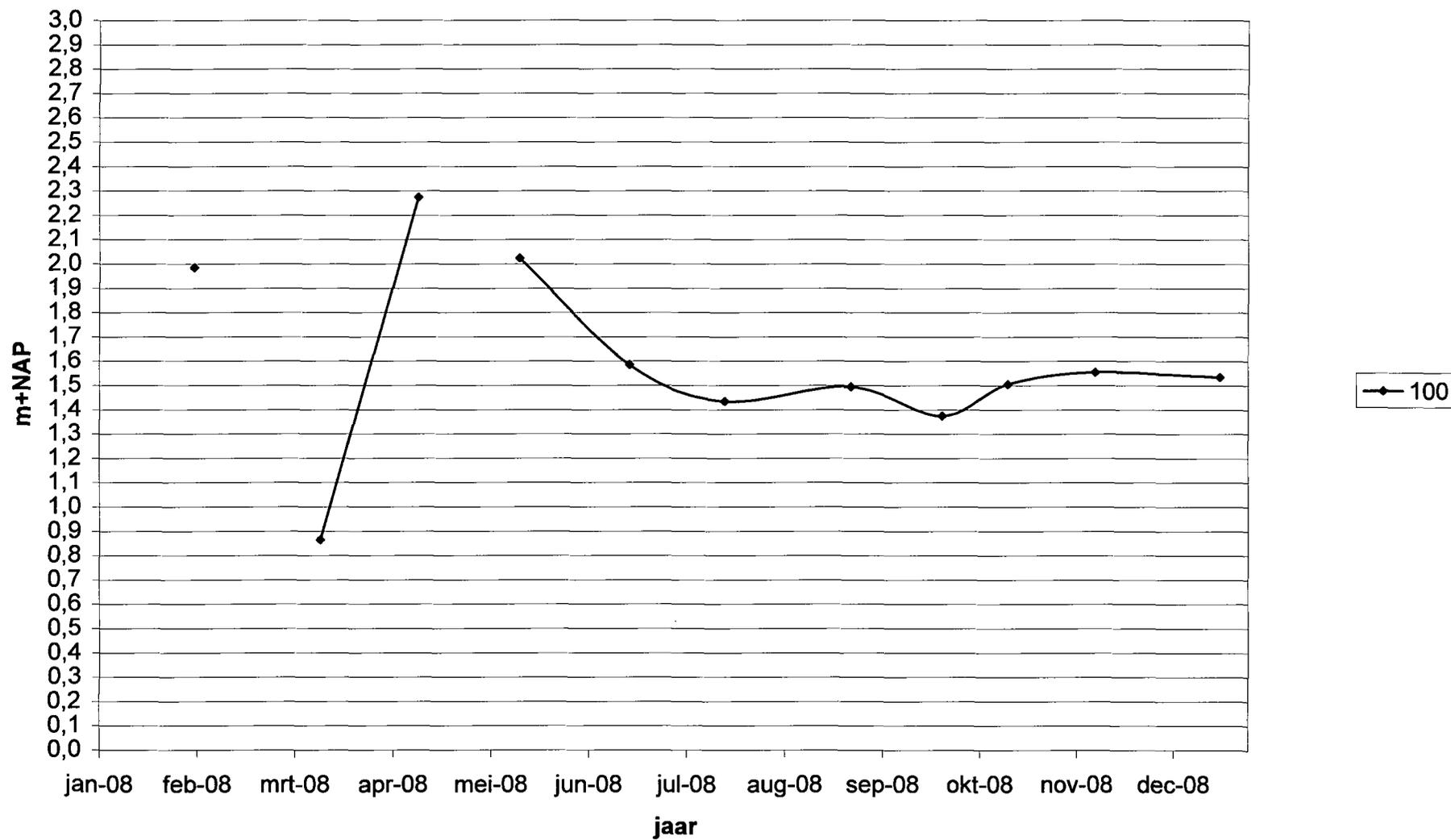
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



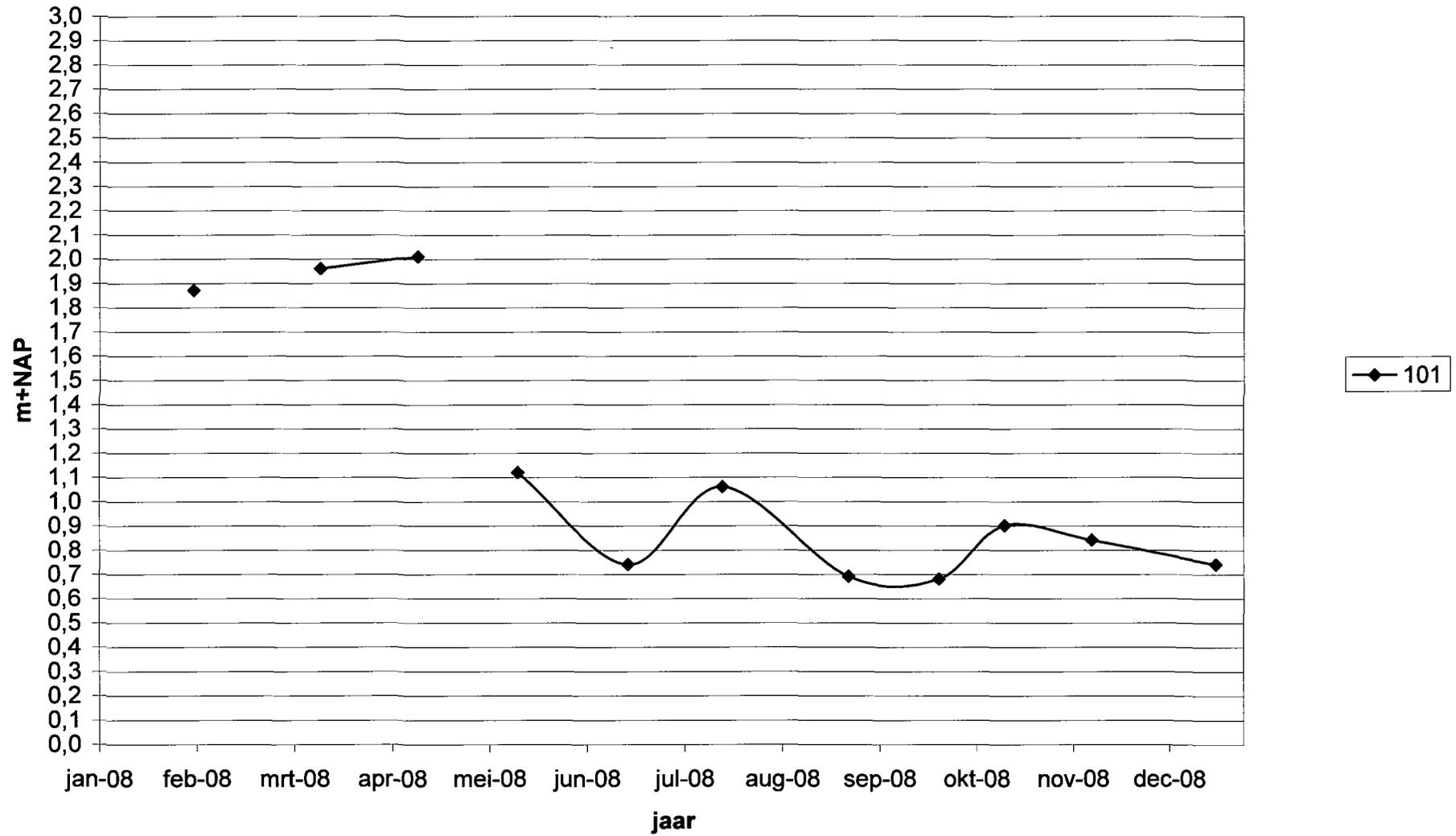
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



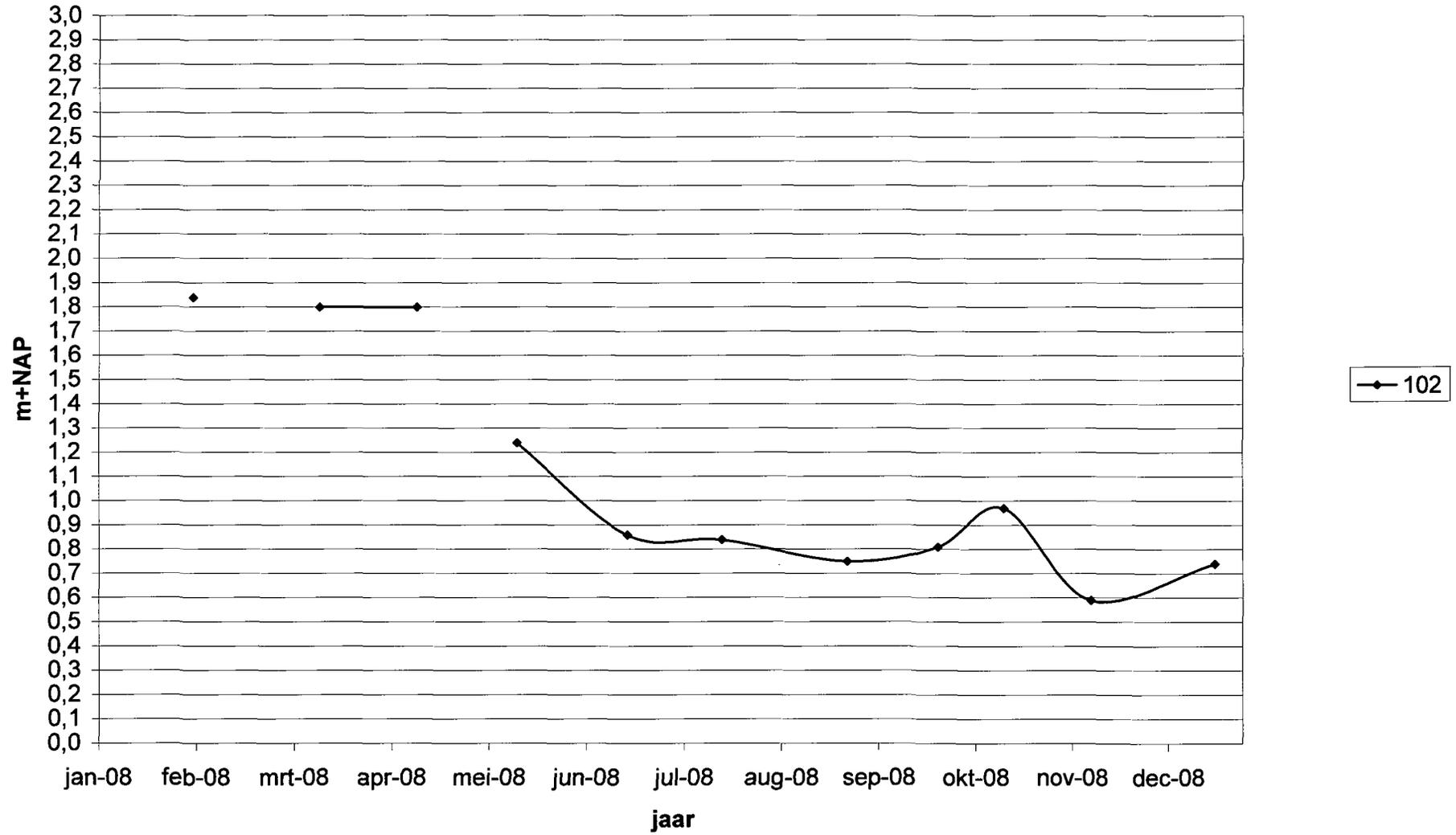
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



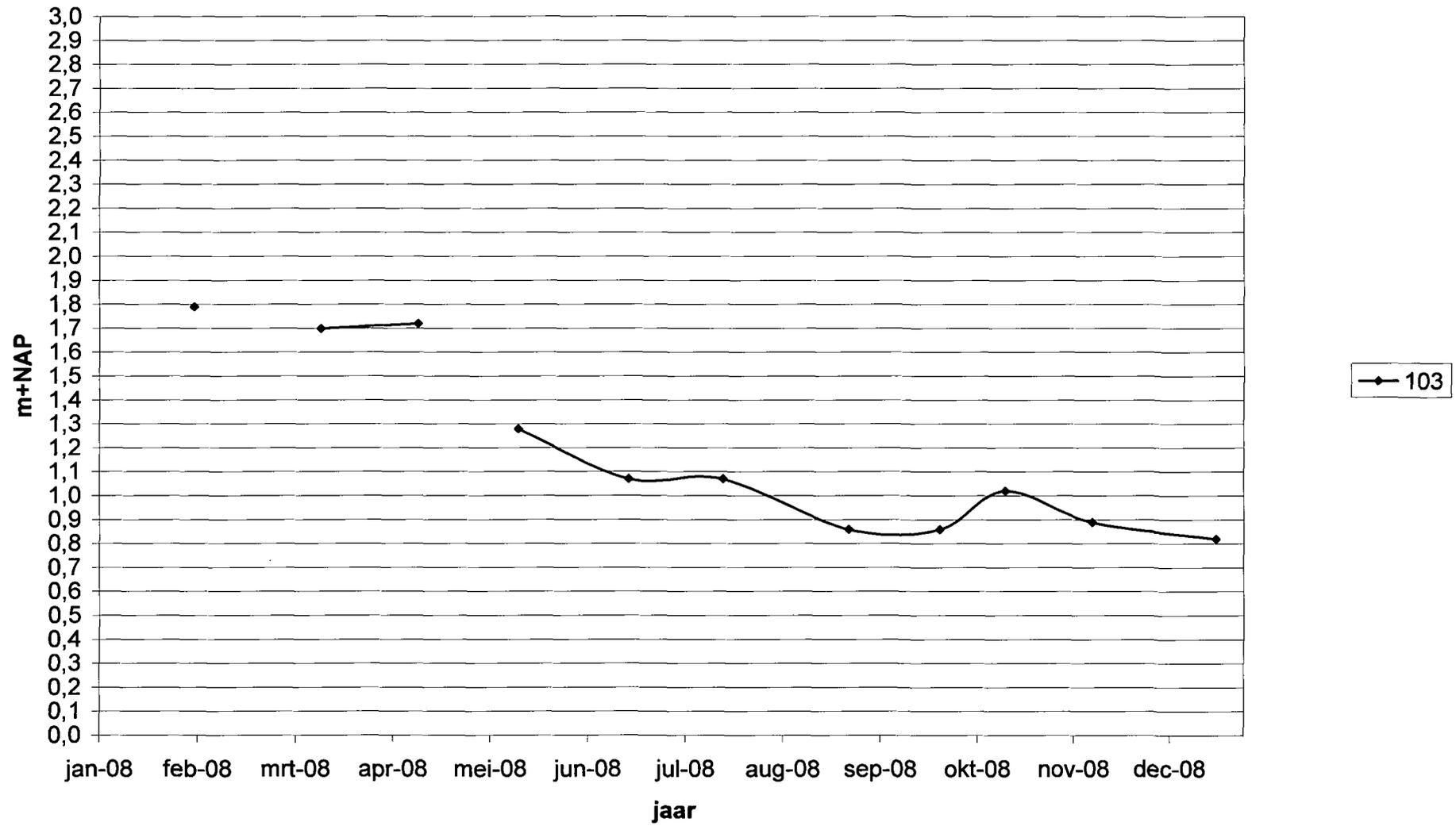
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



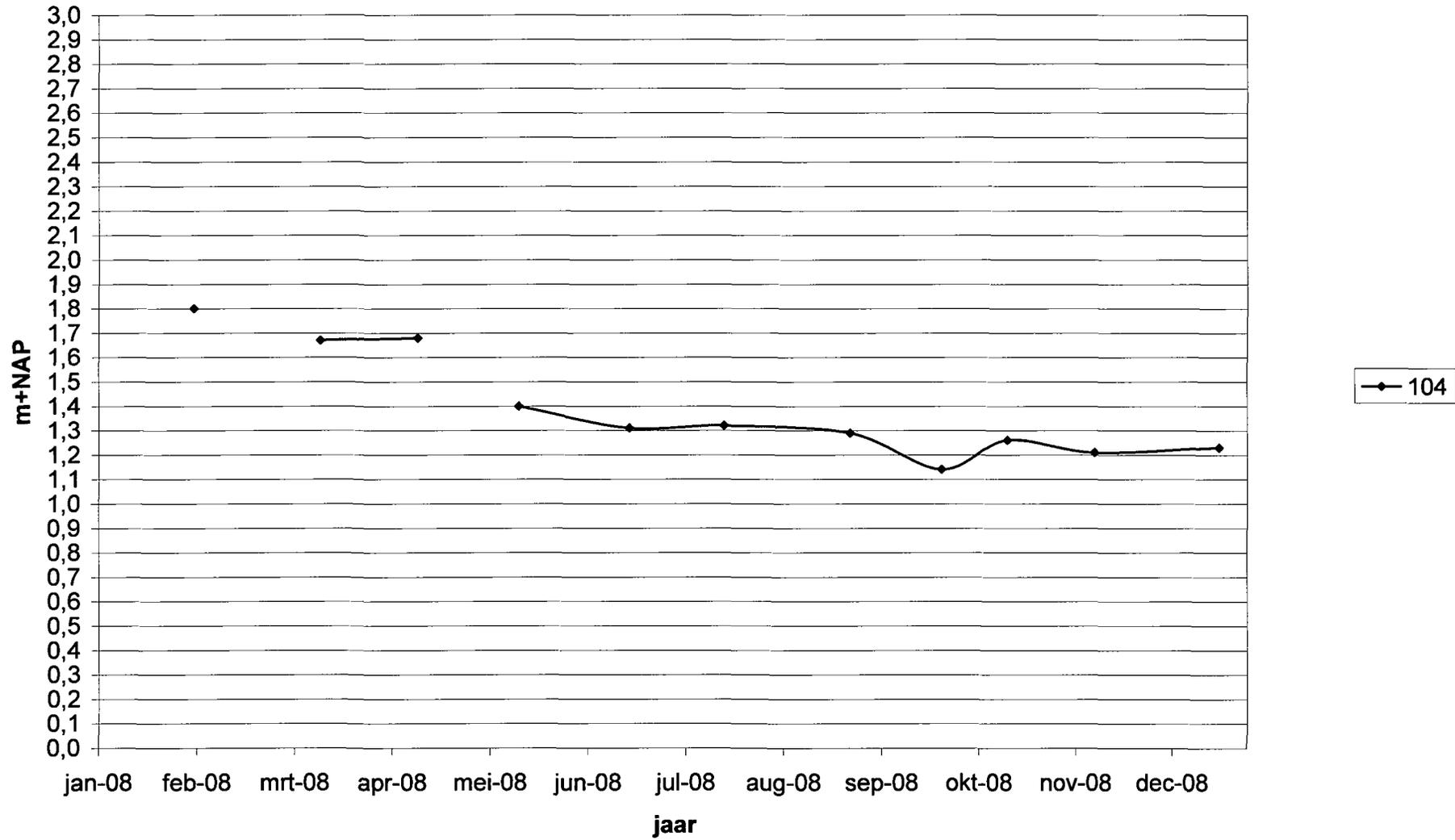
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



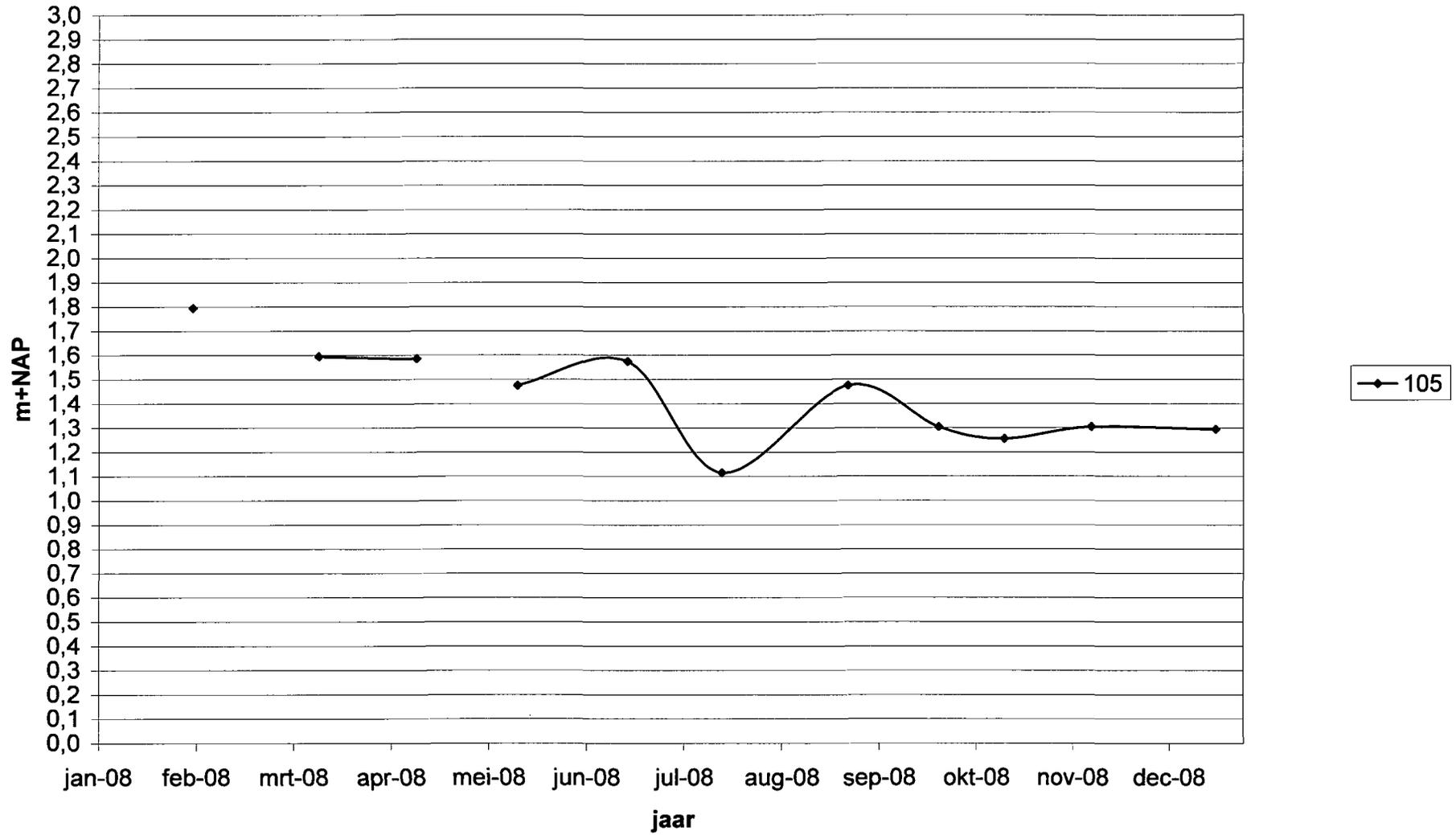
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



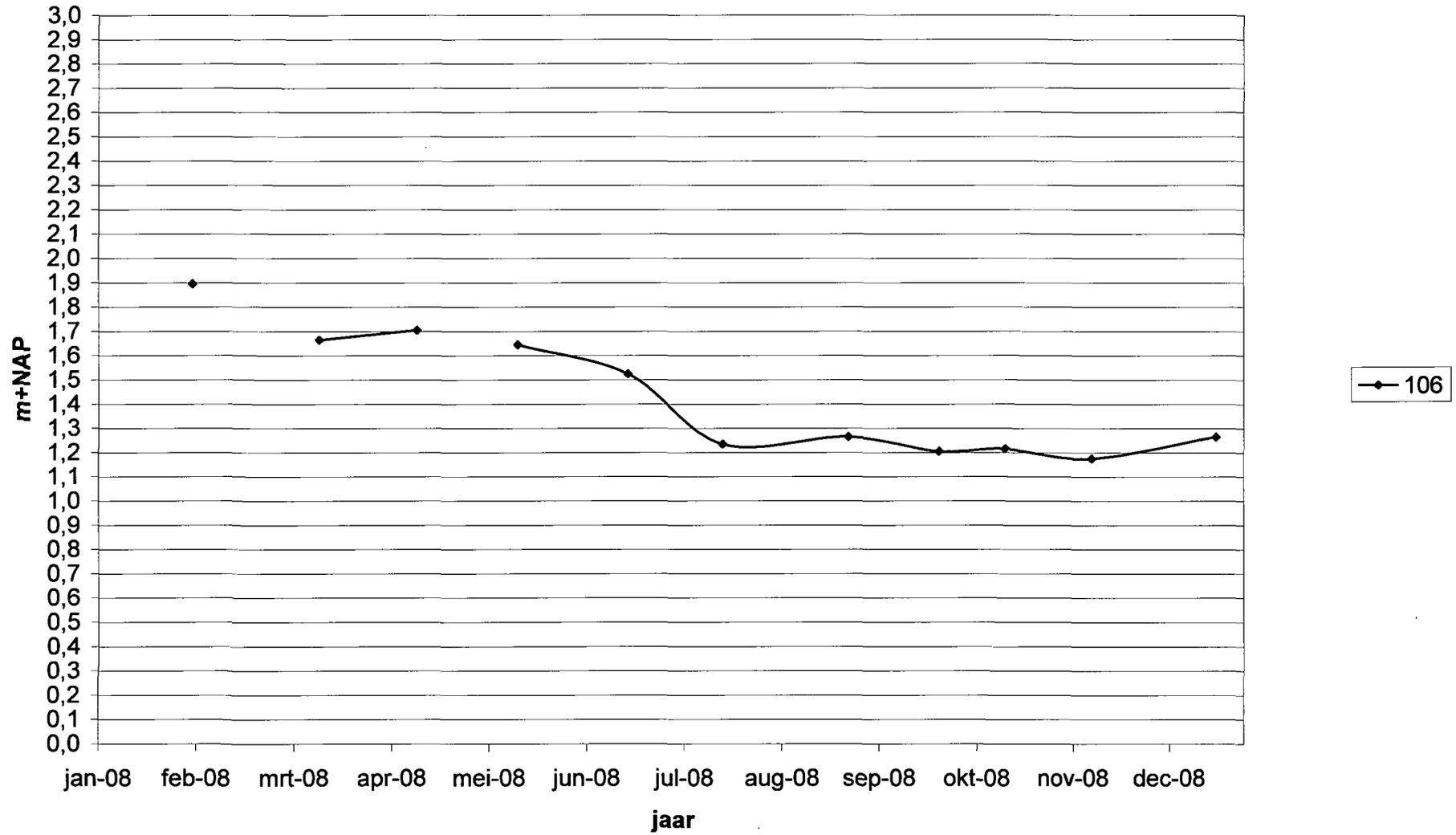
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



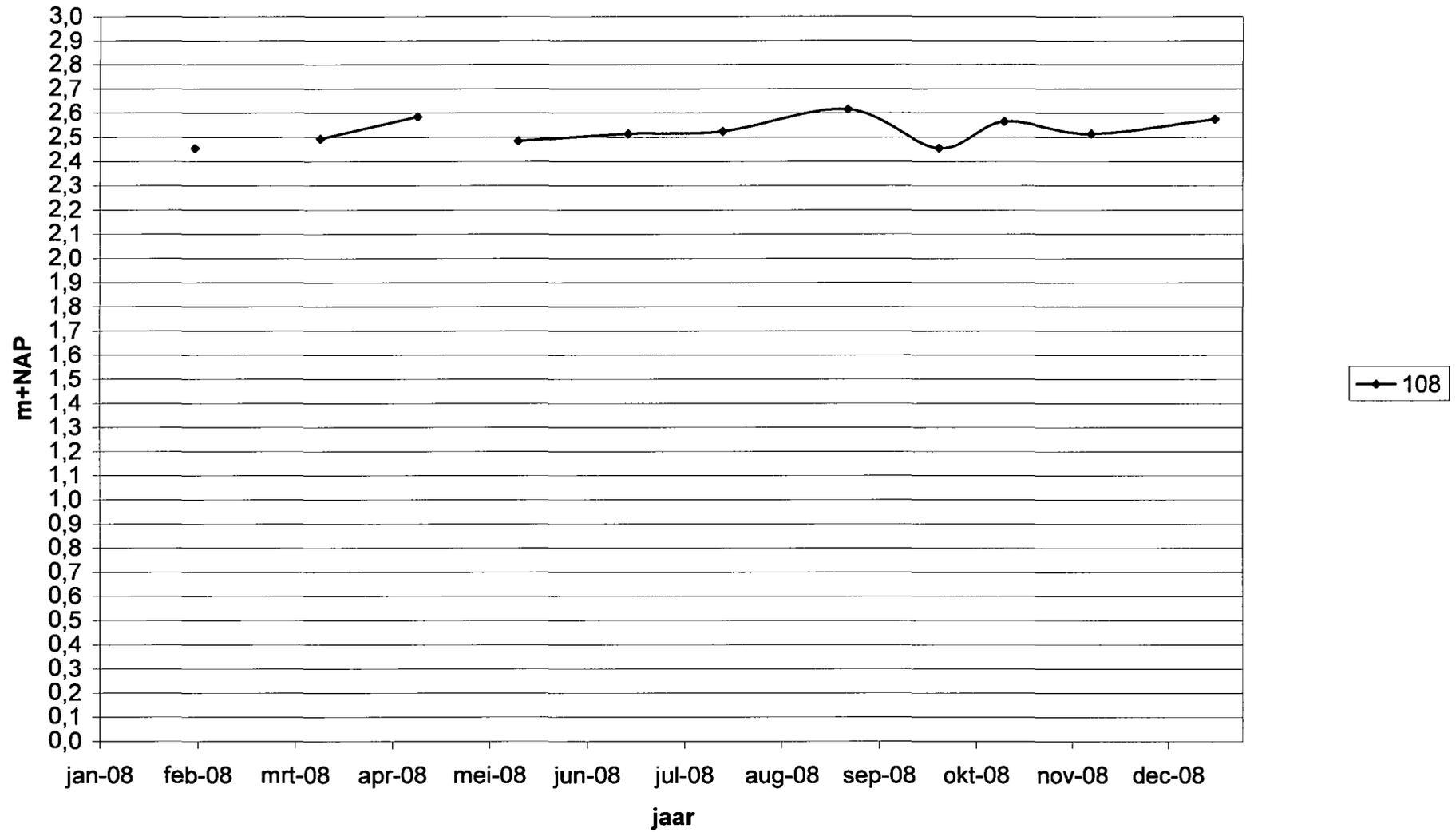
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



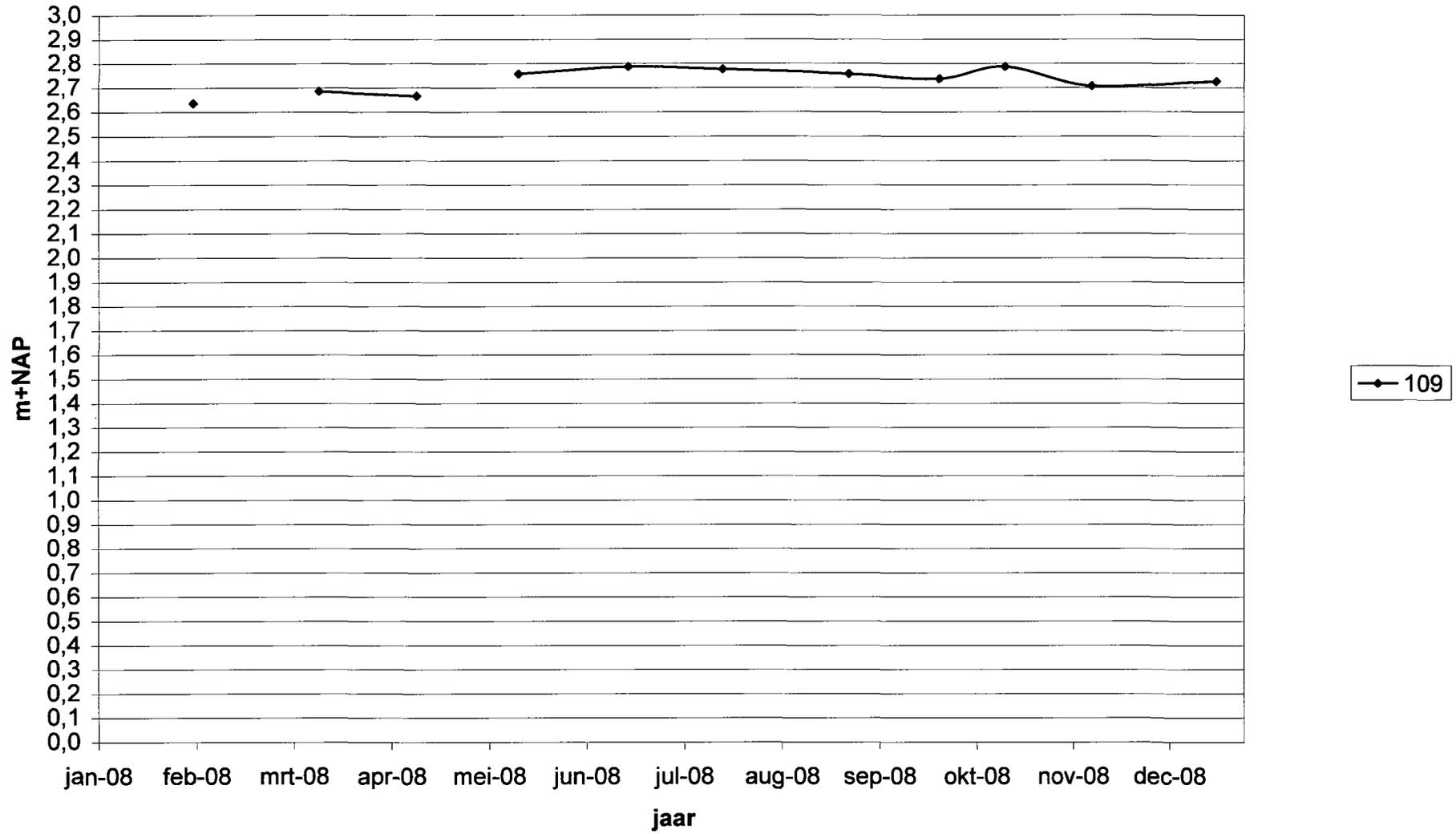
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



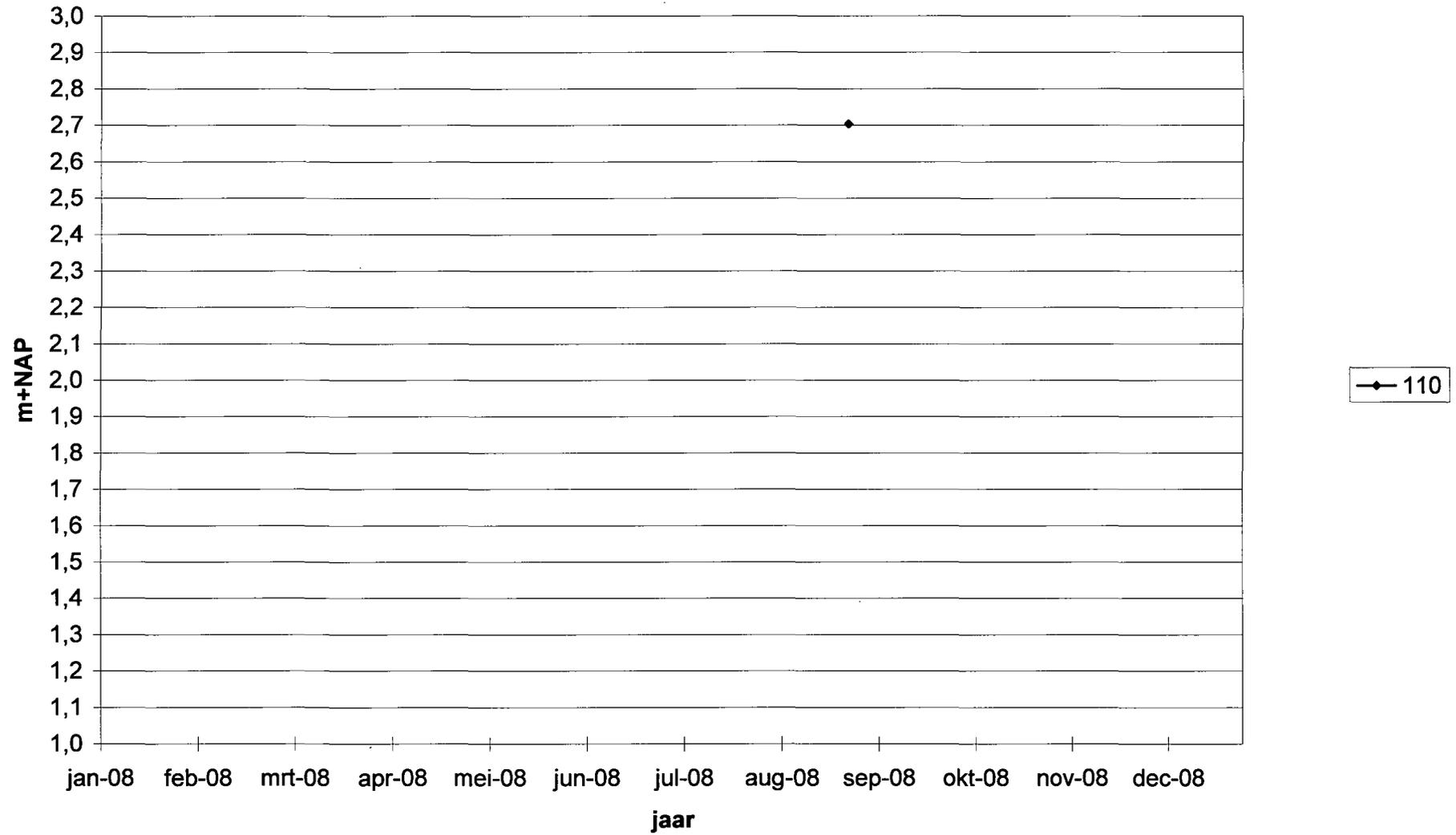
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



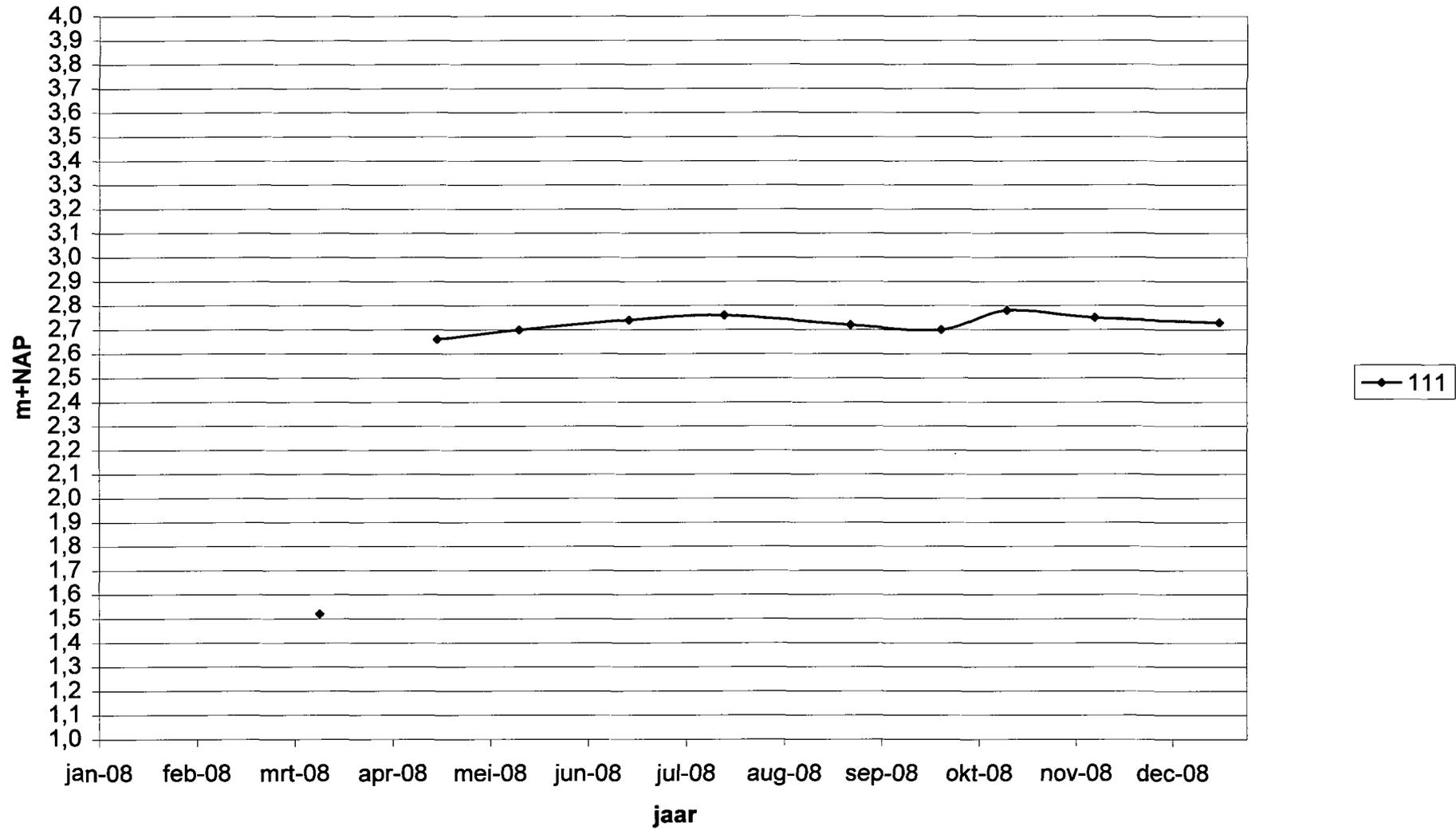
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



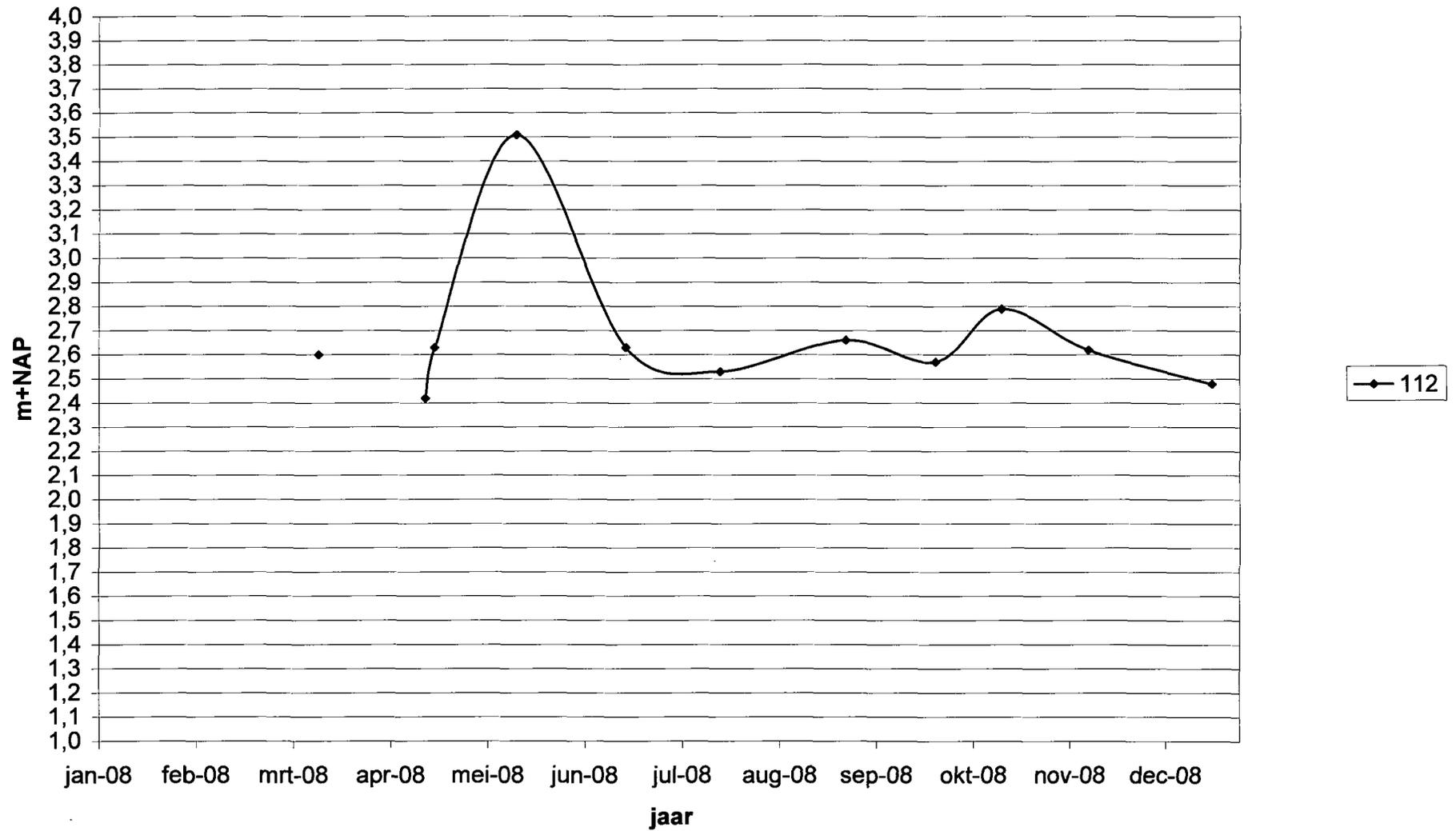
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



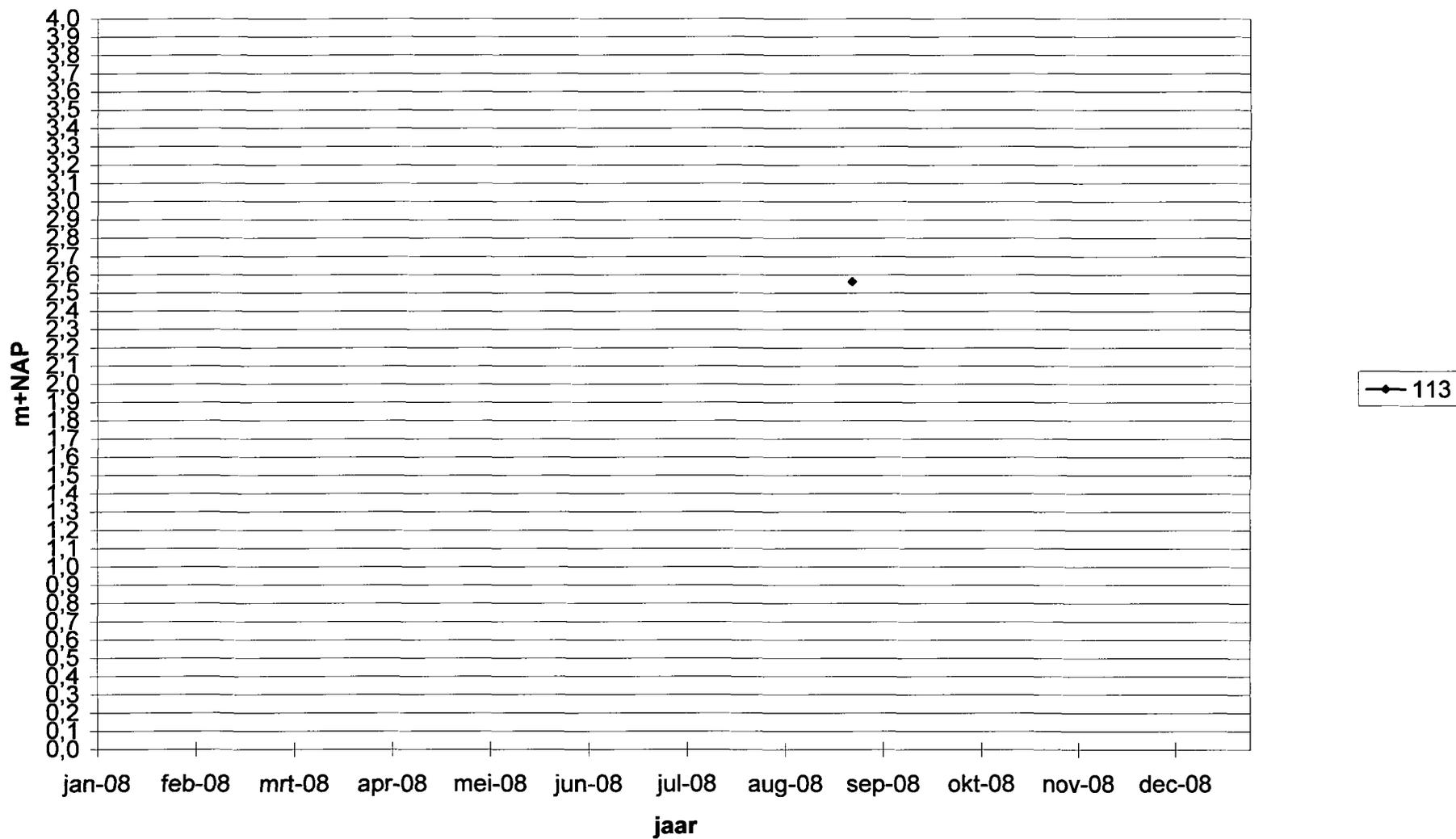
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



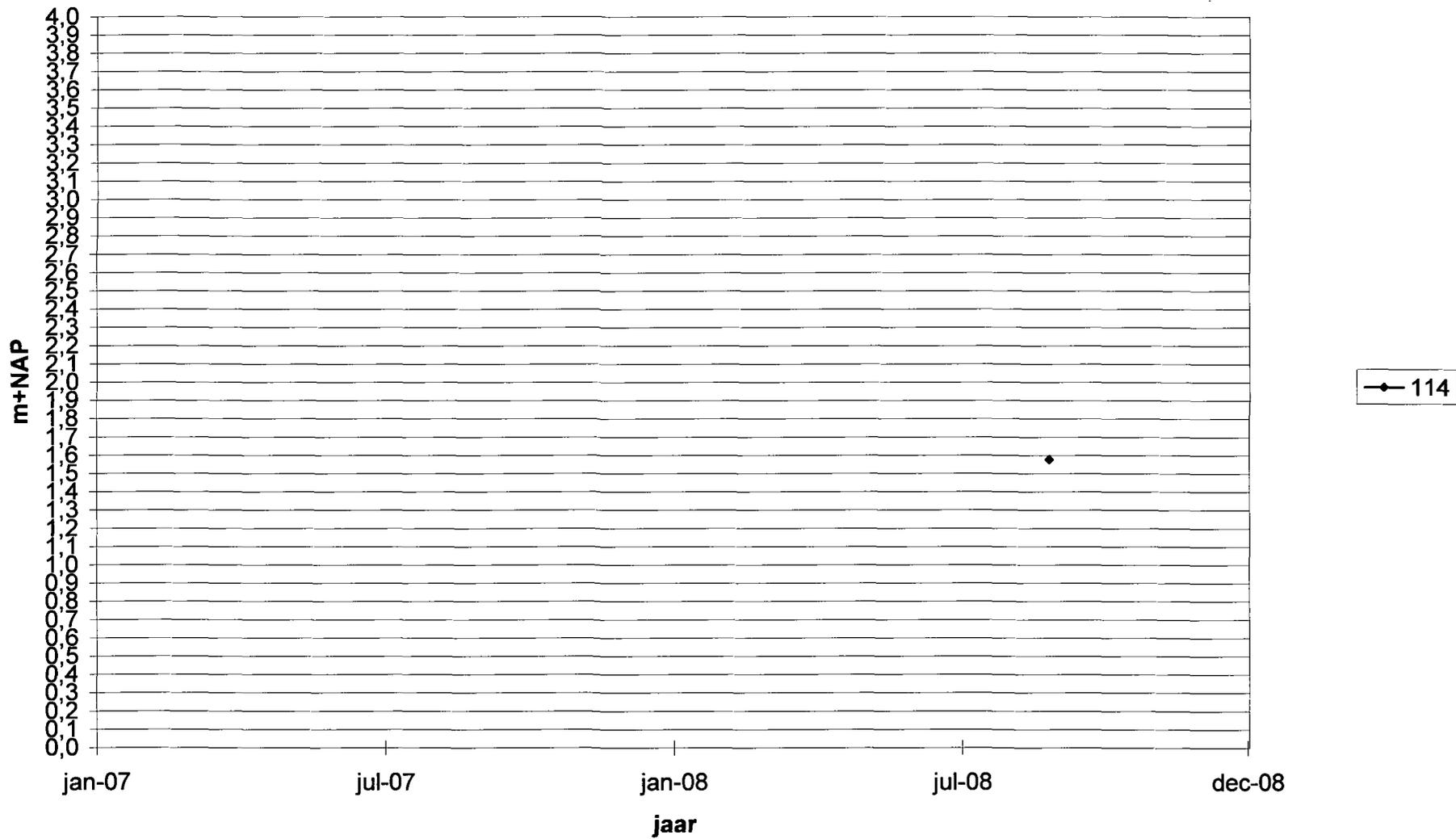
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



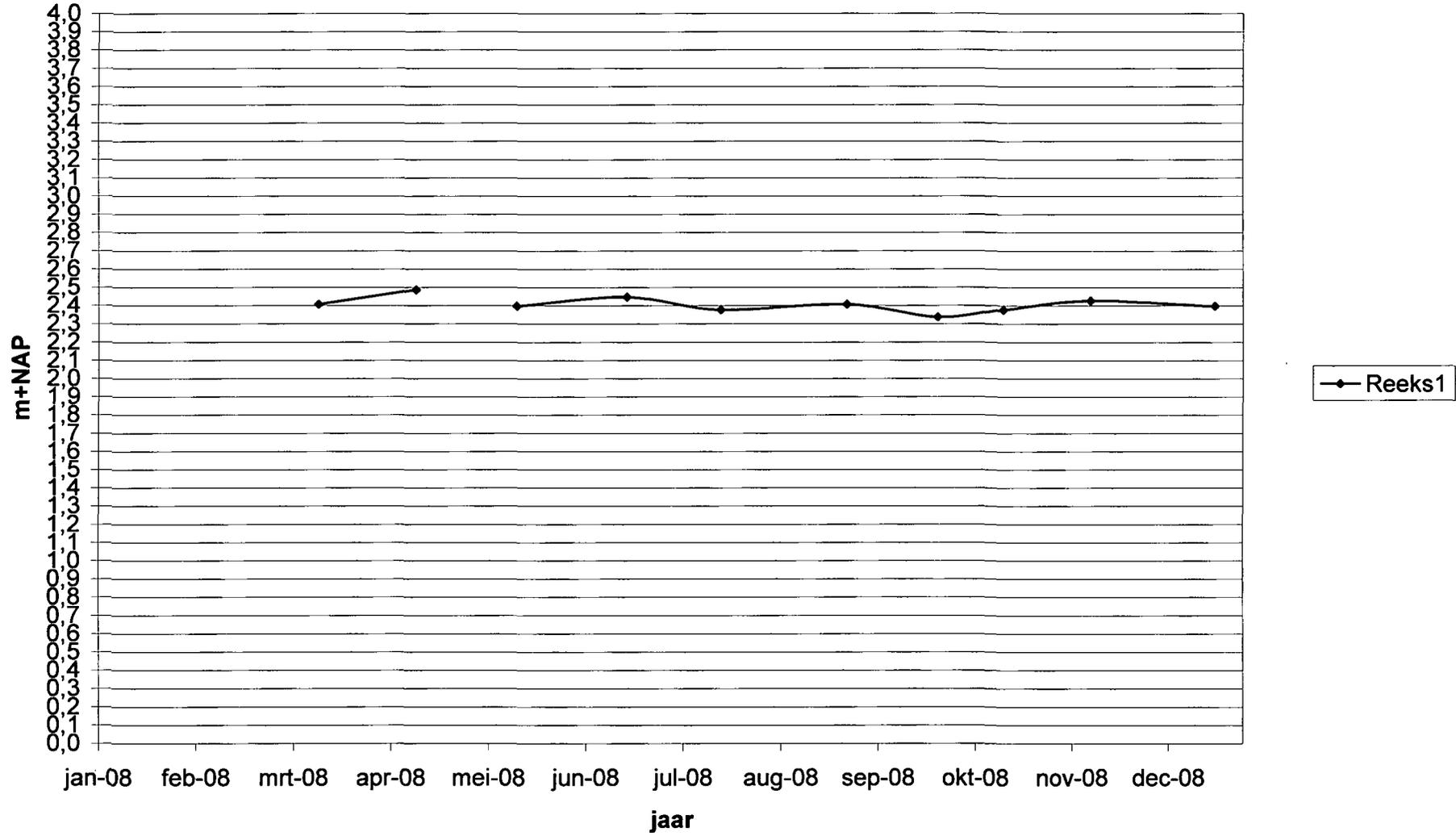
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



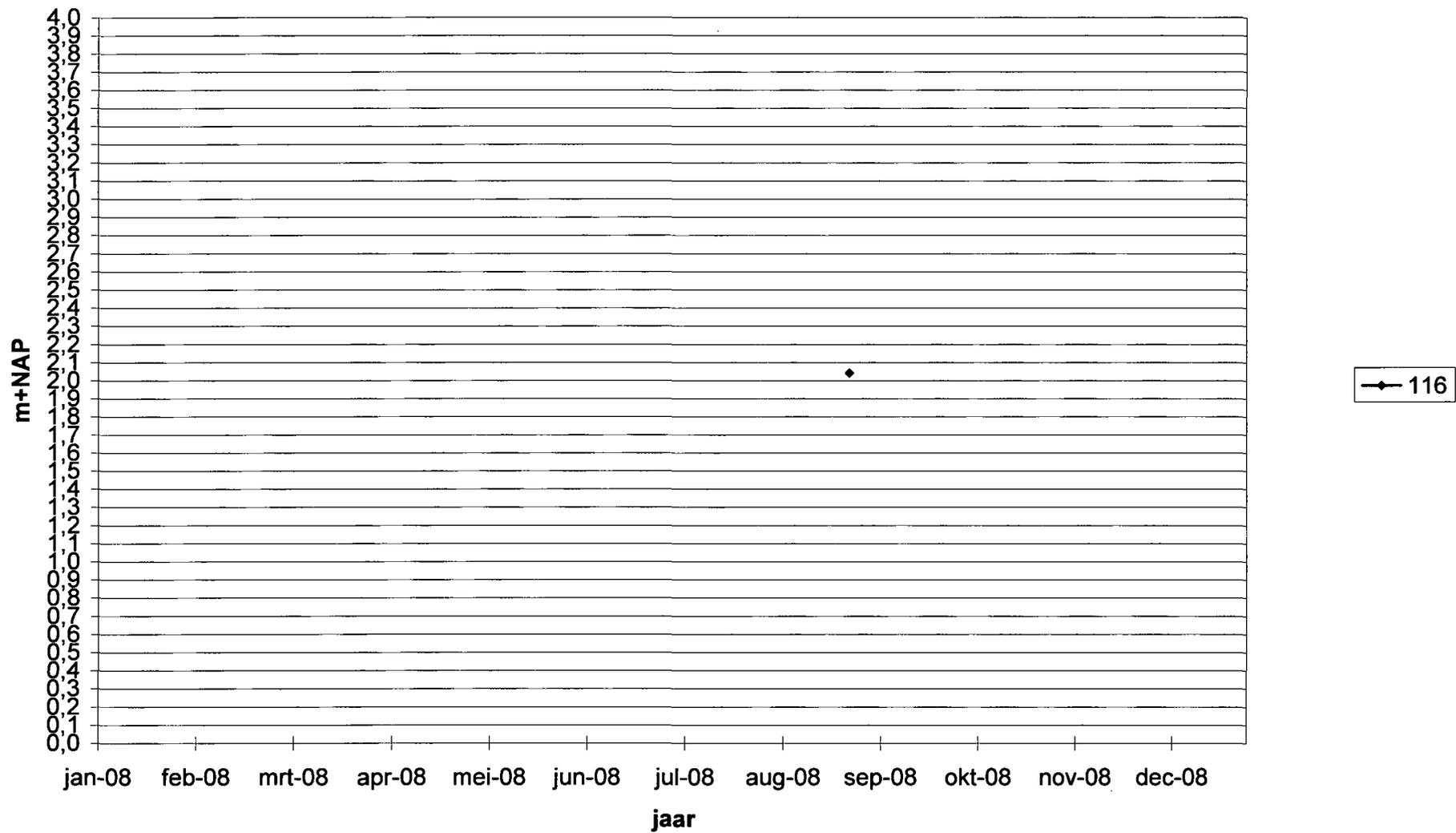
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



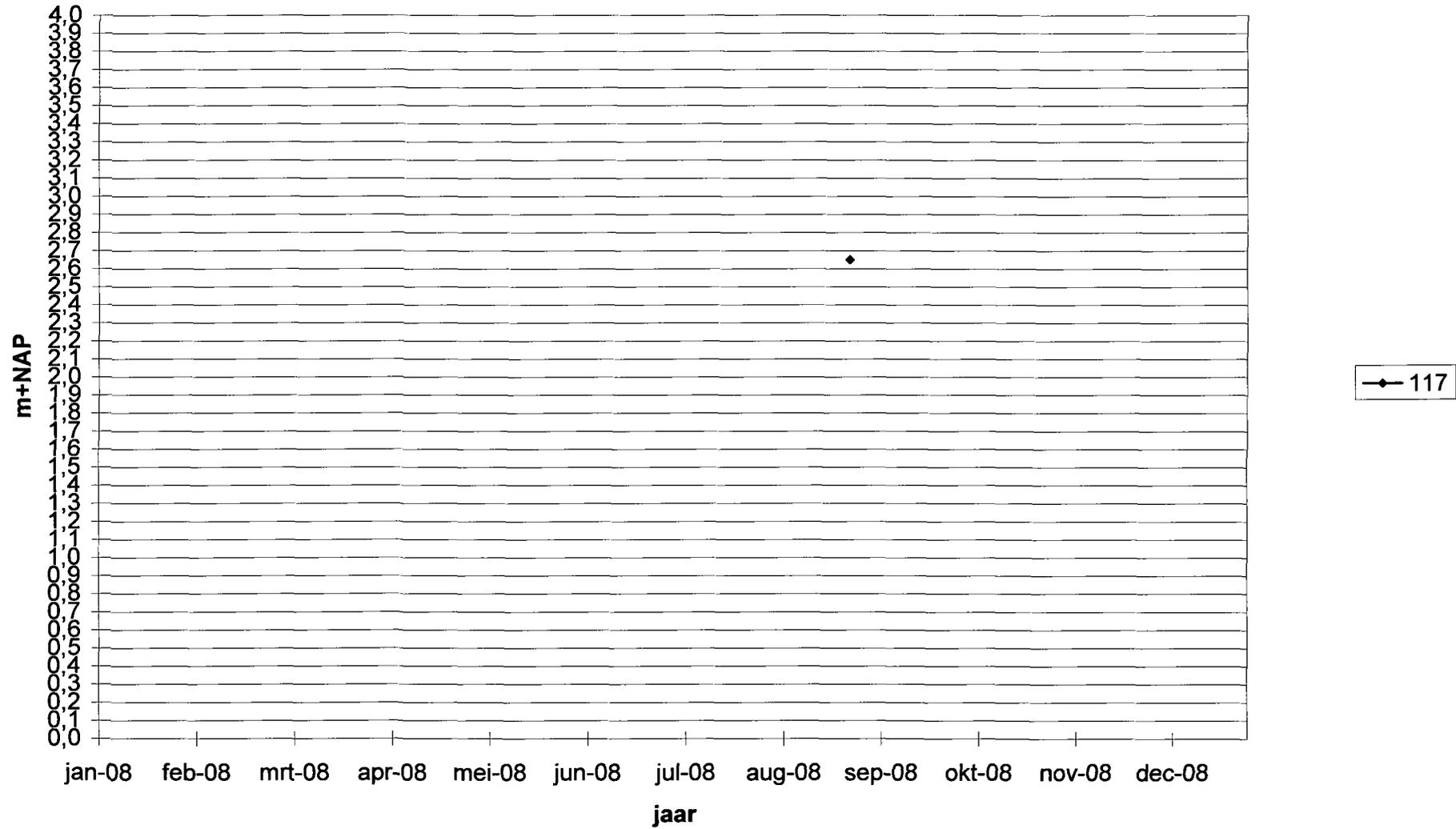
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



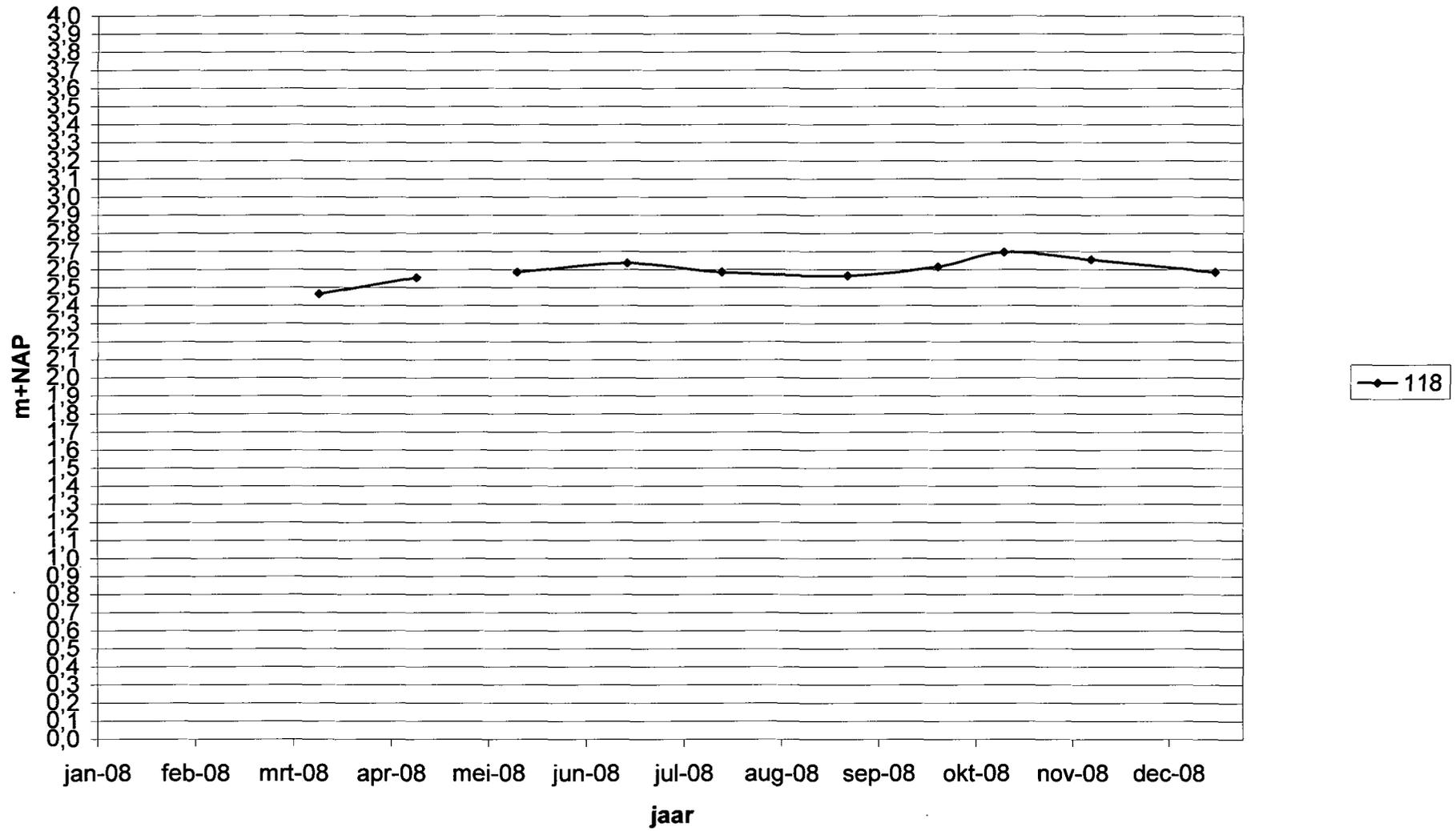
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



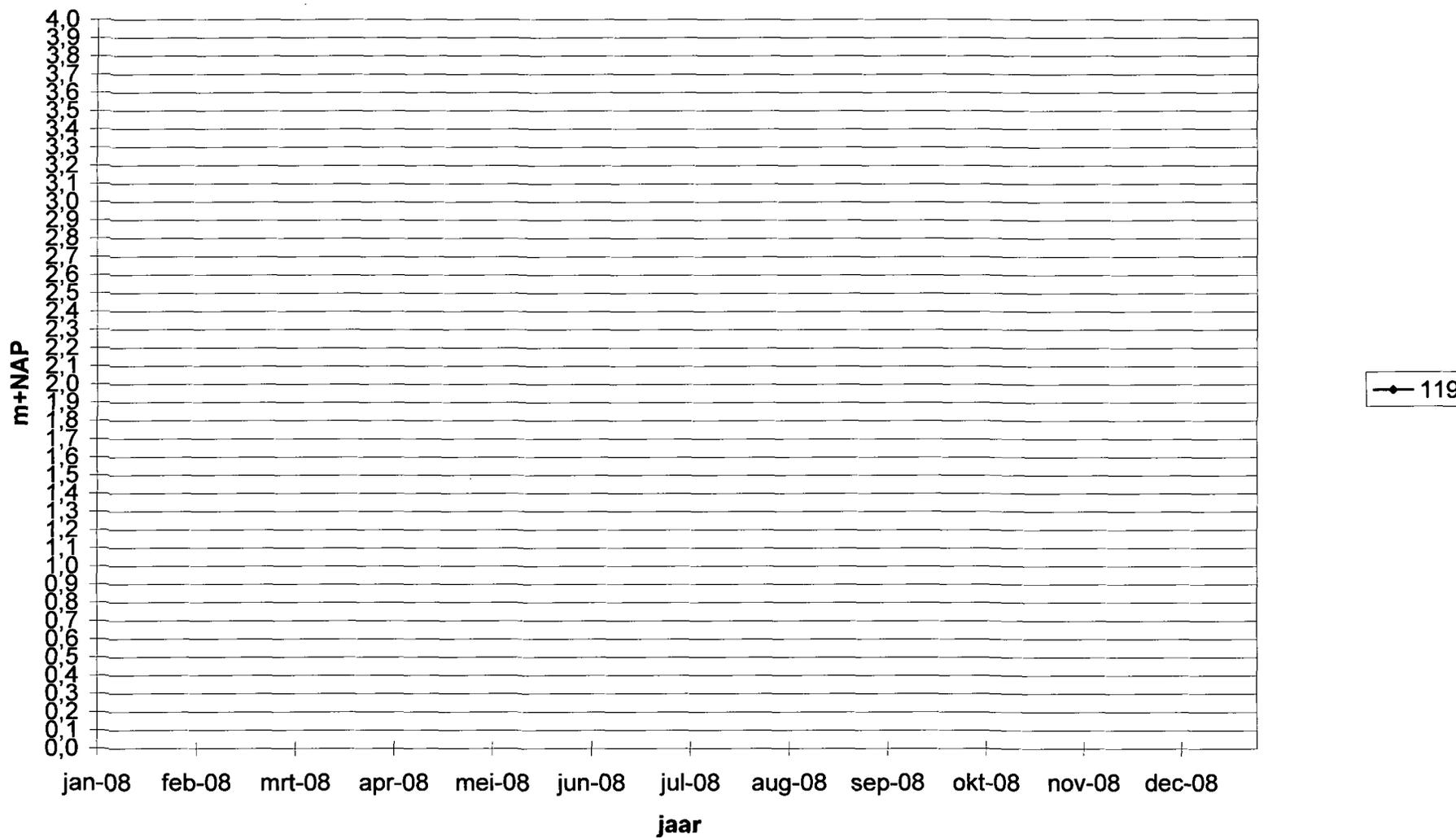
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



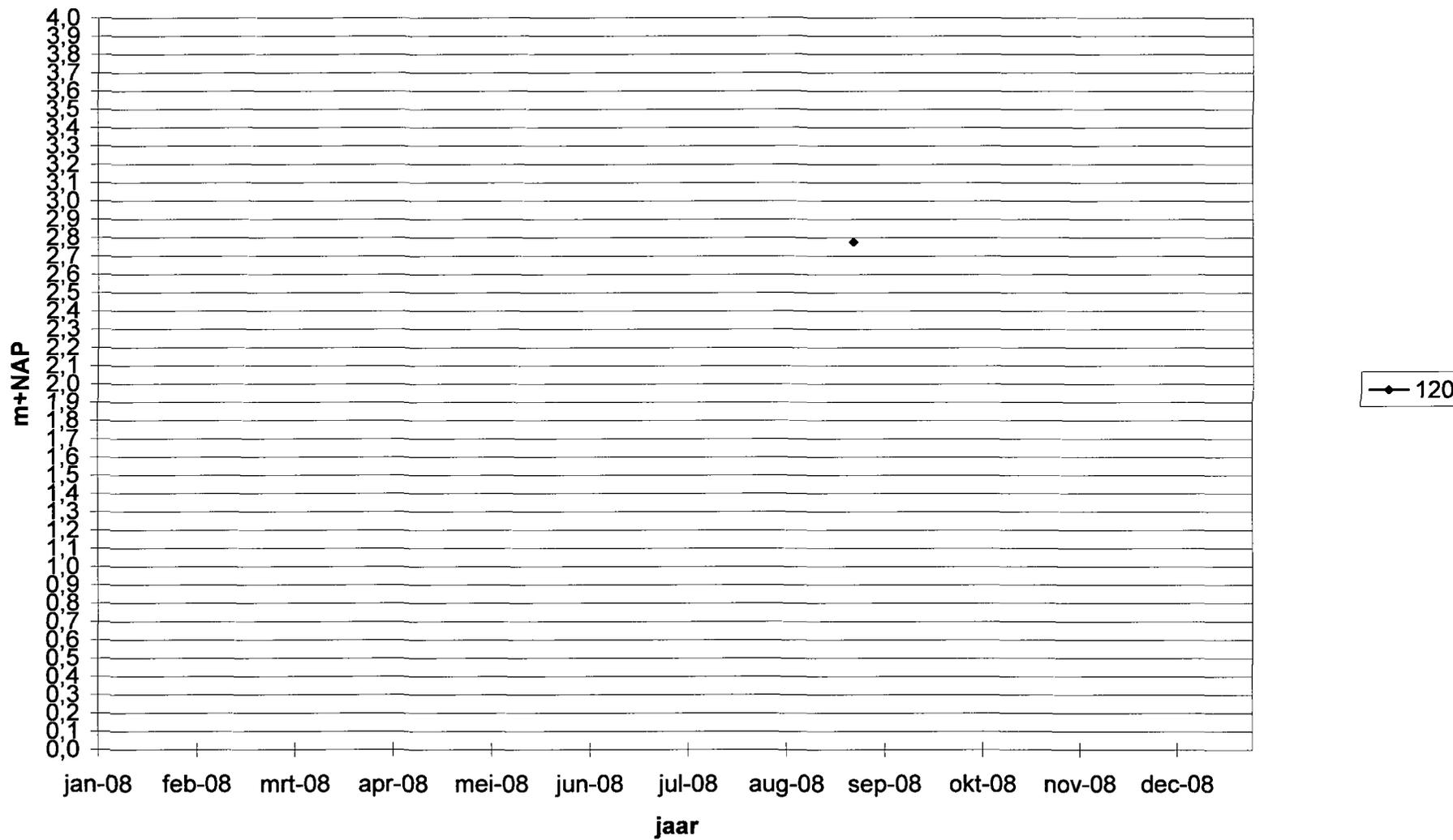
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



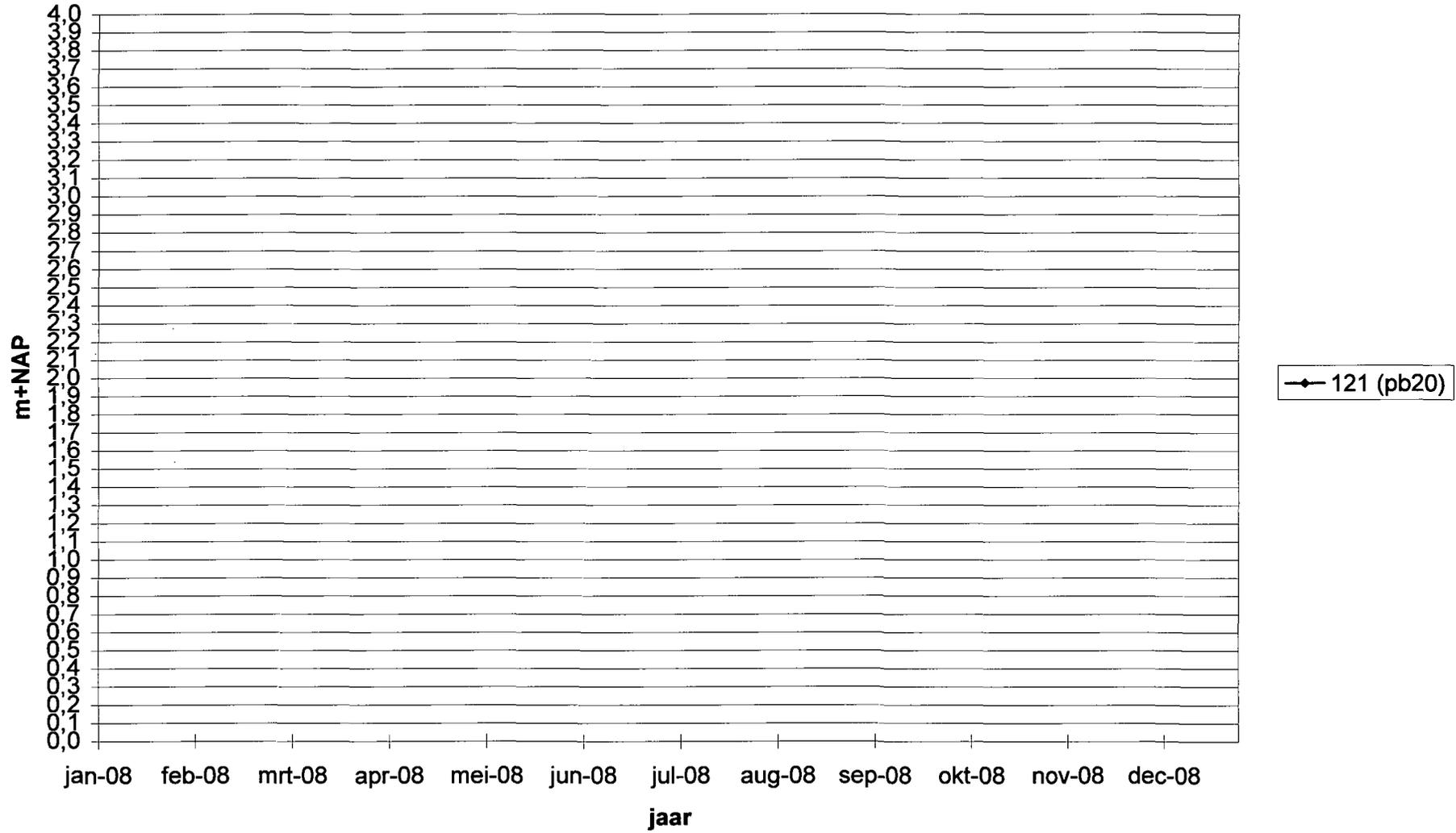
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



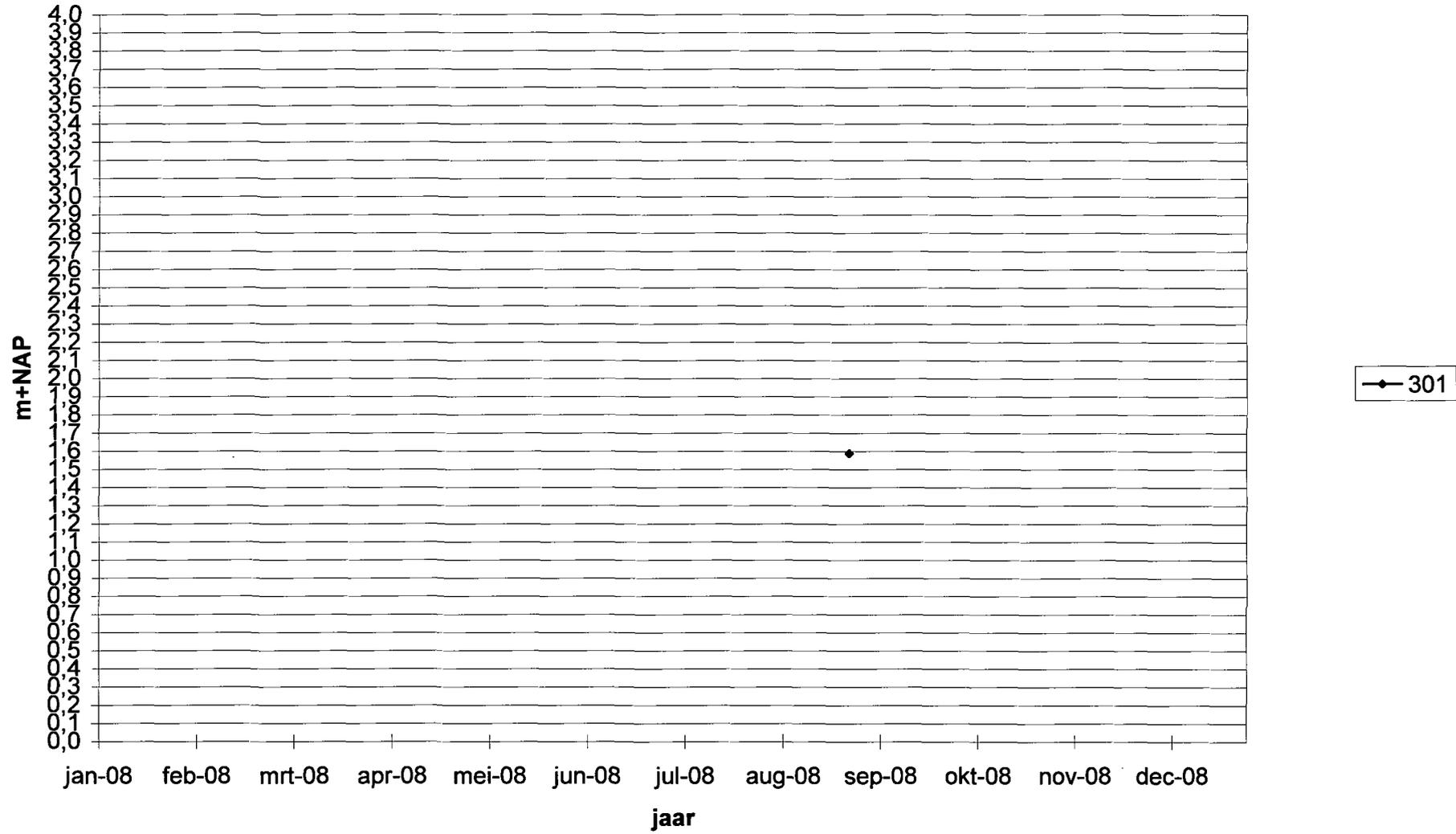
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



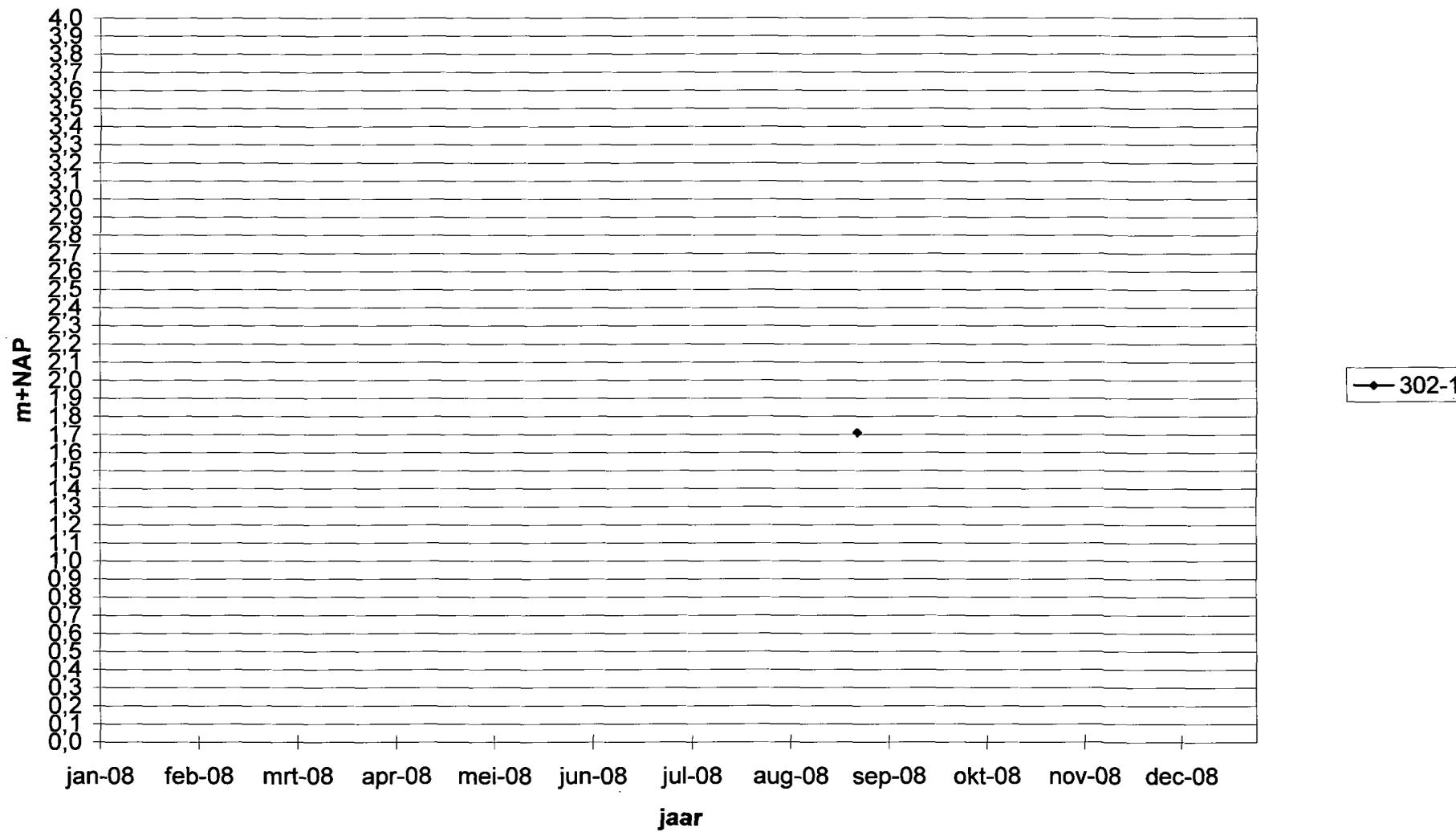
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



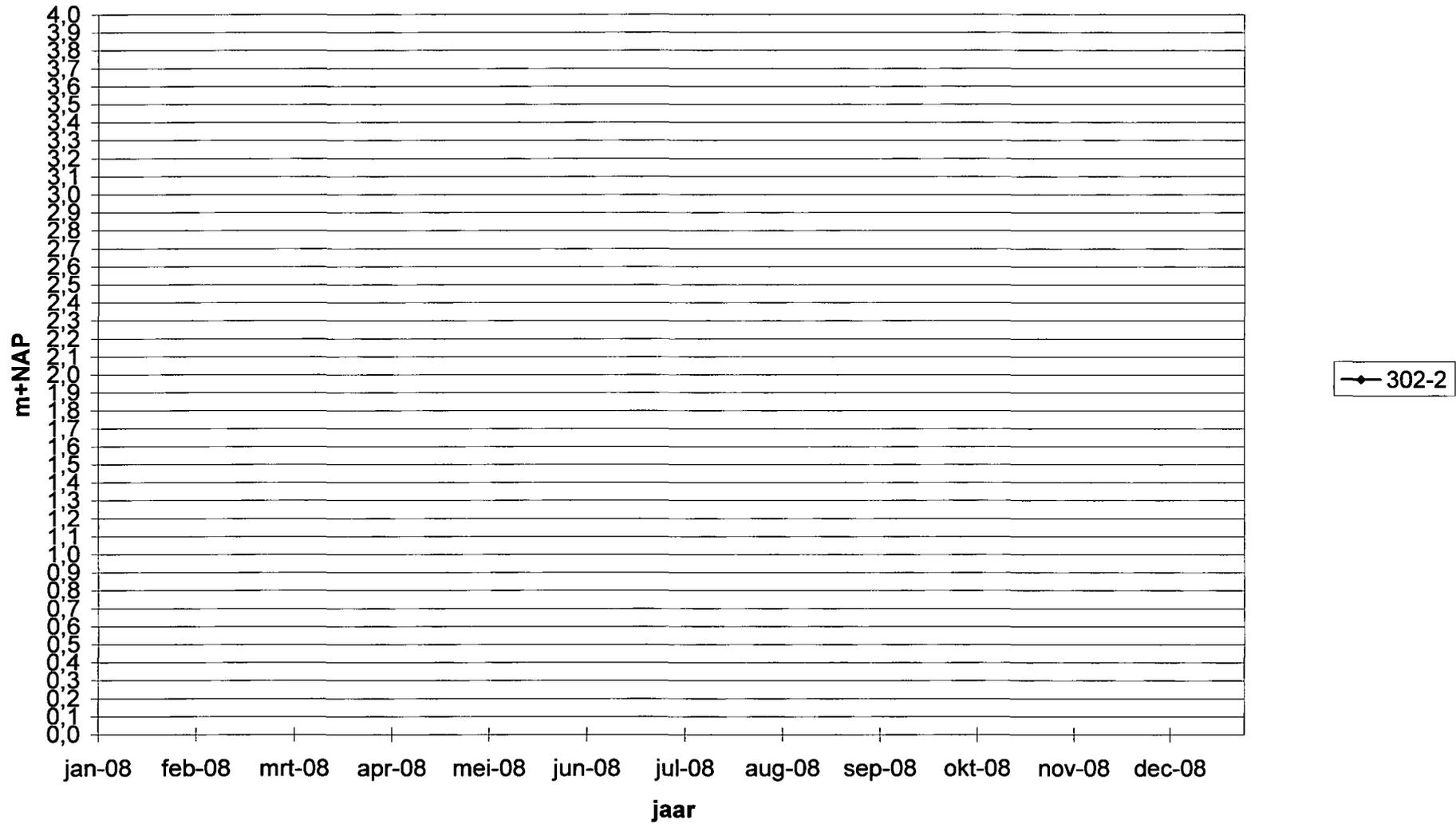
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



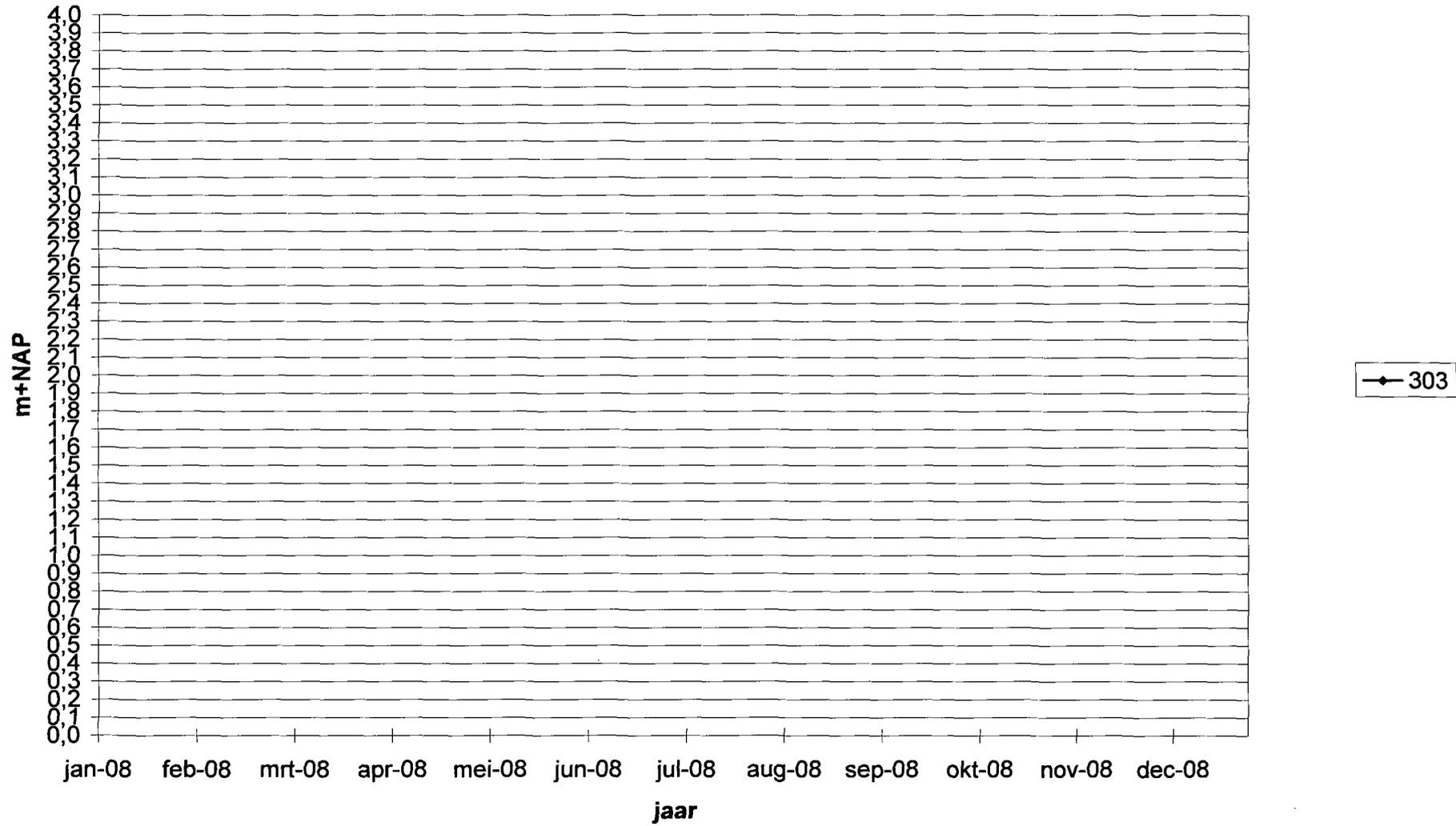
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



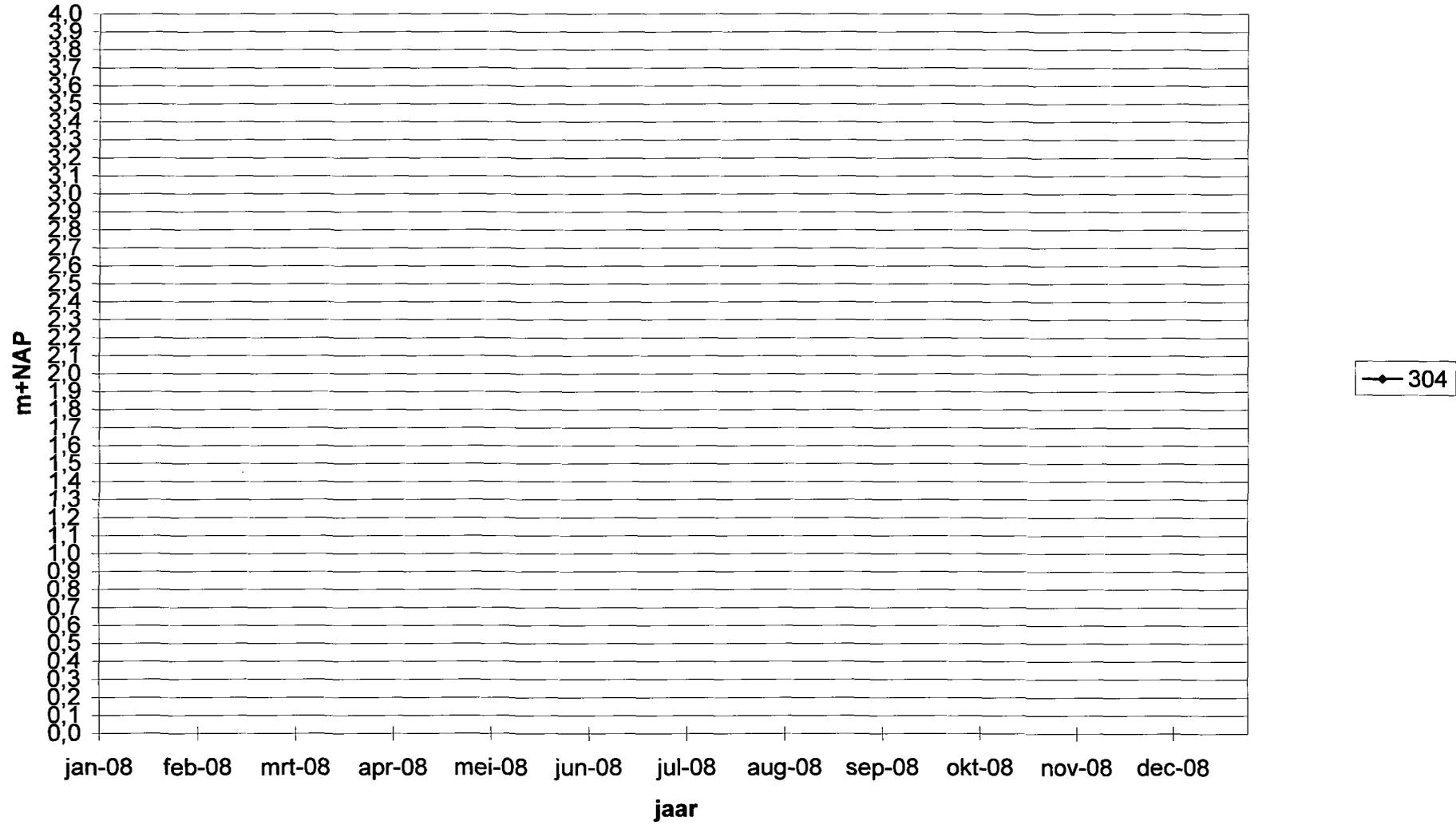
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



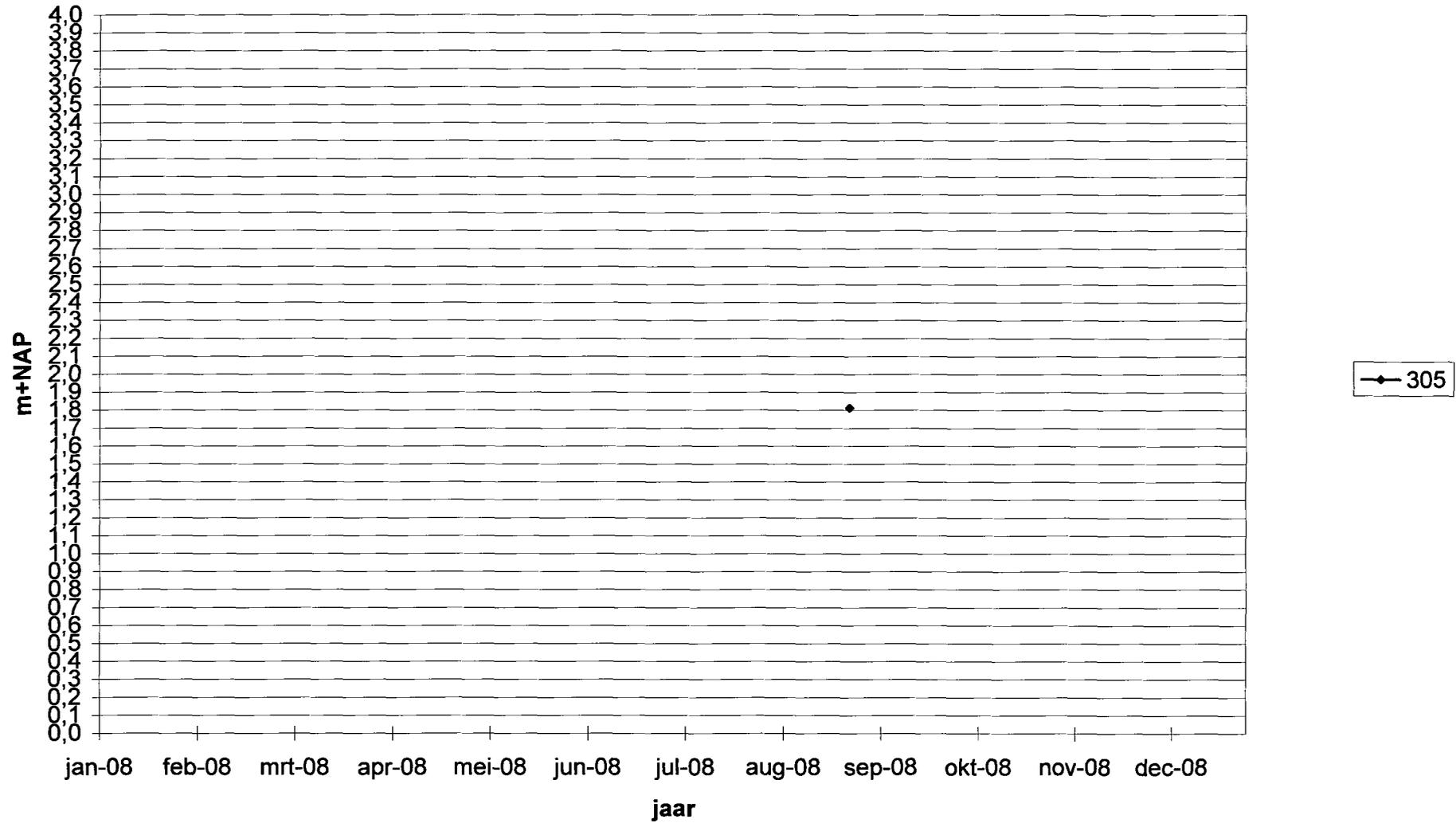
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



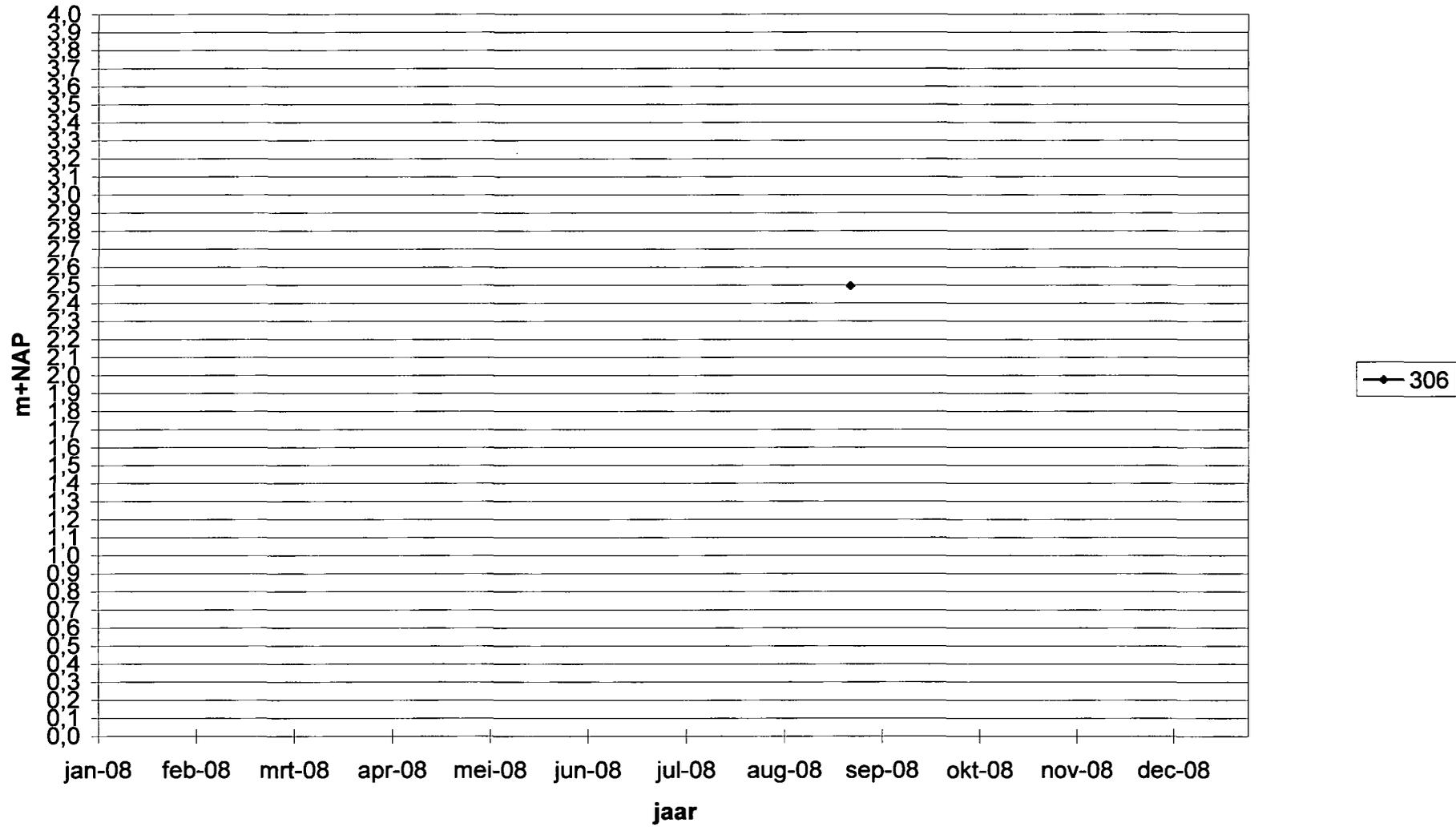
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



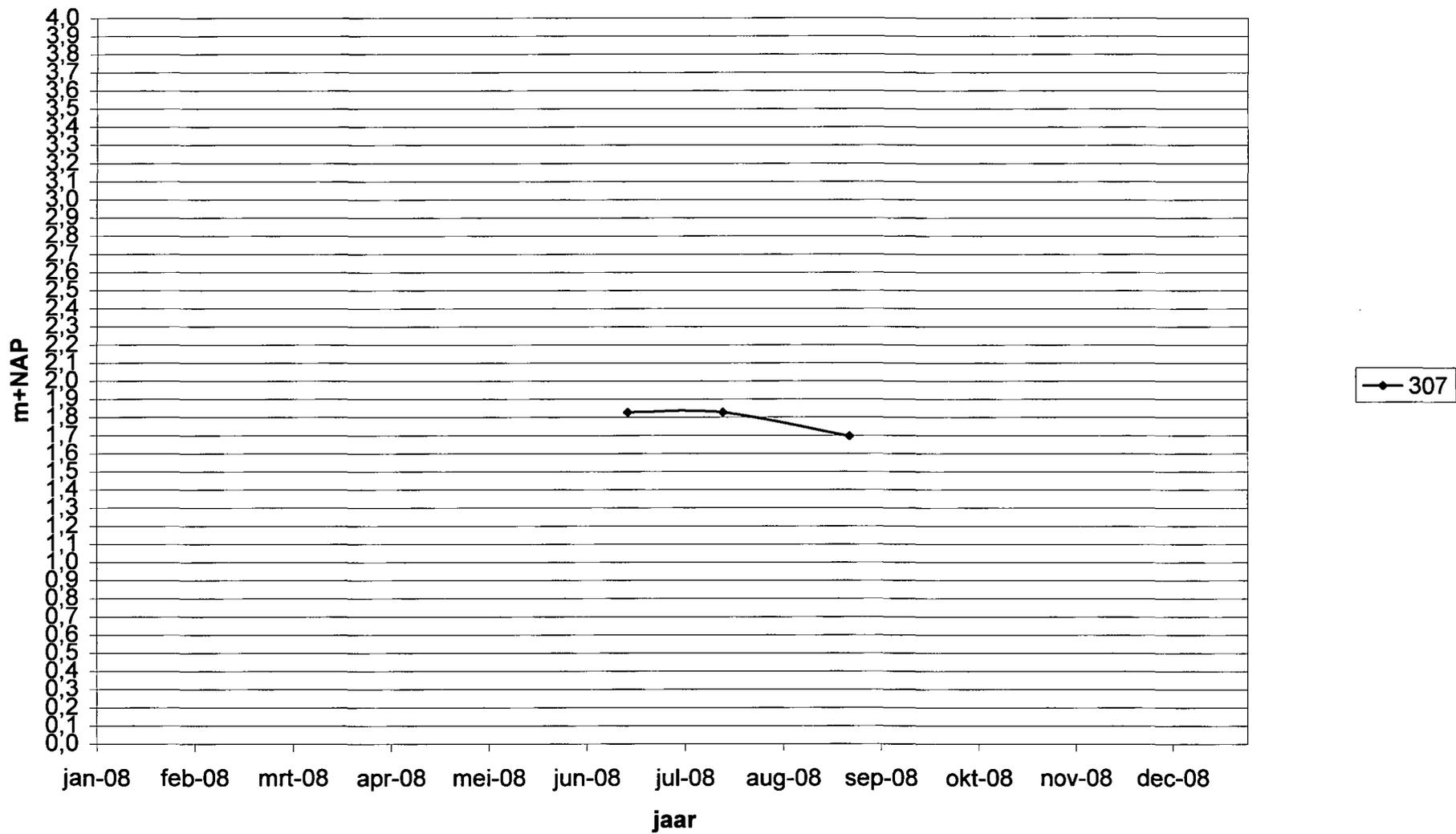
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



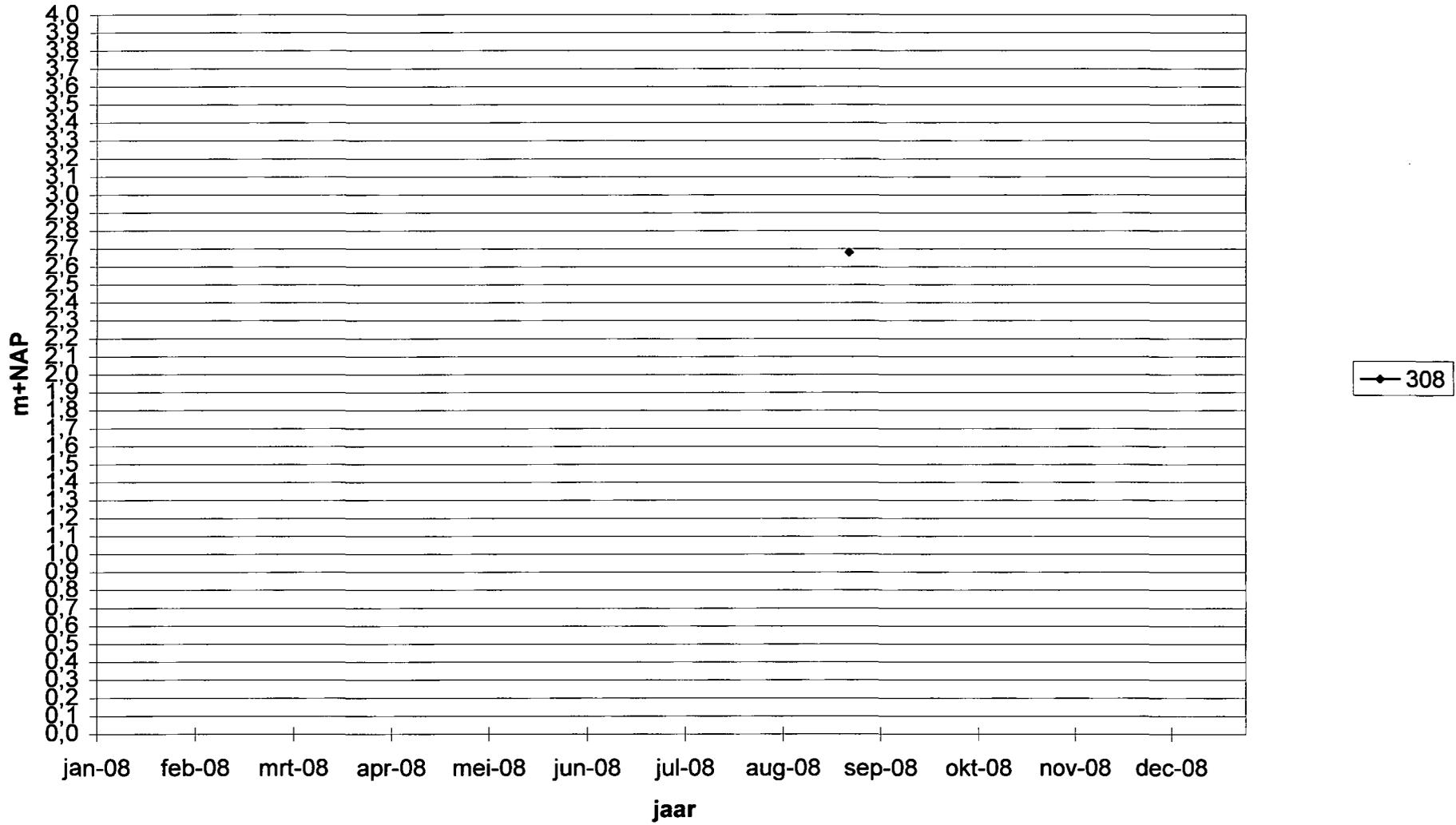
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



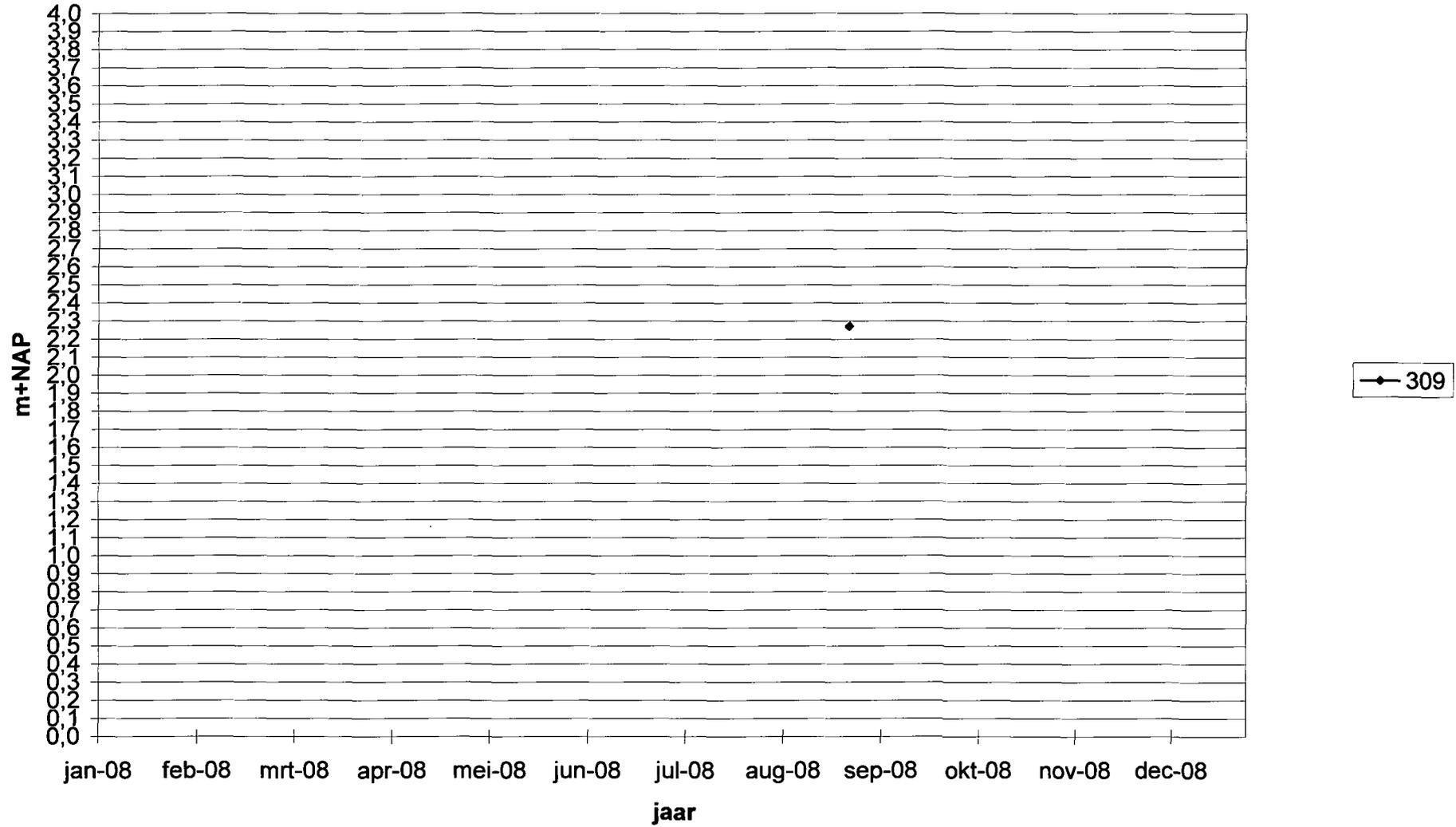
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



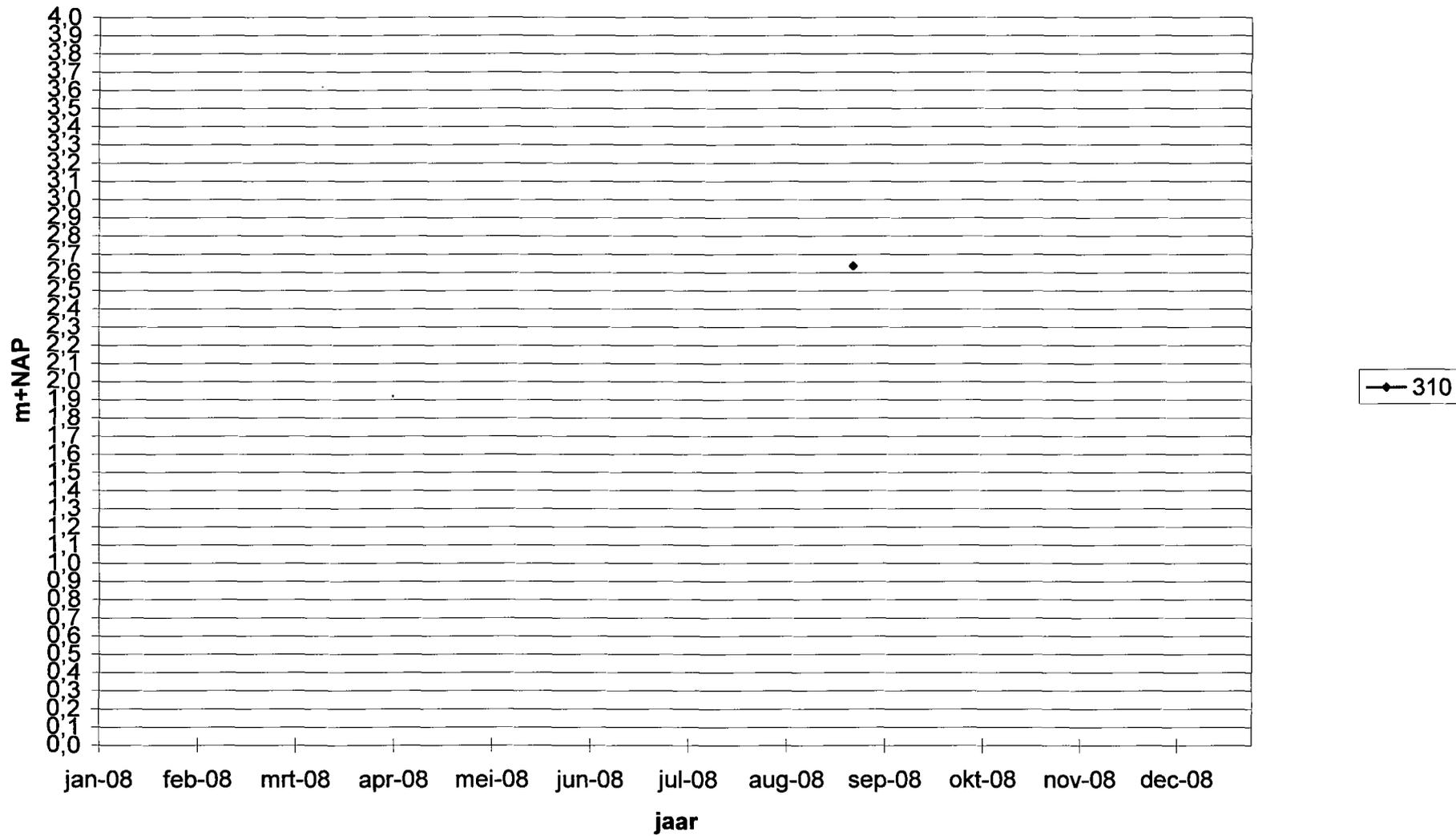
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



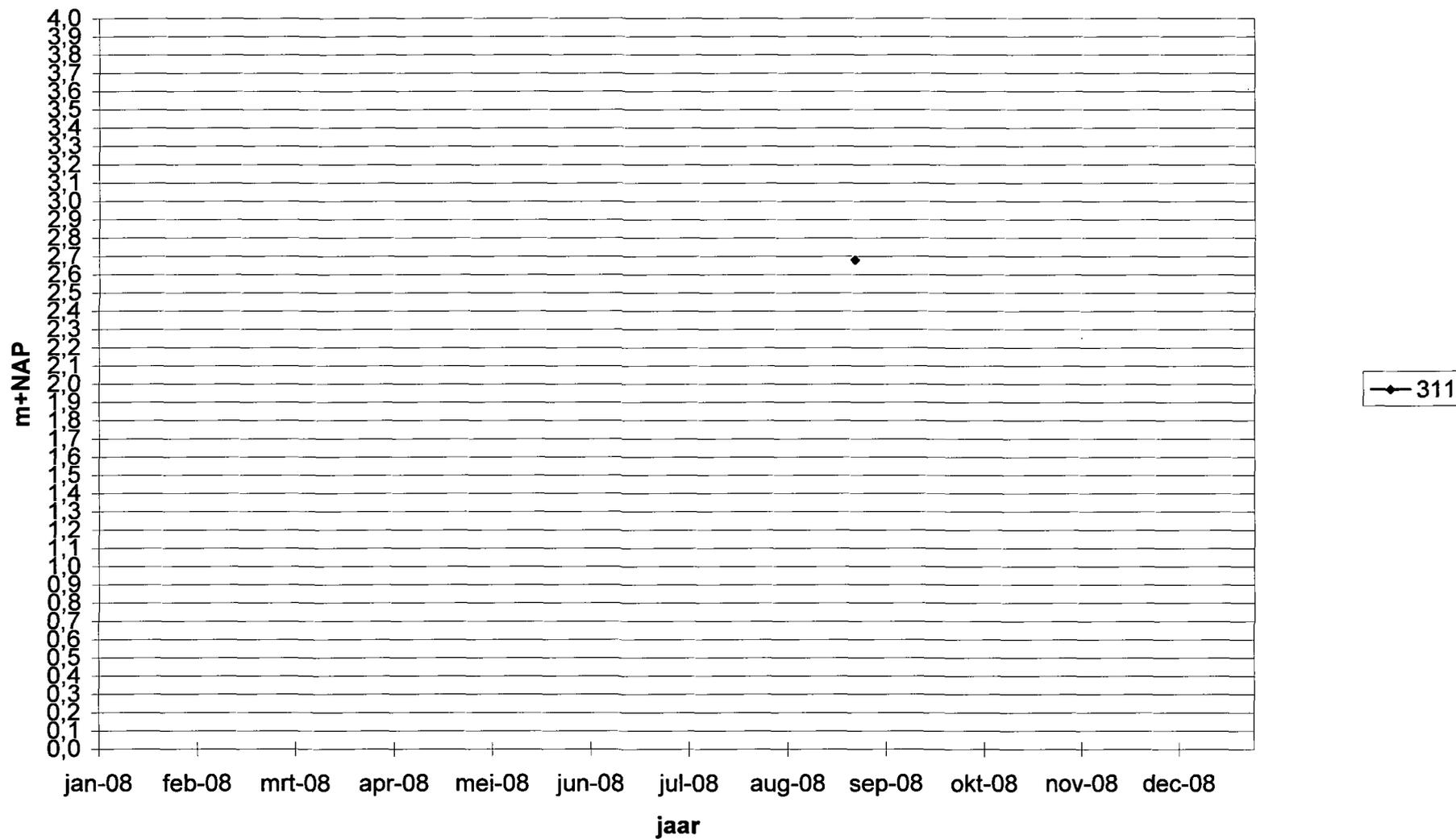
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



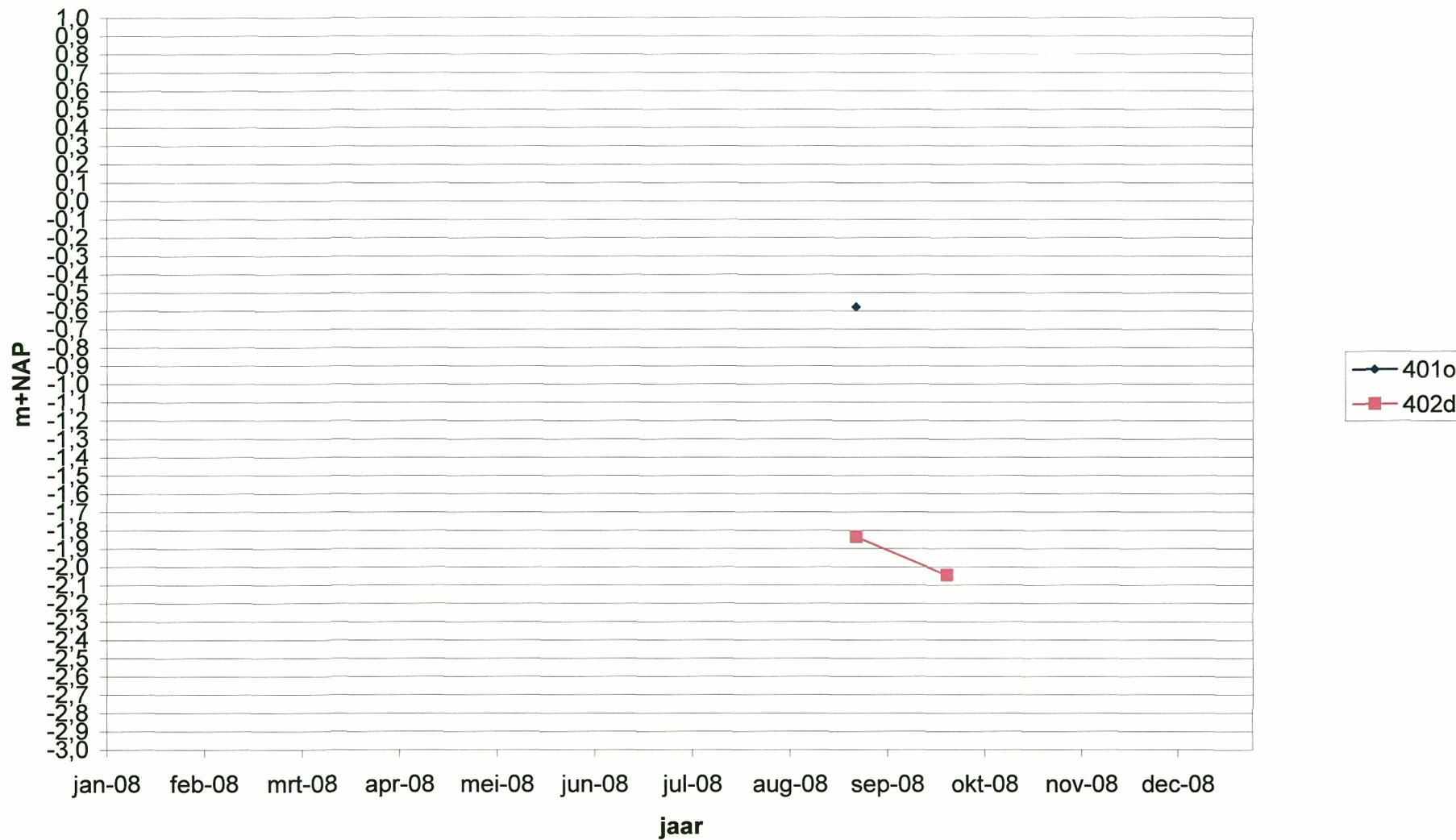
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



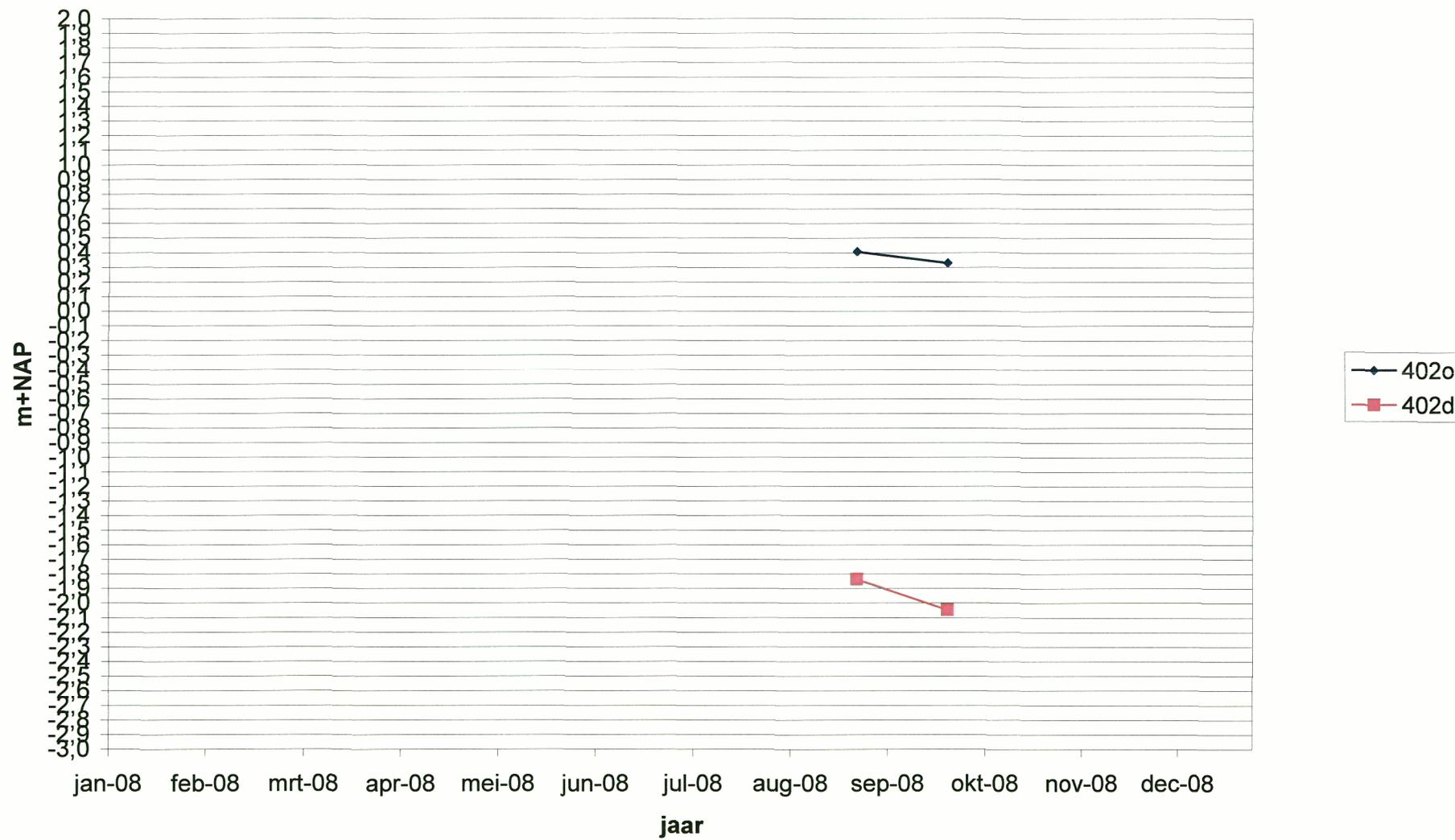
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



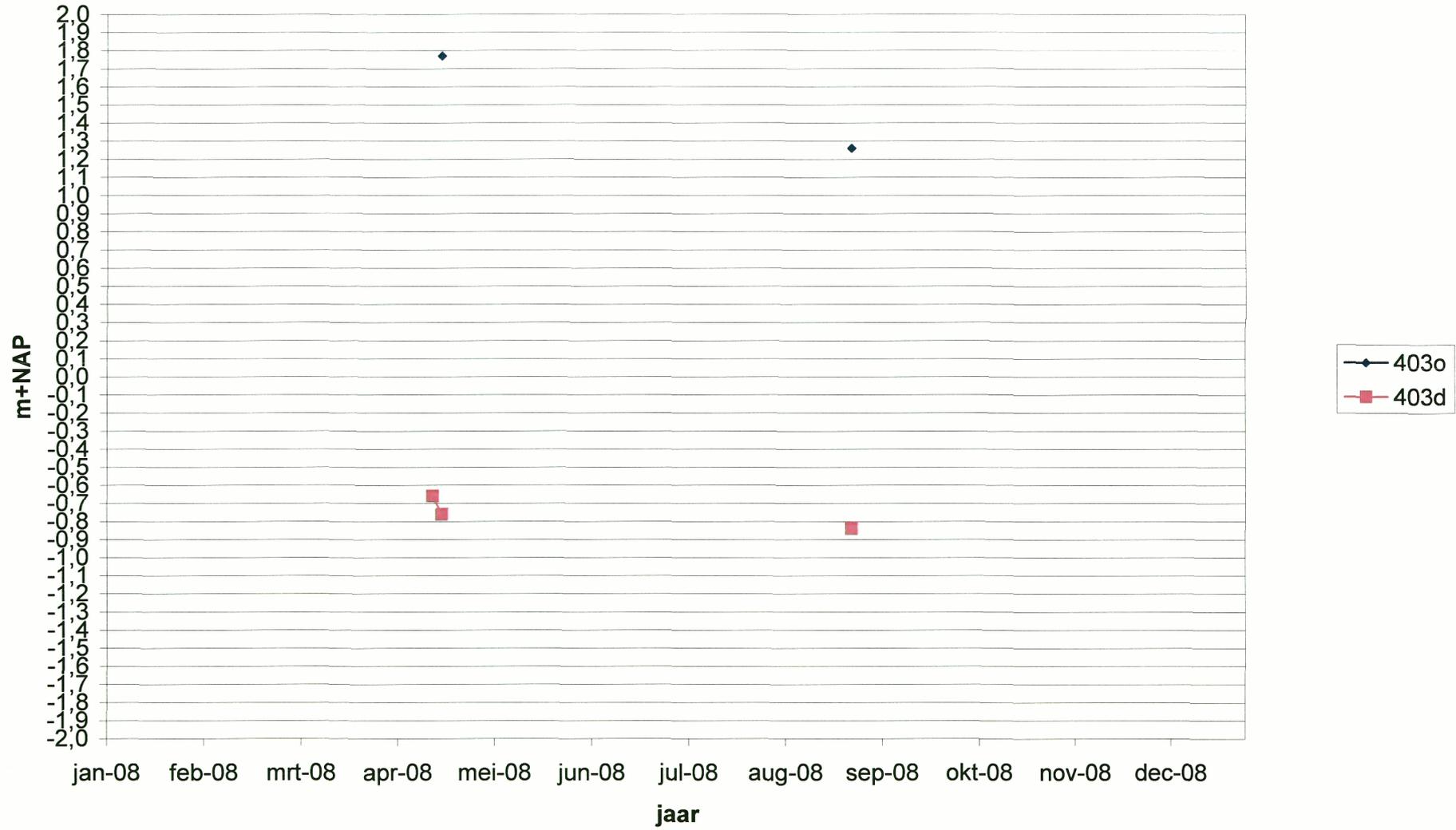
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



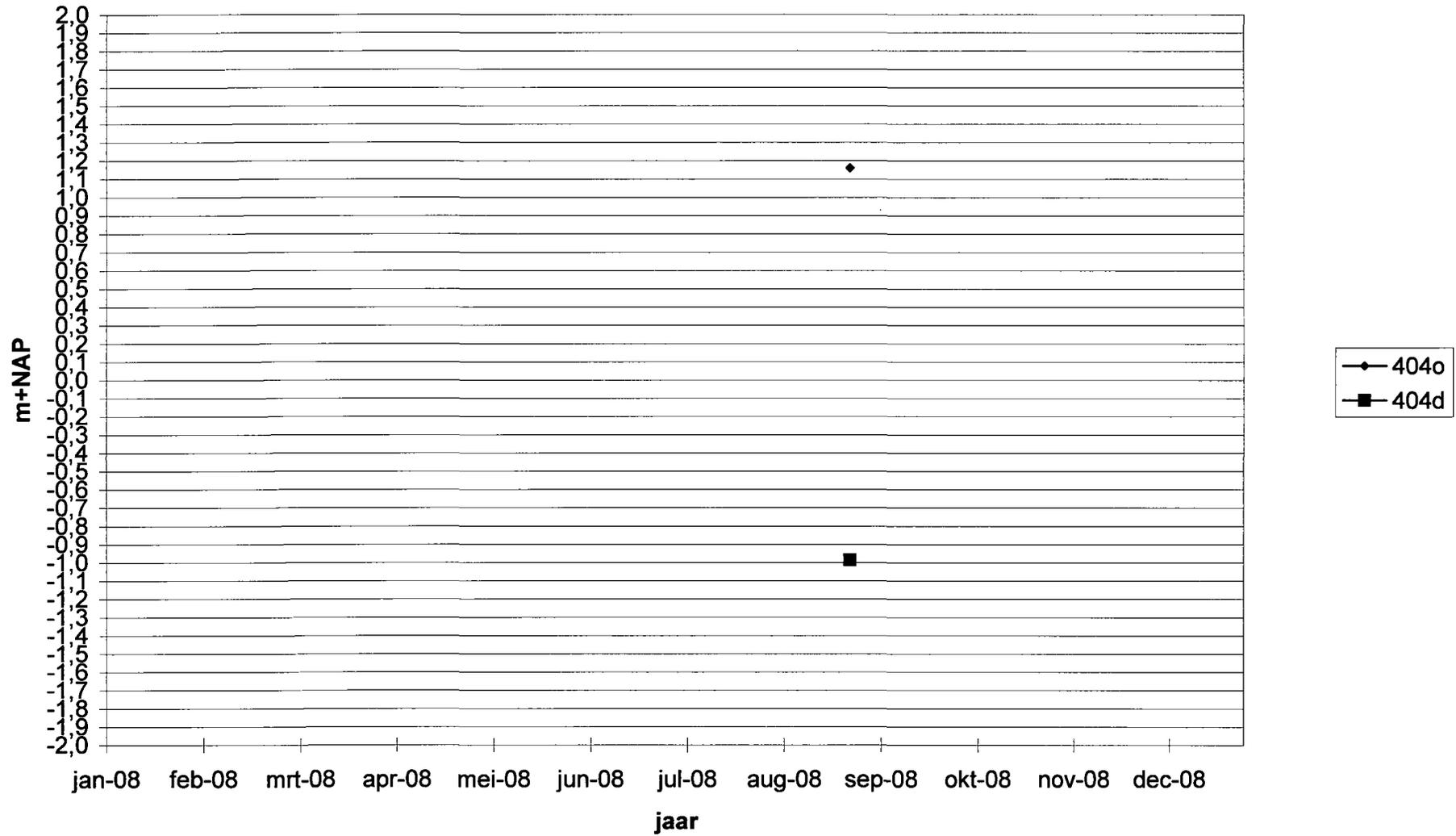
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



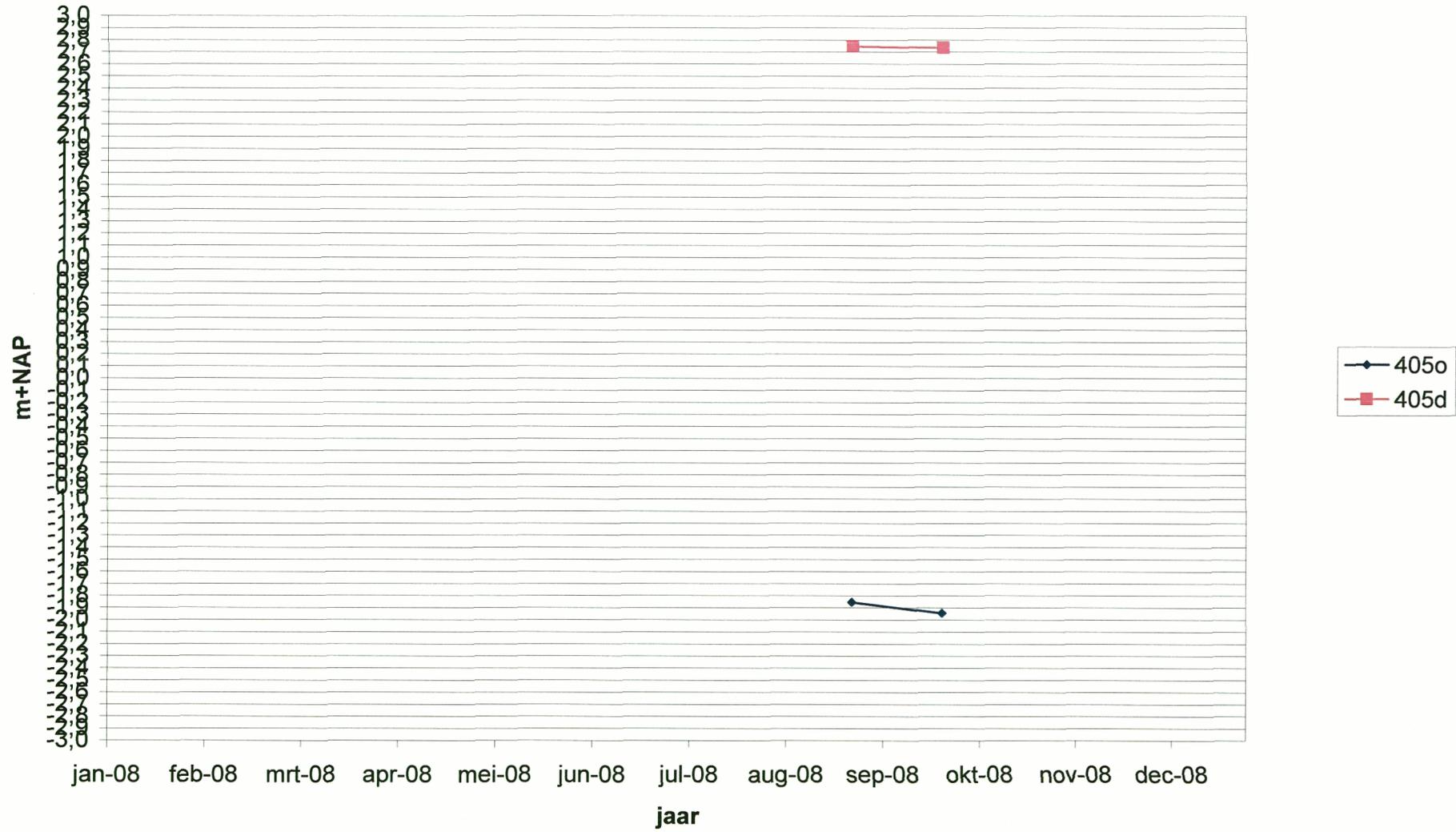
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



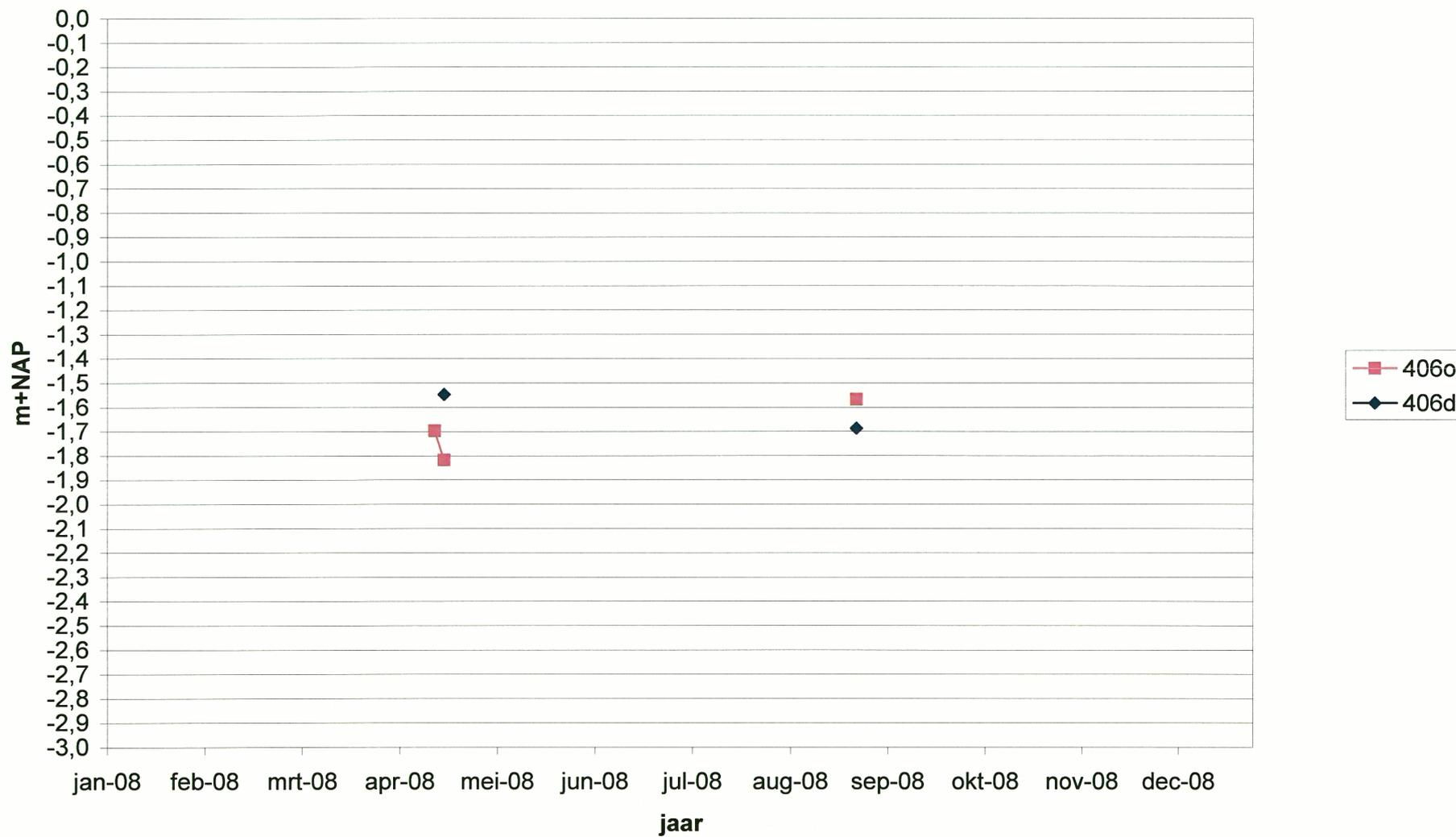
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



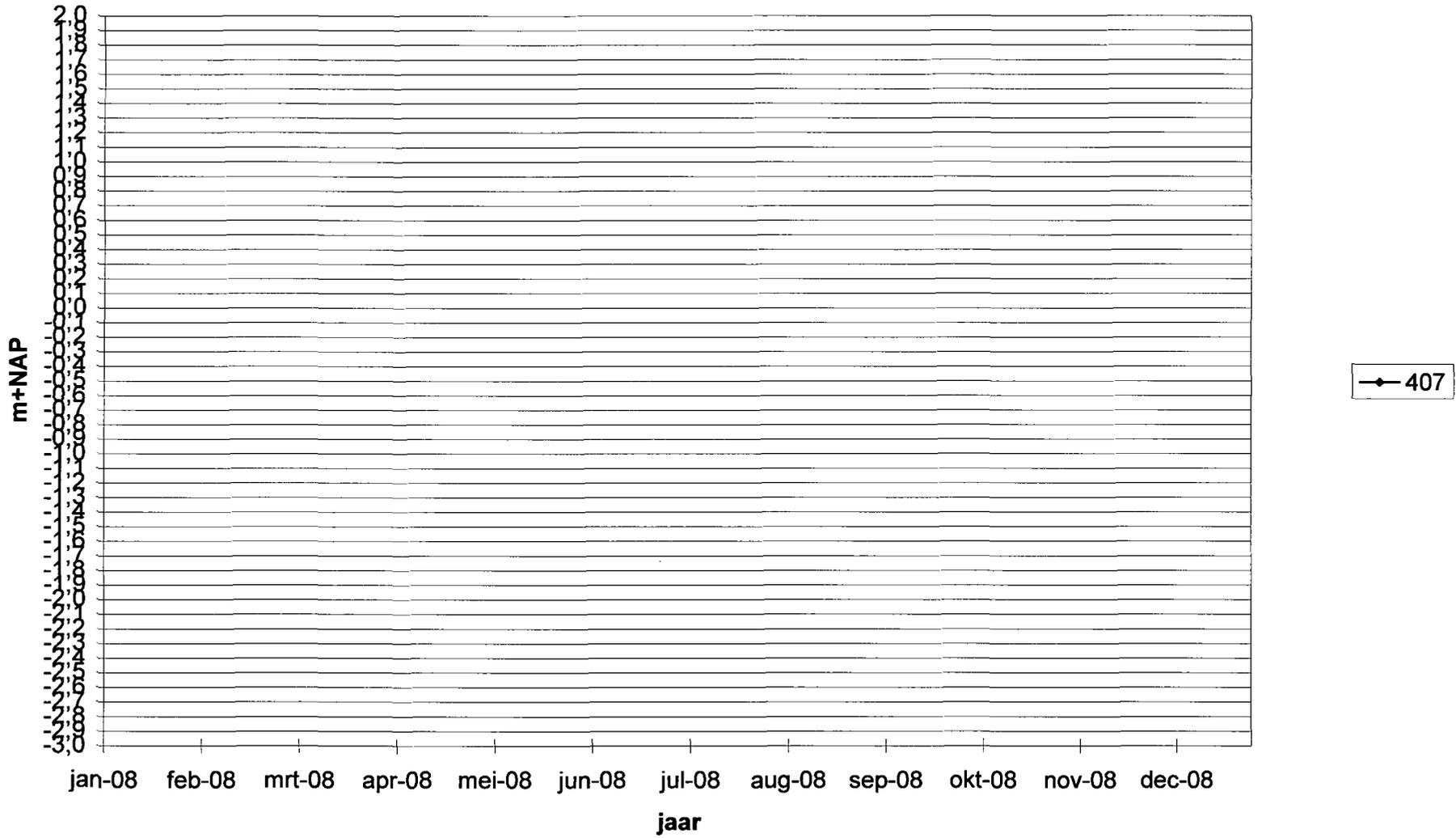
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



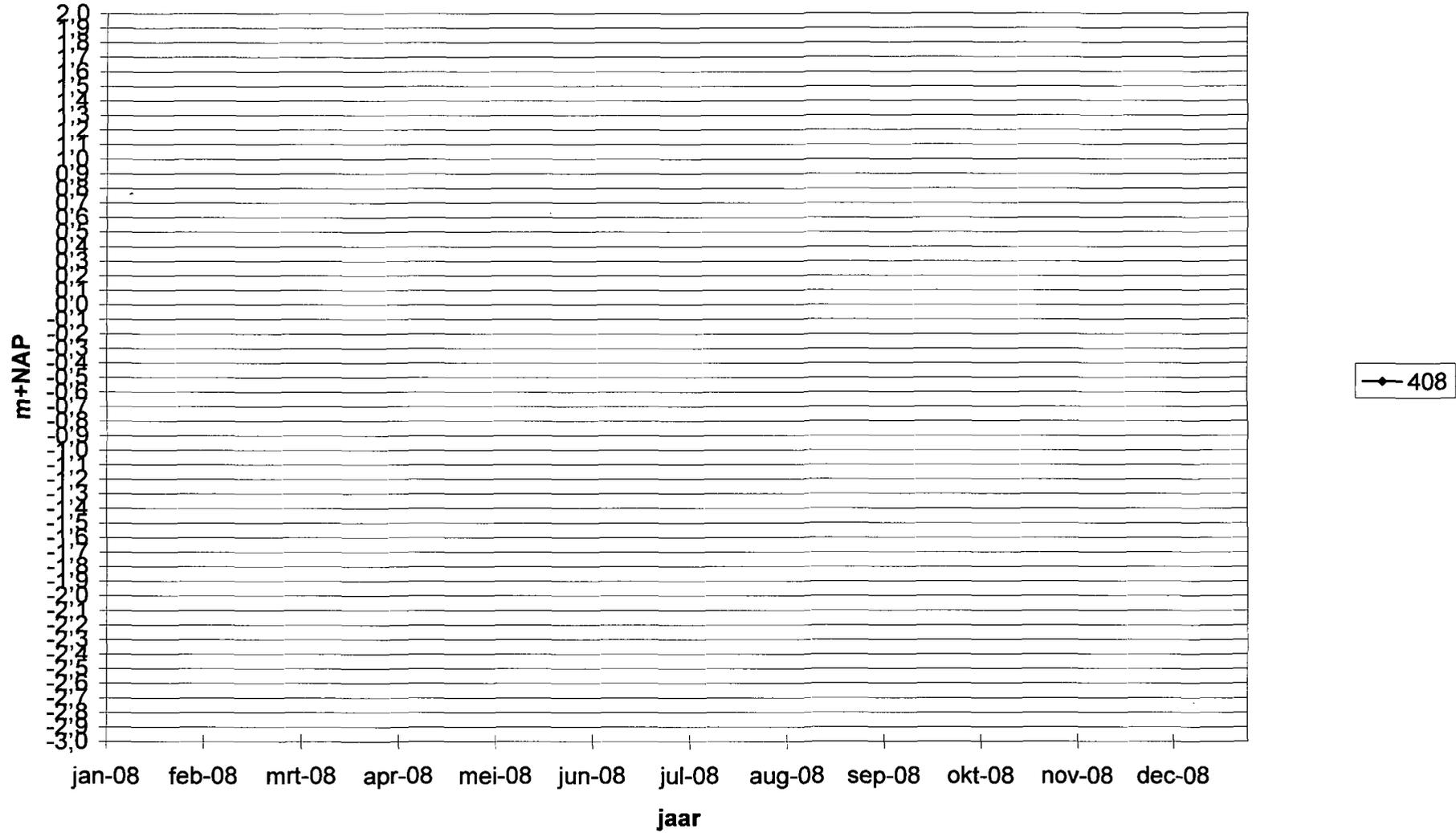
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



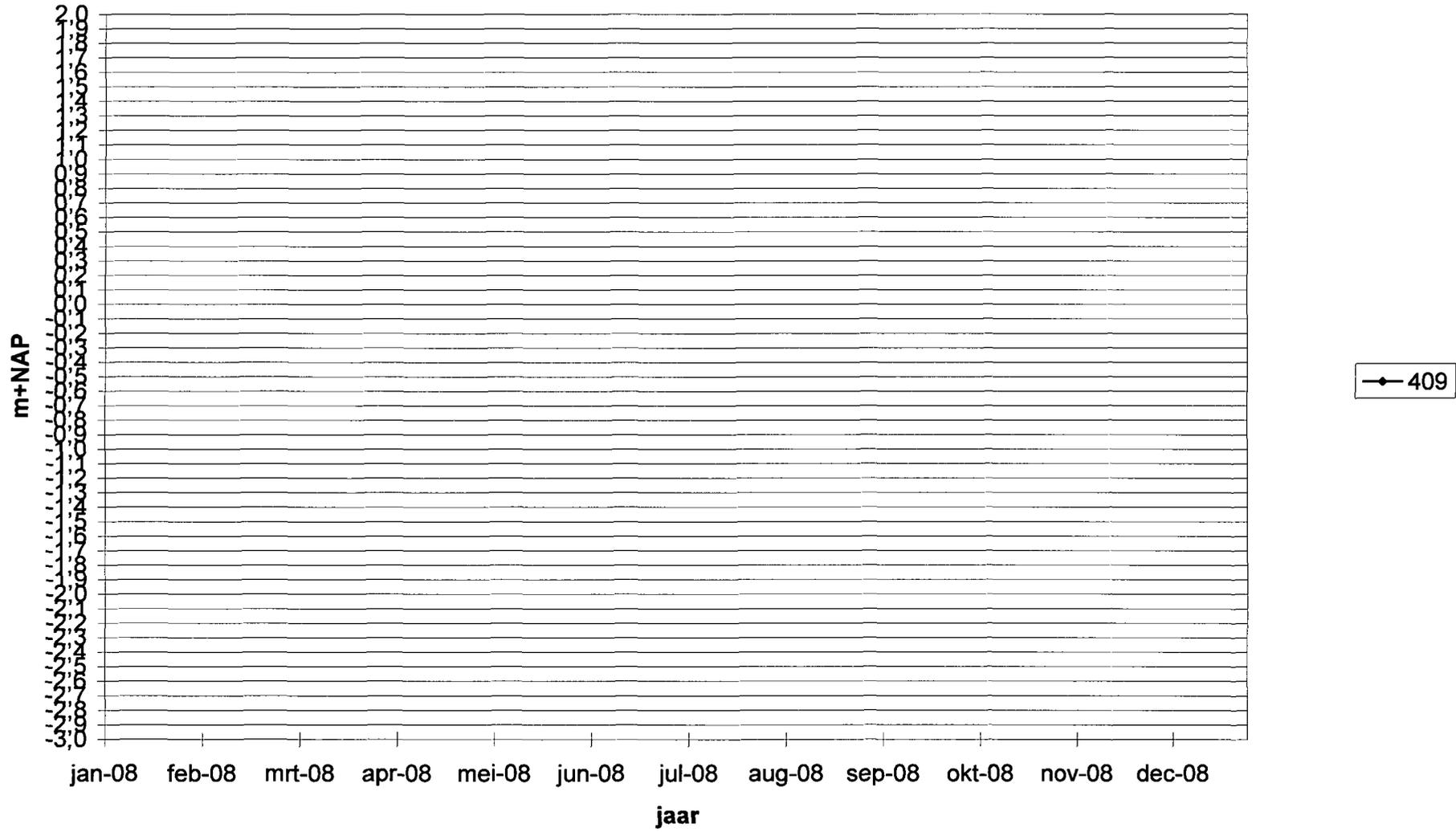
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



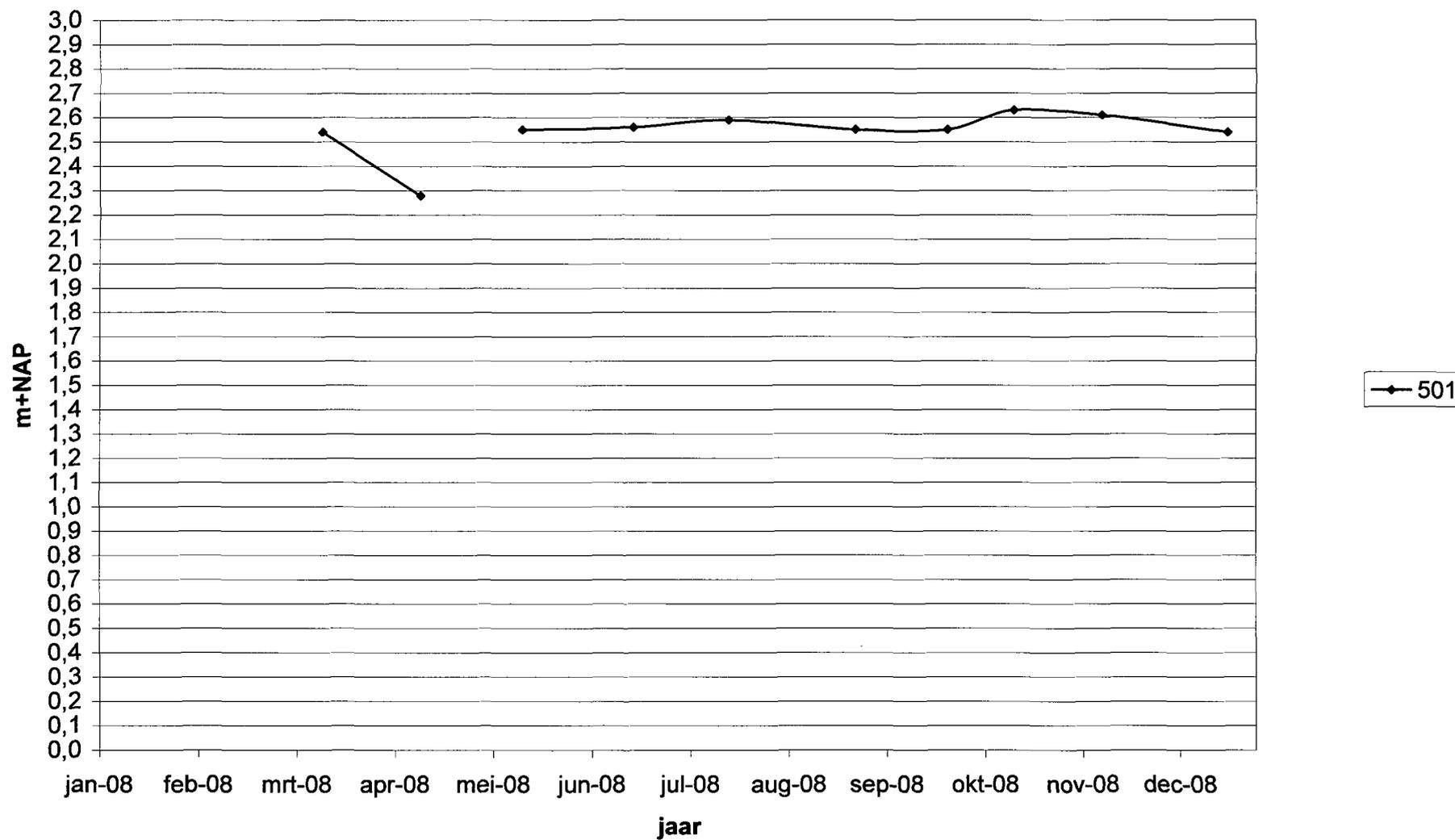
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



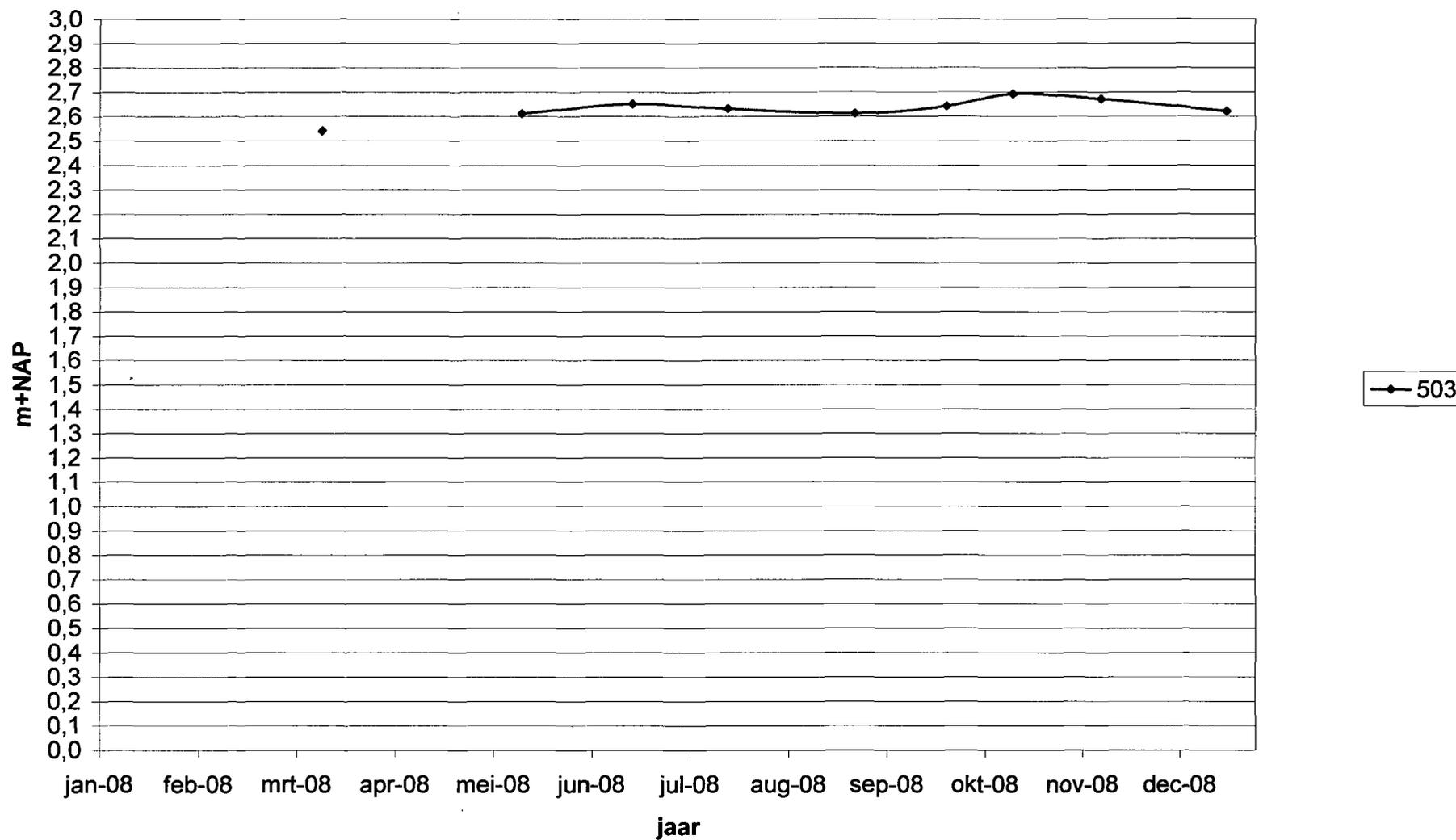
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



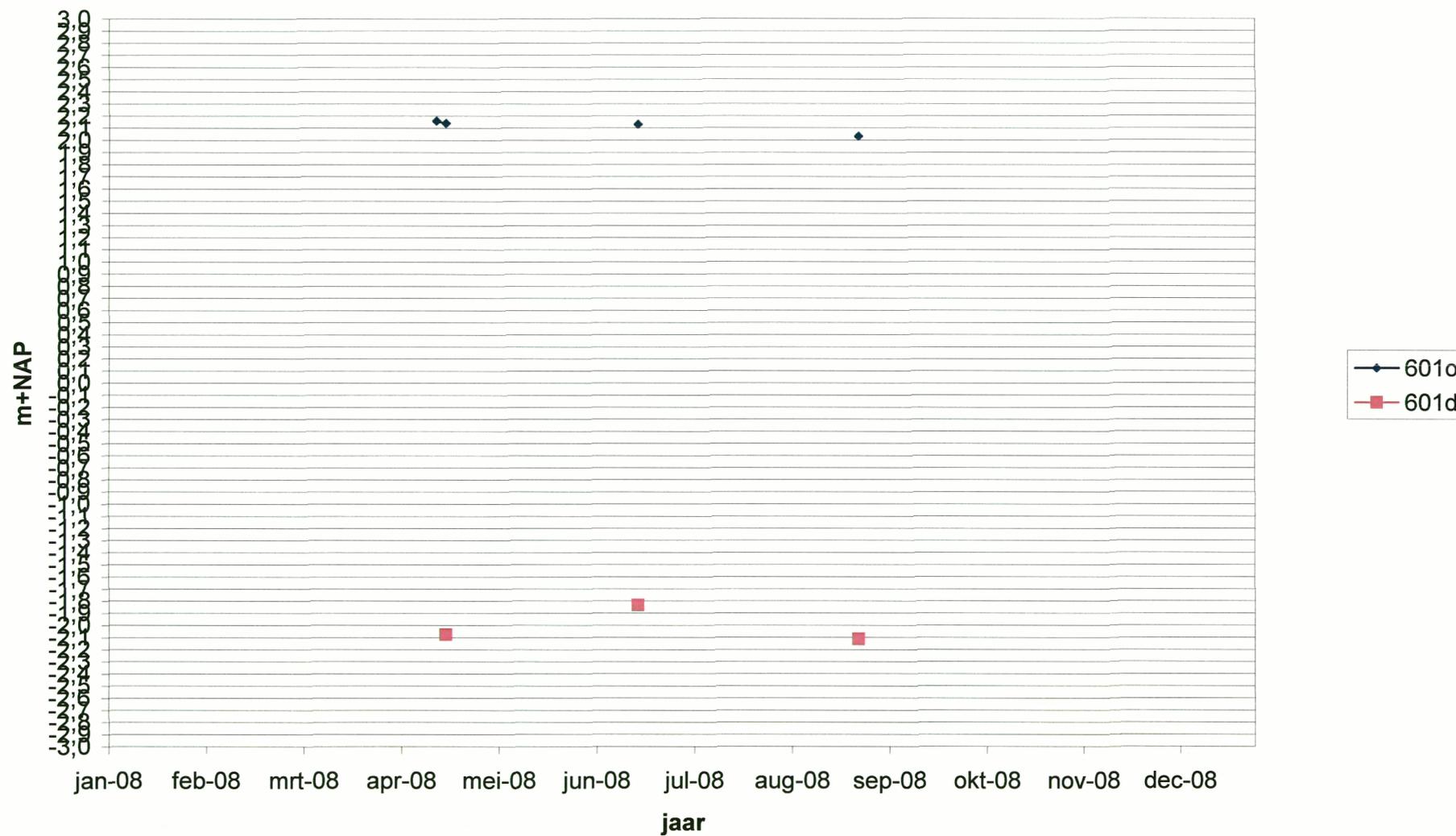
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



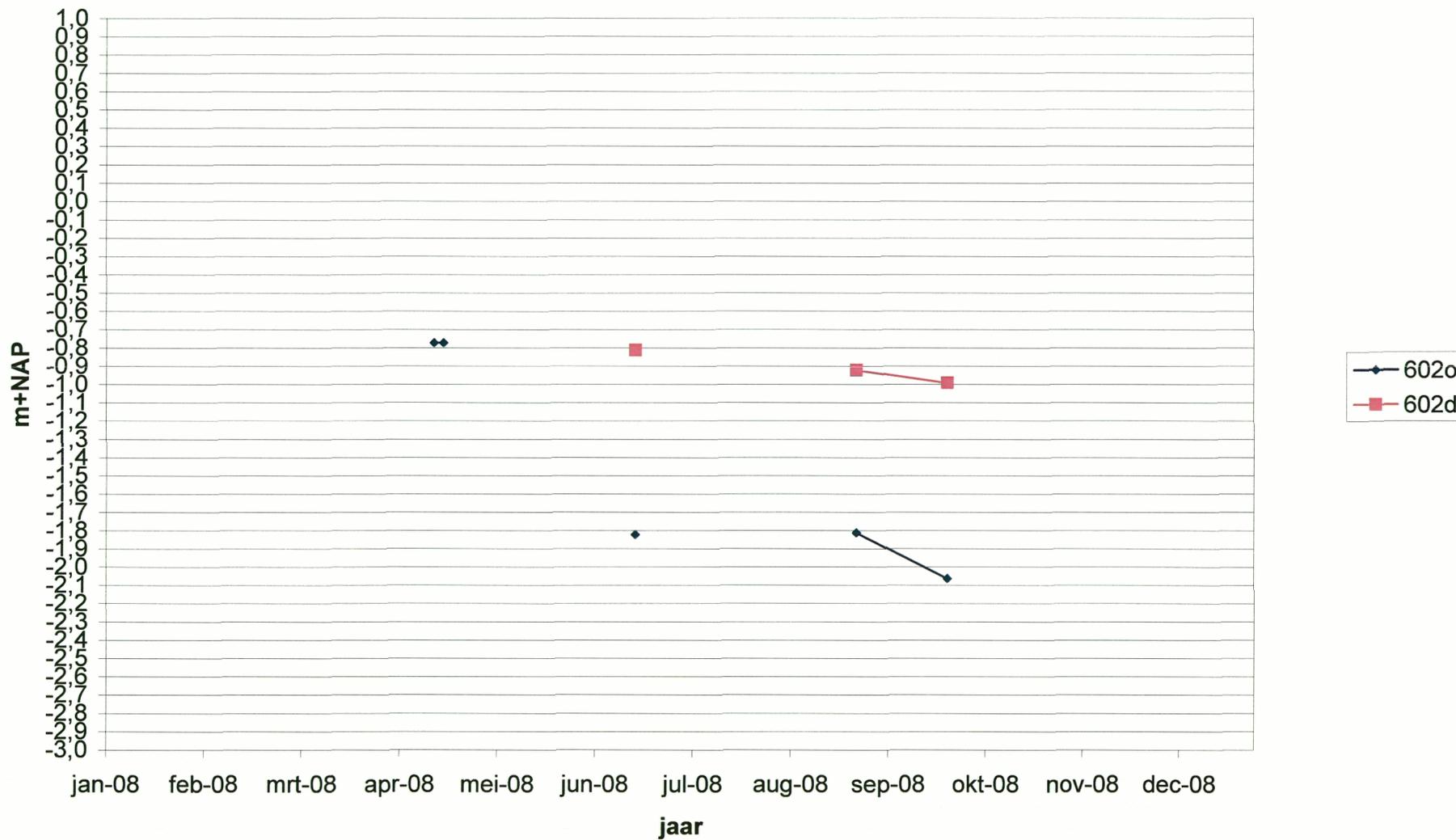
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



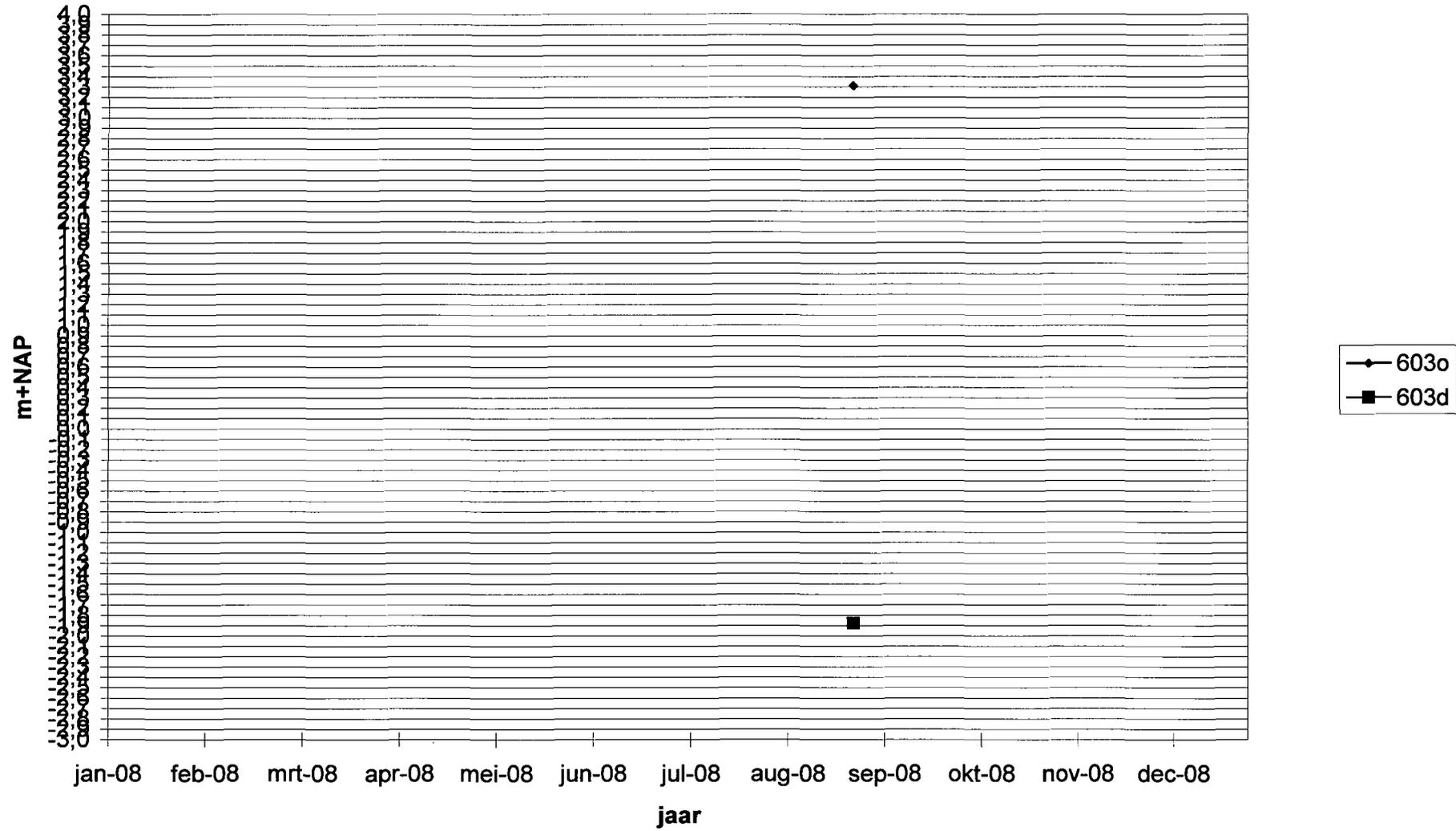
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



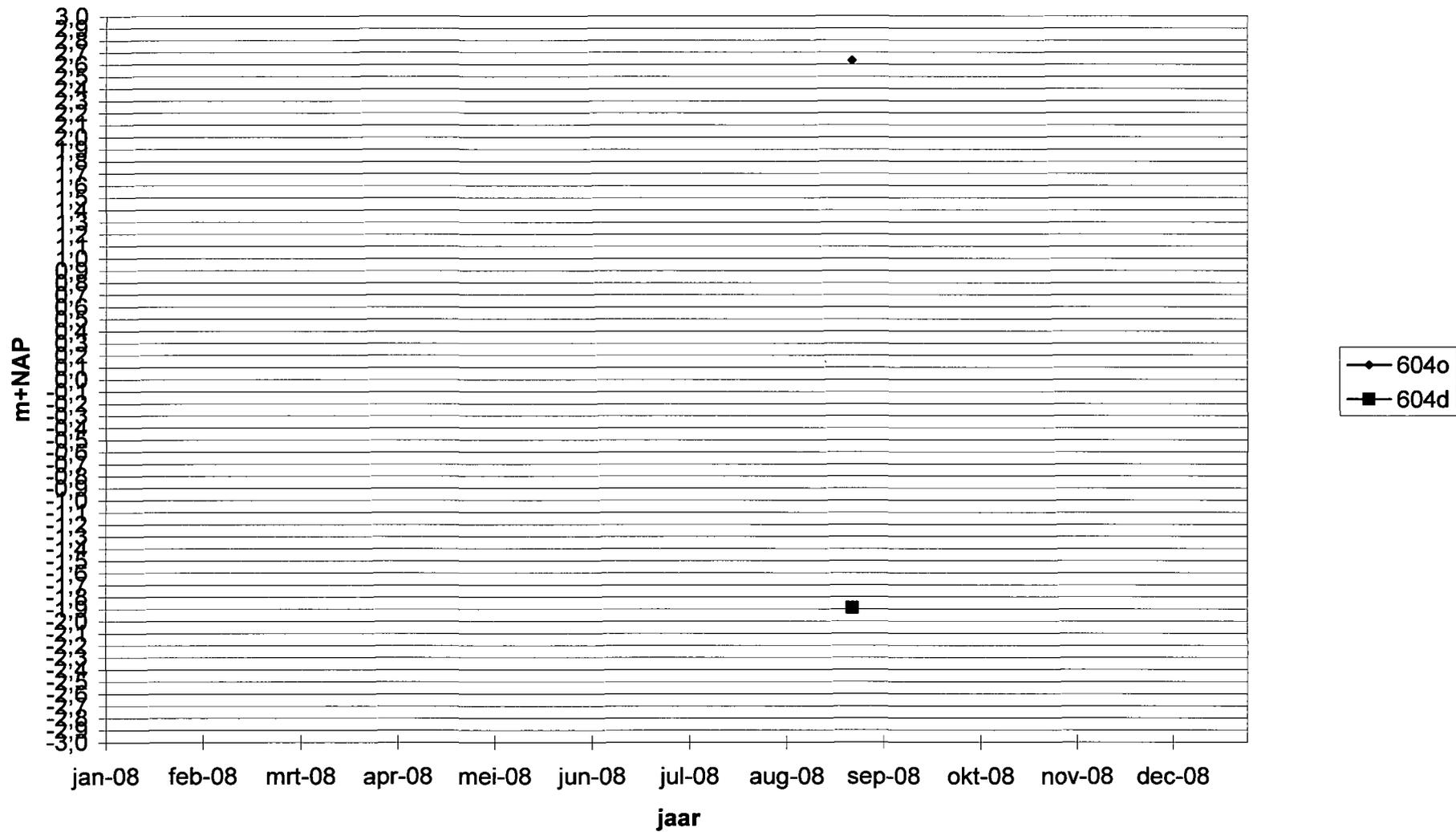
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



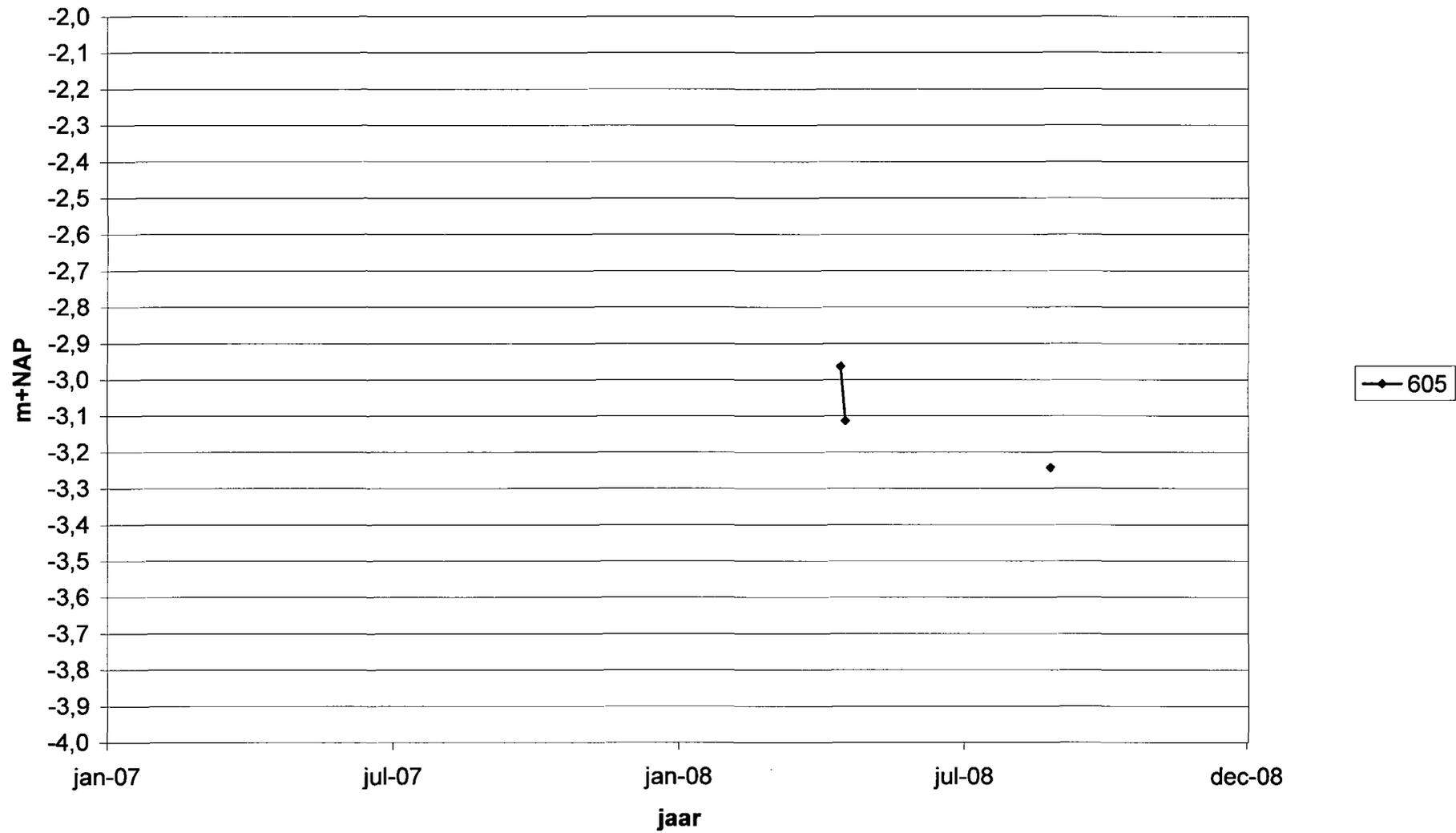
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



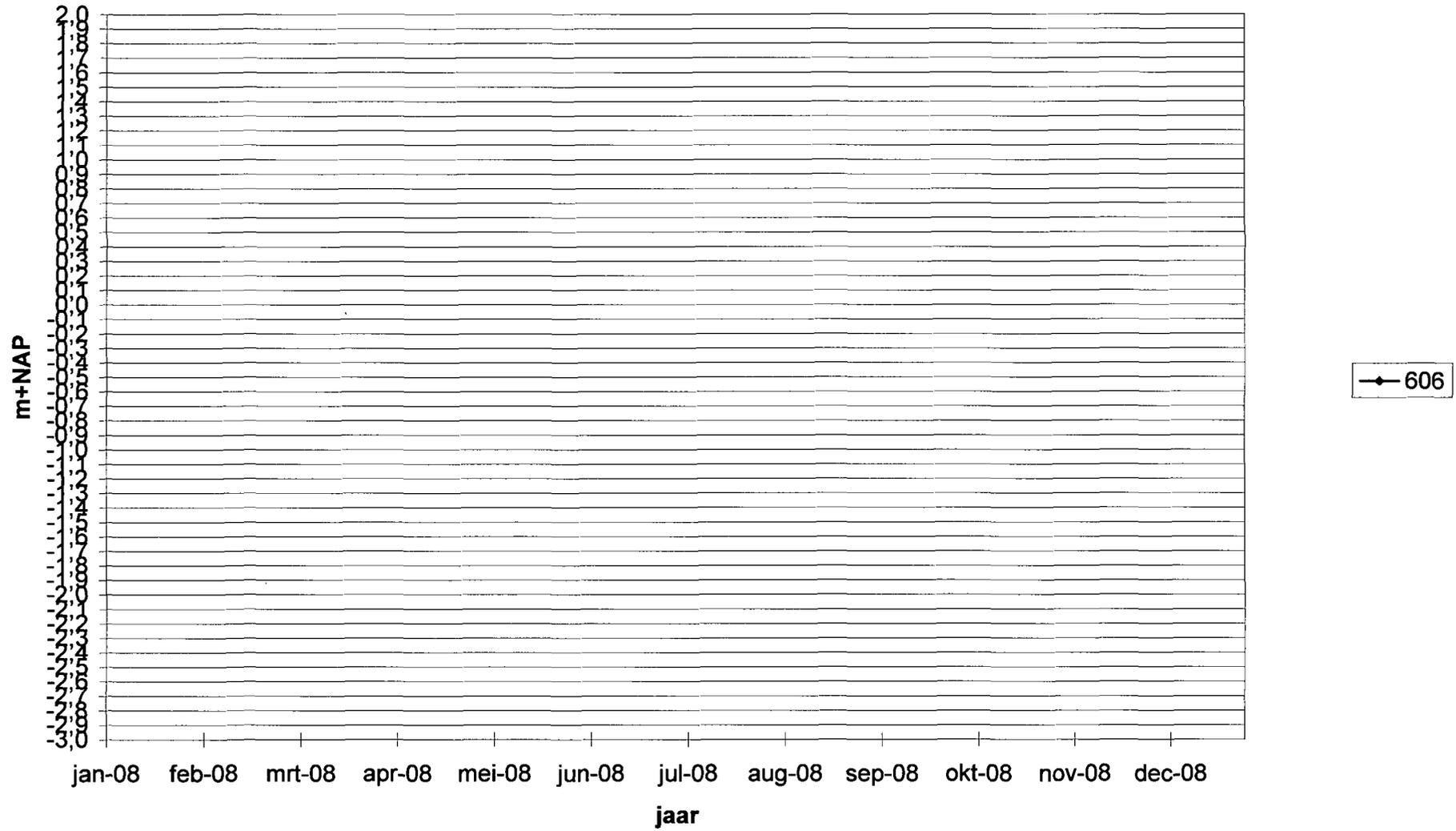
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



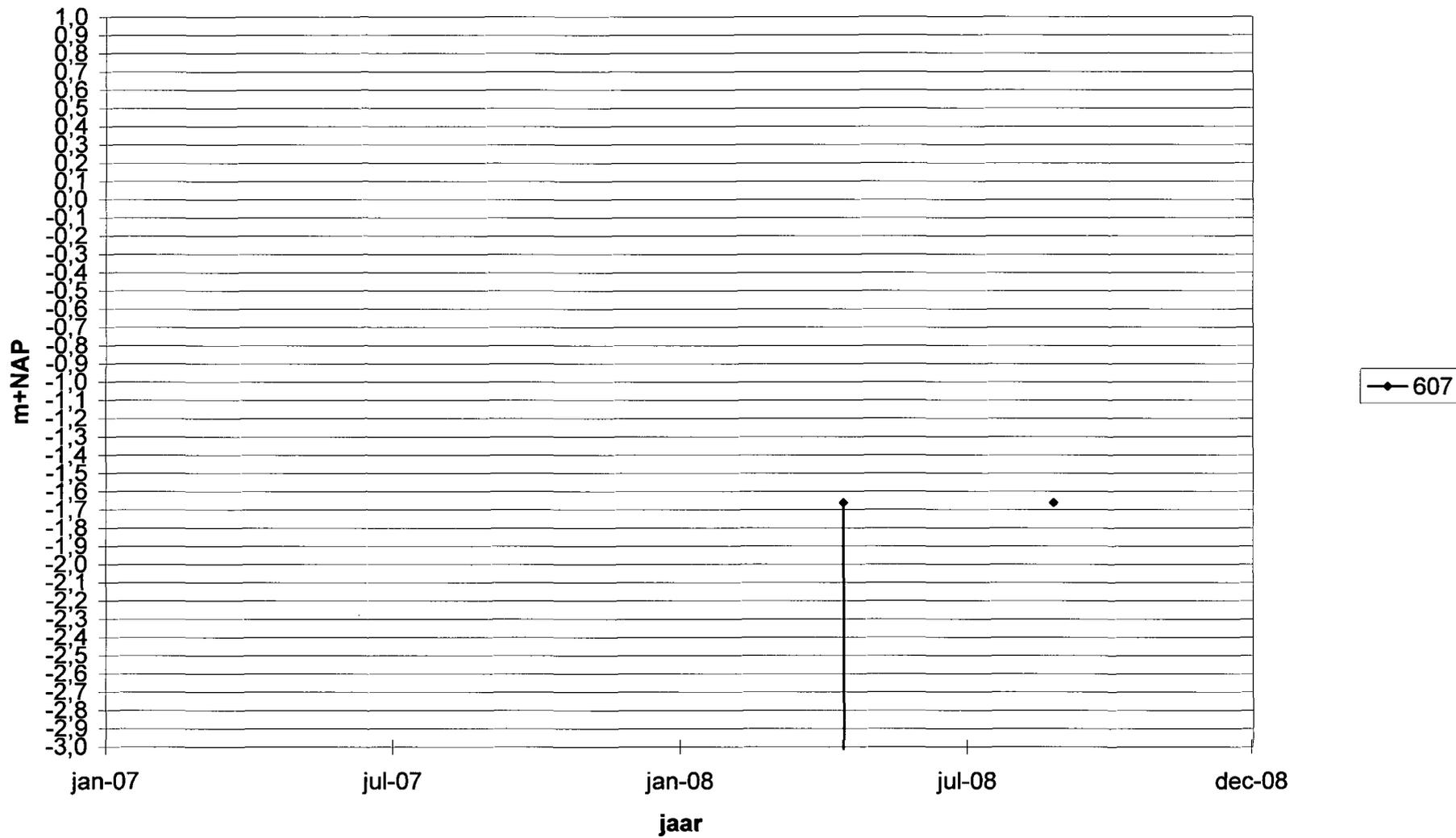
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



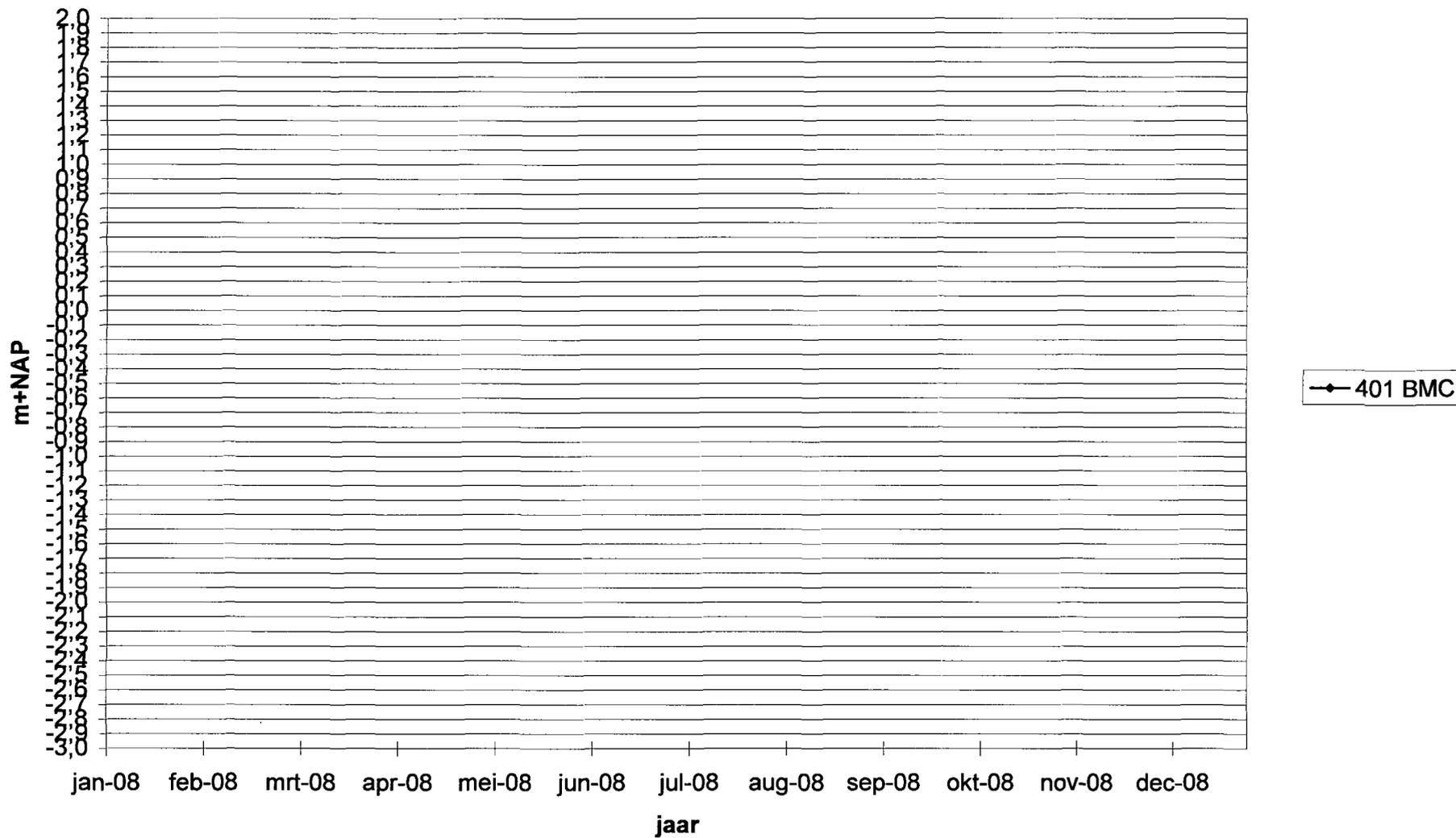
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



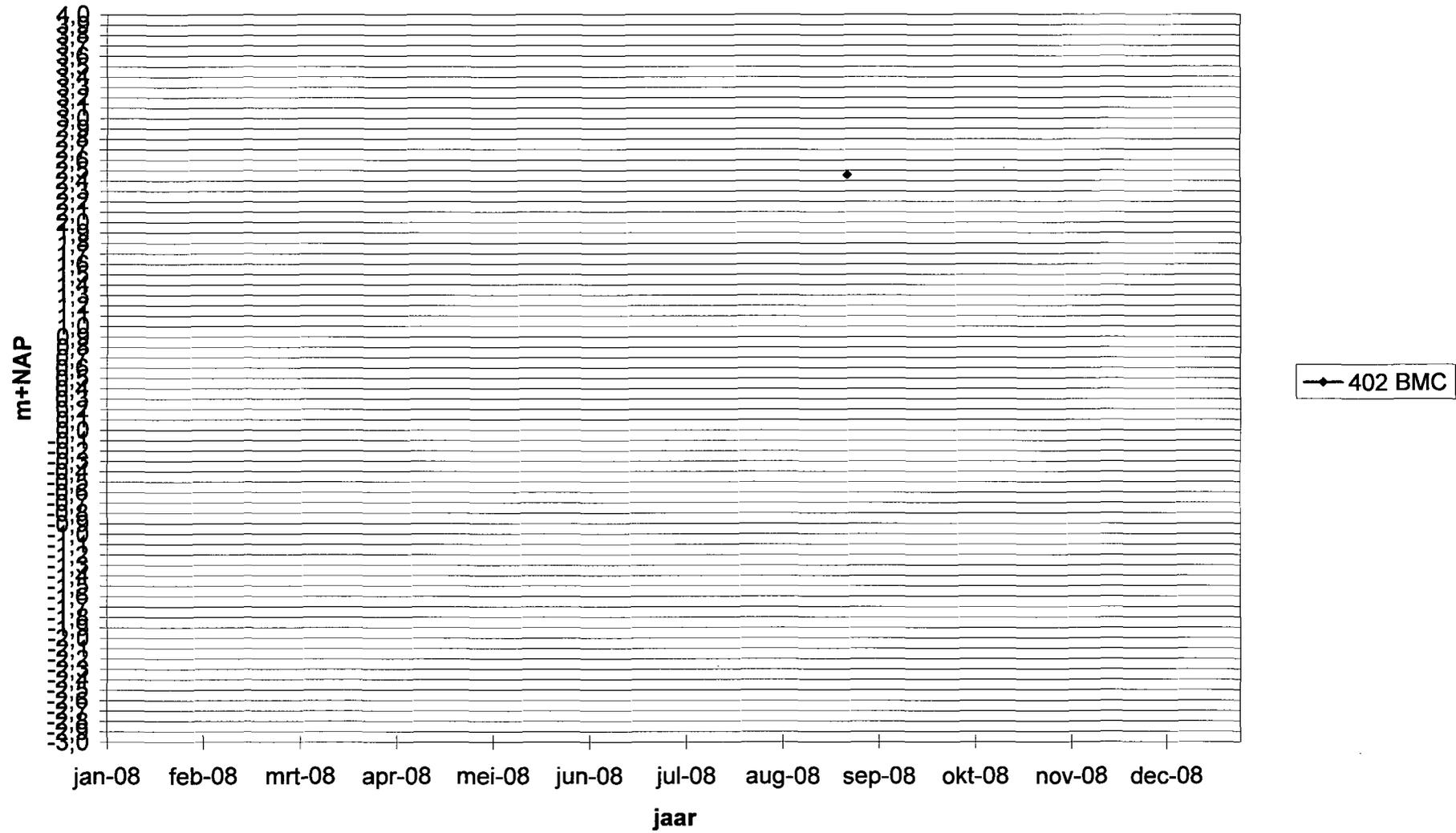
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



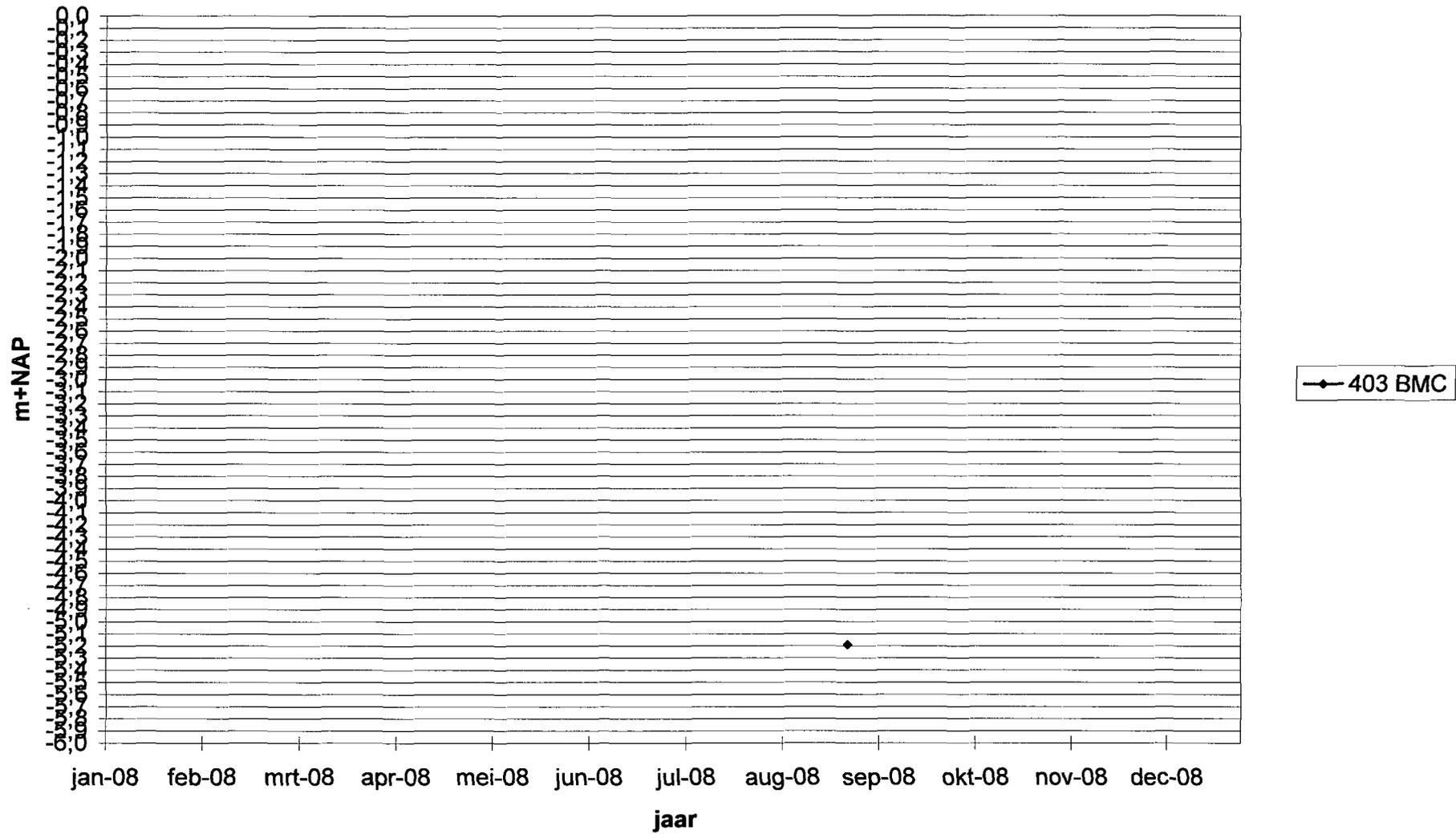
### Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



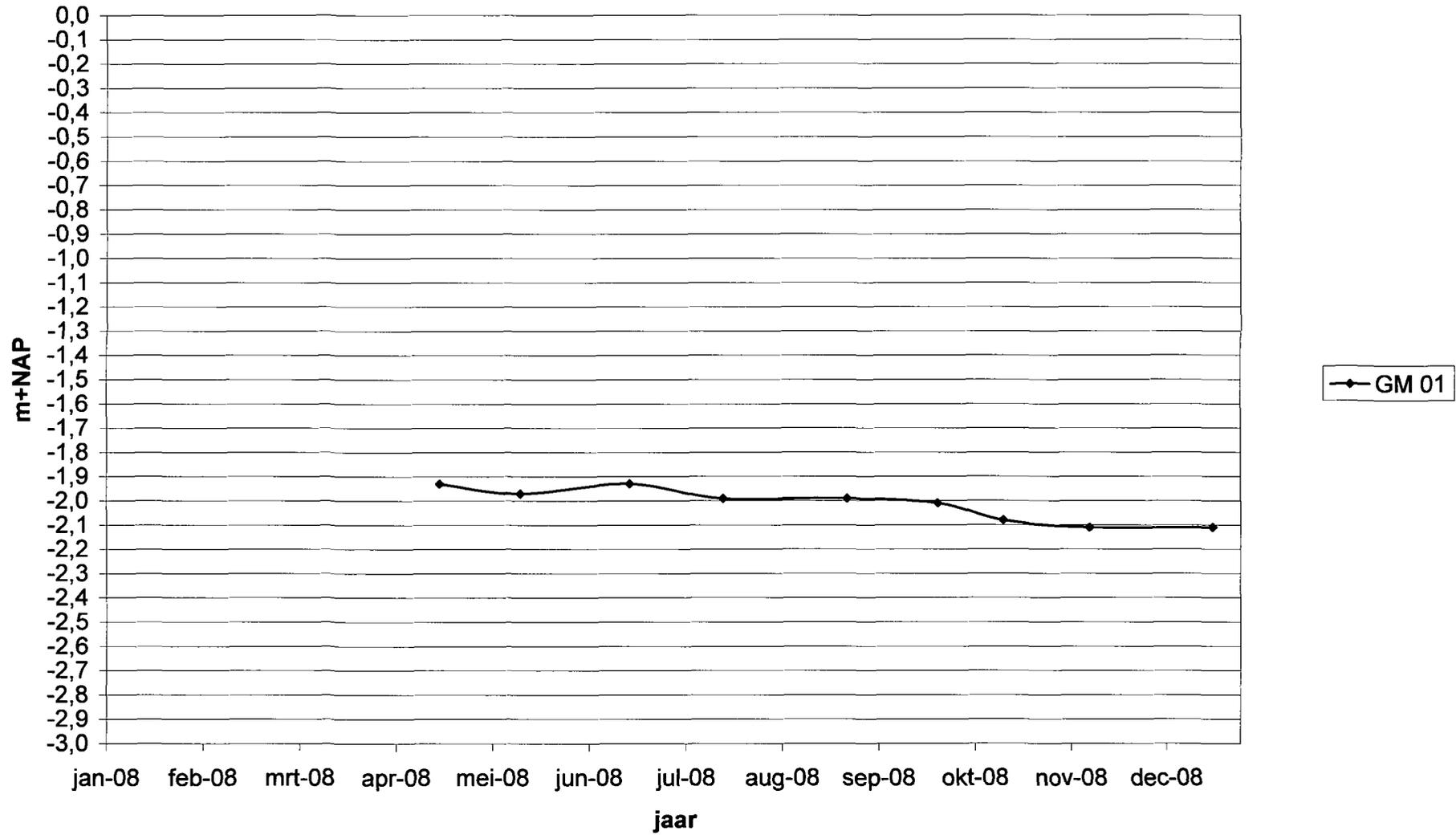
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



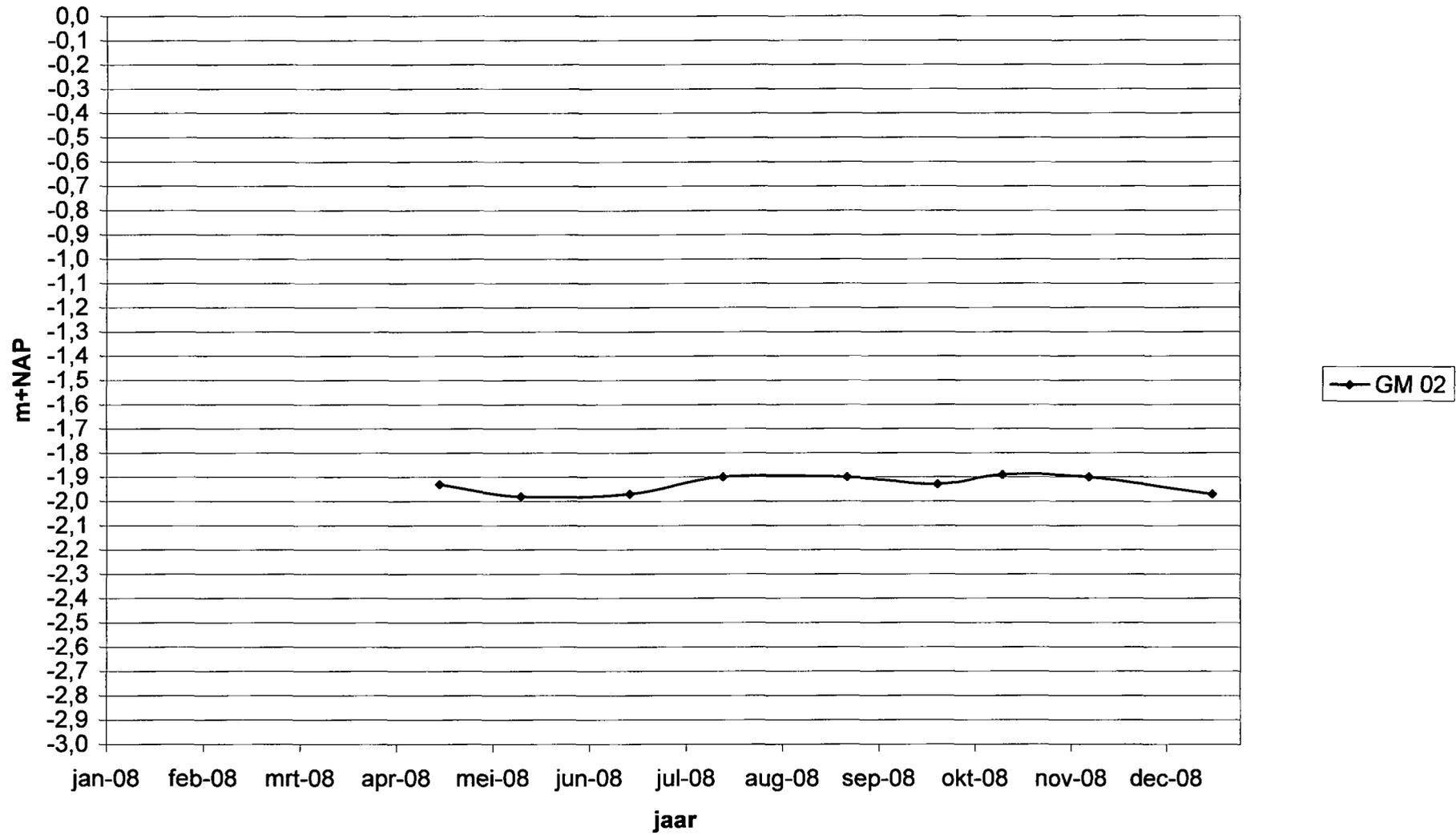
## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



## Grondwaterstanden locatie EMK-terrein



Analyseresultaten en toetsingstabel effluent

Bijlage 3

Toetsingswaarden Effluent EMK-terrein:	Maximale concentratie:	Gemeten gehalte: 28-2-2008	Gemeten gehalte: 31-3-2008	Gemeten gehalte: 20-6-2008	Gemeten gehalte: 29-7-2008	Gemeten gehalte: 2-9-2008	Gemeten gehalte: 15-10-2008	Gemeten gehalte: 19-12-2008
Minerale olie (µg/l)	250 (0,25 mg/l)	5400 (5,4 mg/l)	120 (0,12 mg/l)	600 (0,60 mg/l)	340 (0,34 mg/l)	< 100 (< 0,10 mg/l)	410 (0,41 mg/l)	130 (0,13 mg/l)
BETX (µg/l) (som totaal)	100	62,8	1,76	40,4	39,7	10,9	30,1	36,2
Fenolen (µg/l)	50	83	< 5,0	170	< 5,0	25	85	5,6
Naftaleen (µg/l)	40	70	0,17	11	31	29	26	33
Overige PAK (µg/l)	50	1200	8,7	17	48	5,5	36	0,68
EOX (µg/l)	20	4,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2,5	< 1,0	< 1,0
Bezinksel volume (ml/l)	1	0,5	< 0,20	1,6	0,87	< 0,20	0,48	0,29
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH < 10	7,2	-	-	7	7	7,2	6,8

**Legenda:**

Overschrijding van de lozingsnorm

Voldoet aan de lozingsnorm

- niet gemeten



Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Dir.Tel (0113)-319 200  
Dir.Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v. Dhr. J. Wilkeshuis  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 14/03/2008

## ANALYSERAPPORT 200803000007

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W

Referentie : 243926W  
E-Lims order nr : GW100026

Monsteromschrijvingen : 1 : INFL 1 (Afvalwater)  
2 : INFL 2 (Afvalwater)  
3 : INFL 3 (Afvalwater)

-----  
Monstercode 1 2 3  
Monsternamen datum 28/02/08 28/02/08 28/02/08  
-----

Parameter Eenheid Methode

Analyse conform AS3000				X	X	X
<b>CHLOORVERBINDINGEN</b>						
EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	10	1.9	< 1.0
<b>NAT CHEMISCHE BEPALINGEN</b>						
Q Fenol index		µg/l	[conform NEN-EN-ISO 14402]	42	11	220
<b>VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN</b>						
Q Dichloormethaan		µg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	< 2.0	* < 0.20	< 2.0 *
Q Trichloormethaan		µg/l		< 6.0	< 0.60	< 6.0
Q Tetrachloormethaan		µg/l		< 1.0	< 0.10	< 1.0
Q 1,1-Dichloorethaan		µg/l		< 6.0	< 0.60	< 6.0
Q 1,2-Dichloorethaan		µg/l		< 6.0	< 0.60	< 6.0
Q 1,1,1-Trichloorethaan		µg/l		< 1.0	< 0.10	< 1.0
Q 1,1,2-Trichloorethaan		µg/l		< 1.0	< 0.10	< 1.0
Q Cis-1,2-dichlooretheen		µg/l		< 1.0	< 0.10	< 1.0
Q Trans-1,2-dichlooretheen		µg/l		< 1.0	< 0.10	< 1.0
Q Trichlooretheen		µg/l		< 6.0	< 0.60	< 6.0
Q Tetrachlooretheen		µg/l		< 1.0	< 0.10	< 1.0
<b>VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>						
Q Benzeen		µg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO	11	2.5	49

(zie volgende pagina)



pagina : 2  
datum : 's Gravenpolder, 14/03/2008

## ANALYSERAPPORT 200803000007

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W

Referentie : 243926W  
E-Lims order nr : GW100026

Monsteromschrijvingen :  
1 : INFL 1 (Afvalwater)  
2 : INFL 2 (Afvalwater)  
3 : INFL 3 (Afvalwater)

-----  
Monstercode 1 2 3  
Monstername datum 28/02/08 28/02/08 28/02/08  
-----

Parameter Eenheid Methode

-----  
Q Tolueen µg/l 15680]  
Q Ethylbenzeen µg/l  
Q Xylenen µg/l

6.3 0.37 59  
< 3.0 0.59 40  
19 0.72 150

### MINERALE OLIE

Q Totaal C-10 - C-40 mg/l [Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO  
9377-2]  
Fractie C-10 - C-12 mg/l  
Fractie C-12 - C-22 mg/l  
Fractie C-22 - C-30 mg/l  
Fractie C-30 - C-40 mg/l

0.17 < 0.10 7.2  
0.071 < 0.025 3.2 \*  
0.10 < 0.025 3.2  
< 0.025 < 0.025 0.63  
< 0.025 < 0.025 < 0.25

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Naftaleen V µg/l [SGS 99-01]  
fenantreen V µg/l  
Antraceen V µg/l  
Fluoranteen V µg/l  
Benzo[a]antraceen V µg/l  
Chryseen V µg/l  
Benzo[k]fluoranteen V µg/l  
Benzo[a]pyreen V µg/l  
Benzo[ghi]peryleen V µg/l  
Indeno[123cd]pyreen V µg/l  
PAK's tot. 10 (V: VROM) µg/l

0.66 0.22 0.85  
4.1 < 0.020 2.4  
1.8 0.050 23  
5.7 0.11 71  
0.35 < 0.020 9.7  
0.32 < 0.020 9.0  
0.050 < 0.010 2.6  
0.080 < 0.010 5.3  
0.020 < 0.020 2.9  
0.020 < 0.020 2.9  
13 0.38 130

(zie volgende pagina)



pagina : 3  
datum : 's Gravenpolder, 14/03/2008

## ANALYSERAPPORT 200803000007

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W

Referentie : 243926W  
E-Lims order nr : GW100026

Monsteromschrijvingen : 4 : INFL 4 (Afvalwater)  
5 : INFL 5 (Afvalwater)  
6 : EFL 6 (Afvalwater)

Monstercode		4	5	6	
Monsternamen	datum	28/02/08	28/02/08	28/02/08	
Parameter	Eenheid Methode				
Analyse conform AS3000					
X X X					
<b>FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN</b>					
Bezinksel volume	ml/l	[conform NEN 6623]		0.50	
Q pH		[Conform o-NEN 6411]		7.2	
Temperatuur pH-meting	°C			19.9	
<b>CHLOORVERBINDINGEN</b>					
EOX	als Cl µg/l	[conform NEN 6402]	< 1.0	< 1.0	4.2
<b>NAT CHEMISCHE BEPALINGEN</b>					
Q Fenol index	µg/l	[conform NEN-EN-ISO 14402]	23	14	83
<b>VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN</b>					
Q Dichloormethaan	µg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	< 0.20	< 0.20	
Q Trichloormethaan	µg/l		< 0.60	< 0.60	
Q Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10	
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.60	< 0.60	
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.60	< 0.60	
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10	
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10	
Q Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		0.14	0.14	
Q Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10	
Q Trichlooretheen	µg/l		< 0.60	< 0.60	
Q Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10	
<b>VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Q Benzeen	µg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	8.2	0.80	8.4
Q Tolueen	µg/l		0.63	1.0	7.6
Q Ethylbenzeen	µg/l		2.0	1.1	8.8
Q Xylenen	µg/l		3.3	4.3	38

(zie volgende pagina)

## ANALYSERAPPORT 200803000007

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W

Referentie : 243926W  
E-Lims order nr : GW100026

Monsteromschrijvingen :  
4 : INFL 4 (Afvalwater)  
5 : INFL 5 (Afvalwater)  
6 : EFLL (Afvalwater)

Monstercode	4	5	6
Monsternamen datum	28/02/08	28/02/08	28/02/08

Parameter	Eenheid	Methode			
-----------	---------	---------	--	--	--

### MINERALE OLIEN

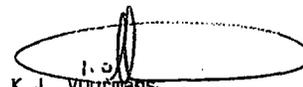
Q Totaal C-10 - C-40	mg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.10	0.64	5.4
Fractie C-10 - C-12	mg/l		0.046	0.097	2.0
Fractie C-12 - C-22	mg/l		< 0.025	0.49	3.1
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.025	0.048	< 0.25
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.025	< 0.025	< 0.25

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

	V	µg/l	[SGS 99-01]			
Naftaleen	V	µg/l		0.31	0.23	70
fenantreen	V	µg/l		0.060	< 0.020	610
Antraceen	V	µg/l		0.080	0.20	130
Fluoranteen	V	µg/l		0.28	0.020	260
Benzo[a]antraceen	V	µg/l		< 0.020	0.090	42
Chryseen	V	µg/l		< 0.020	0.44	39
Benzo[k]fluoranteen	V	µg/l		< 0.010	0.24	12
Benzo[a]pyreen	V	µg/l		< 0.010	0.49	23
Benzo[ghi]peryleen	V	µg/l		< 0.020	0.19	11
Indeno[123cd]pyreen	V	µg/l		< 0.020	0.19	12
PAK's tot. 10 (V: VROM)		µg/l		0.73	2.1	1200

### Opmerking:

Analyse van PAK is extern uitbesteed. In tegenstelling tot de bovenvernoemde norm is de analyse uitgevoerd volgens eigen methode.

  
K.J. Vuurmans  
Laboratorium manager

(laatste pagina)



Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V., kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)

Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van analyses zoals genoemd in SIKB-protocollen 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3110, 3120, 3130, 3140 en 3150.

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Indien er in het analyserapport resultaten met een \* gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.



## BIJLAGE 1

Aflever/bezoek adres  
Spoorstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v. Dhr. J. Wilkeshuis  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 14/03/2008

### ANALYSERAPPORT 200803000007

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W  
Referentie : 243926W

Bemonsterd door :

-----  
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen  
-----

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Monster nummer: 1            Monsteromschrijving: INFL 1  
- EOX                        als Cl  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

Monster nummer: 2            Monsteromschrijving: INFL 2  
- EOX                        als Cl  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

Monster nummer: 3            Monsteromschrijving: INFL 3  
- EOX                        als Cl  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

Monster nummer: 4            Monsteromschrijving: INFL 4  
- EOX                        als Cl  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

Monster nummer: 5            Monsteromschrijving: INFL 5  
- EOX                        als Cl  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

Monster nummer: 6            Monsteromschrijving: EFLI  
- pH  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden  
- EOX                        als Cl  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse overschreden

(laatste pagina)



## Afllever/bezoek adres

Sporstraat 12

Postbus 78

NL 4430 AB 's Gravenpolder

Dir. Tel : (0113) 319 200

Dir. Fax : (0113) 319 299

Grontmij Waddinxveen

Coenecoop 55

2741 PH WADDINXVEEN

's-Gravenpolder, 10-4-2008

**ANALYSERAPPORT 200803001630**

Opdrachtgever Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving 243926W B

Bemonster d.d. 31-3-2008  
Referentie 243926  
E-Lims ordernummer GW100027

## Monsteromschrijvingen :

1 : Herbemonstering Effluent EMK op 31-03-2008, Herbemonstering waterzuivering Effluent EMK (afvalwater)

Monstercode 1  
Monsteronvangst datum 31-03-08

Parameter	Eenheid	Test methode	
<b><u>FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN</u></b>			
Bezinksel volume	ml/l	[Conform NEN 6623]	< 0.20
<b><u>CHLOORVERBINDINGEN</u></b>			
EOX als Cl	µg/l	[Conform NEN 6402/C1]	< 1.0
<b><u>NAT CHEMISCHE BEPALINGEN</u></b>			
Fenol index	µg/l	[Conform NEN-EN-ISO 14402]	< 5.0
<b><u>VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN</u></b>			
Benzeen	µg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	< 0.20
Tolueen	µg/l		0.70
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.30
Xylenen	µg/l		0.56
Naftaleen	µg/l		0.17
<b><u>MINERALE OLIEN</u></b>			
Totaal C-10 - C-40	mg/l	[Cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	0.12
Fractie C-10 - C-12	mg/l		< 0.025
Fractie C-12 - C-22	mg/l		0.078
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.025
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.025
<b><u>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</u></b>			
Naftaleen V	µg/l	[Cons. SIKB3001 ana. SIKB 3110.4]	< 0.10 *
fenantreen V	µg/l		< 0.10
Antraceen V	µg/l		< 0.10
Fluoranteen V	µg/l		4.8

Pagina 1 van 3



Aflever/bezoek adres

Spoorstraat 12

Postbus 78

NL 4430 AB 's Gravenpolder

Dir. Tel : (0113) 319 200

Dir. Fax : (0113) 319 299

Grontmij Waddinxveen

Coenecoop 55

2741 PH WADDINXVEEN

's-Gravenpolder, 10-4-2008

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Benzo[a]antraceen V	µg/l	0.96
Chryseen V	µg/l	1.2
Benzo[k]fluoranteen V	µg/l	0.85
Benzo[a]pyreen V	µg/l	0.90
Benzo[ghi]peryleen V	µg/l	< 0.10
Indeno[123cd]pyreen V	µg/l	< 0.10
PAK's tot. 10 (V: VROM)	µg/l	8.7

K.J. Vuurmans  
Laboratorium manager

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V. , kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar.

Een toelichting op de met \* gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

Pagina 2 van 3



Aflever/bezoek adres

Spoorstraat 12

Postbus 78

NL 4430 AB 's Gravenpolder

Dir. Tel : (0113) 319 200

Dir. Fax : (0113) 319 299

Grontmij Waddinxveen

Coenecoop 55

2741 PH WADDINXVEEN

's-Gravenpolder, 10-4-2008

## ANALYSERAPPORT 200803001630

## BIJLAGE

Opdrachtgever Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving 243926WB  
Referentie 243926

---

Toelichting op analyse resultaten

---

Voor eventuele opmerkingen, betrekking hebbende op de analyseresultaten, wordt verwezen naar het originele, getekende analyse rapport.



Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Dir.Tel (0113)-319 200  
Dir.Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v.  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 26/06/2008

## ANALYSERAPPORT 200806001324-R

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W C

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100028

Monsteromschrijvingen : 1 : Bemonstering Effluent EMK juni 2008 (Afwalwater)  
Bemonstering waterzuivering

-----  
Monstercode 1  
Monstername datum 20/06/08  
-----

Parameter Eenheid Methode  
-----

### FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinksel volume ml/l [conform NEN 6623] 1.6

### CHLOORVERBINDINGEN

EOX als Cl µg/l [conform NEN 6402/C1] < 1.0

### NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Q Fenol index µg/l [conform NEN-EN-ISO 14402] 170

### VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN

Q Benzeen µg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680] 18

Q Tolueen µg/l 3.6

Q Ethylbenzeen µg/l 3.8

Q Xylenen µg/l 15

Q Naftaleen µg/l 11

### MINERALE OLIEN

Q Totaal C-10 - C-40 mg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2] 0.60

Fractie C-10 - C-12 mg/l 0.13

Fractie C-12 - C-22 mg/l 0.43

Fractie C-22 - C-30 mg/l 0.037

(zie volgende pagina)

## ANALYSERAPPORT 200806001324-R

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
 Omschrijving : 243926W C

Referentie : 243926  
 E-Lims order nr : GW100028

Monsteromschrijvingen : 1 : Bemonstering Effluent EMK juni 2008 (Afvalwater)  
 Bemonstering waterzuivering

-----  
 Monstercode 1  
 Monstername datum 20/06/08  
 -----

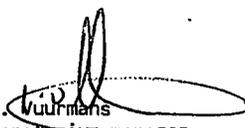
Parameter Eenheid Methode

Fractie C-30 - C-40 mg/l < 0.025

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

Naftaleen	V	µg/l	[SGS 99-01]	< 0.060	*
fenantreen	V	µg/l		0.30	
Antraceen	V	µg/l		1.2	
Fluoranteen	V	µg/l		12	
Benzo[a]antraceen	V	µg/l		1.1	
Chryseen	V	µg/l		1.2	
Benzo[k]fluoranteen	V	µg/l		0.23	
Benzo[a]pyreen	V	µg/l		0.60	
Benzo[ghi]peryleen	V	µg/l		0.38	
Indeno[123cd]pyreen	V	µg/l		0.28	
PAK's tot. 10 (V: VROM)		µg/l		17	

Dit is een gewijzigd rapport. Met dit rapport worden alle voorgaande rapporten met bovenstaand rapportnummer vervangen en ongeldig verklaard.

  
 K. J. Vuurmans  
 Laboratorium-manager

(laatste pagina)

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V. , kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters.



## BIJLAGE 1

Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v.  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 26/06/2008

### ANALYSERAPPORT 200806001324-R

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W C  
Referentie : 243926

Bemonsterd door :

-----  
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen  
-----

Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(laatste pagina)



## BIJLAGE 2

Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v.  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 26/06/2008

### ANALYSERAPPORT 200806001324-R

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : 243926W C  
Referentie : 243926

Bemonsterd door :

-----  
Toelichtingen op analyse resultaten  
-----

Monster nummer: 1      Monsteromschrijving: Bemonstering Effluent EMK juni 2008

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen)  
verhoogd.

(laatste pagina)



## Afllever/bezoek adres

Sporstraat 12

Postbus 78

NL 4430 AB 's Gravenpolder

Dir. Tel : (0113) 319 200

Dir. Fax : (0113) 319 299

Grontmij Waddinxveen

Coenecoop 55

2741 PH WADDINXVEEN

's-Gravenpolder, 5-8-2008

**ANALYSERAPPORT 200807001444**

Oprichtgever Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving HERBEMONSTERING EFFLUENT EMK 28 JULI 2008

Bemonster d.d. 28-7-2008  
Referentie 243926  
E-Lims ordernummer GW100029

## Monsteromschrijvingen :

1 : Bemonstering afvalwater EMK-terrein, Herbemonstering Effluent 28 juli 2008 (afvalwater)

Monstercode 1  
Monstervangst datum 29-07-08

Parameter	Eenheid	Test methode	
<b><u>FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN</u></b>			
Ec	µS/cm	[conform NEN-ISO 7888]	1700
Bezinksel volume	ml/l	[conform NEN 6623]	0.87
pH		[conform o-NEN 6411]	7.0
Temperatuur pH-meting			24.0
<b><u>CHLOORVERBINDINGEN</u></b>			
EOX als Cl	µg/l	[conform NEN 6402/C1]	< 1.0
<b><u>NAT CHEMISCHE BEPALINGEN</u></b>			
Fenol index	µg/l	[conform NEN-EN-ISO 14402]	< 5.0
<b><u>VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN</u></b>			
Benzeen	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	13
Tolueen	µg/l		3.3
Ethylbenzeen	µg/l		4.4
Xylenen	µg/l		19
Naftaleen	µg/l		31
<b><u>MINERALE OLIEN</u></b>			
Totaal C-10 - C-40	mg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	0.34
Fractie C-10 - C-12	mg/l		0.058
Fractie C-12 - C-22	mg/l		0.16
Fractie C-22 - C-30	mg/l		0.085
Fractie C-30 - C-40	mg/l		0.032
<b><u>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</u></b>			
Naftaleen	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. SIKB 3110.4]	< 0.60 *

Aflever/bezoek adres  
Spoorstraat 12  
Postbus 78  
NL 4430 AB 's Gravenpolder  
Dir. Tel : (0113) 319 200  
Dir. Fax : (0113) 319 299

Grontmij Waddinxveen  
  
Coenecoop 55  
2741 PH WADDINXVEEN

's-Gravenpolder, 5-8-2008

## POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Fenantreen	µg/l	6.8
Antraceen	µg/l	4.7
Fluoranteen	µg/l	19
Benzo[a]antraceen	µg/l	3.4
Chryseen	µg/l	4.2
Benzo[k]fluoranteen	µg/l	1.4
Benzo[a]pyreen	µg/l	4.0
Benzo[ghi]peryleen	µg/l	2.3
Indeno[123cd]pyreen	µg/l	2.1
PAK's tot. 10 (VROM)	µg/l	48



K.J. Vuurmans  
Laboratorium manager

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V. , kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar.

Een toelichting op de met \* gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.



**Aflever/bezoek adres**

Spoorstraat 12

Postbus 78

NL 4430 AB 's Gravenpolder

Dir. Tel : (0113) 319 200

Dir. Fax : (0113) 319 299

Grontmij Waddinxveen

Coenecoop 55

2741 PH WADDINXVEEN

's-Gravenpolder, 5-8-2008

**ANALYSERAPPORT 200807001444**

**BIJLAGE**

Opdrachtgever Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving HERBEMONSTERING EFFLUENT EMK 28 JULI 2008  
Referentie 243926

---

**Toelichting op analyse resultaten**

---

Voor eventuele opmerkingen, betrekking hebbende op de analyseresultaten, wordt verwezen naar het originele, getekende analyse rapport.



Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Dir.Tel (0113)-319 200  
Dir.Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v.  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 10/09/2008

## ANALYSERAPPORT 200809000151

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : BEMONSTERING EFFLUENT EN INFLUENT-TOTAAL EMK

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100032

Monsteromschrijvingen :  
1 : Effluent EMK (Afvalwater)  
Bemonstering influent en effluent-totaal EMK  
2 : Influent-totaal EMK (Afvalwater)  
Bemonstering influent en effluent-totaal EMK

-----  
Monstercode 1 2  
Monstername datum 02/09/08 02/09/08  
-----

Parameter Eenheid Methode  
-----

### FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinsel volume ml/l [conform NEN 6623] < 0.20  
Q pH [conform o-NEN 6411] 7.0  
Temperatuur pH-meting °C 20.7

### CHLOORVERBINDINGEN

EOX als Cl µg/l [conform NEN 6402] 2.5 1.6

### NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Q Fenol index µg/l [conform NEN-EN-ISO 14402] 25 < 5.0

### VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN

Q Dichloormethaan µg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680] < 0.20  
Q Trichloormethaan µg/l < 0.60  
Q Tetrachloormethaan µg/l < 0.10  
Q 1,1-Dichloorethaan µg/l < 0.60  
Q 1,2-Dichloorethaan µg/l < 0.60  
Q 1,1,1-Trichloorethaan µg/l < 0.10  
Q 1,1,2-Trichloorethaan µg/l < 0.10  
Q Trichlooretheen µg/l < 0.60  
Q Tetrachlooretheen µg/l < 0.10

(zie volgende pagina)



pagina : 2  
datum : 's Gravenpolder, 10/09/2008

## ANALYSERAPPORT 200809000151

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : BEMONSTERING EFFLUENT EN INFLUENT-TOTAAL EMK

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100032

Monsteromschrijvingen : 1 : Effluent EMK (Afvalwater)  
Bemonstering influent en effluent-totaal EMK  
2 : Influent-totaal EMK (Afvalwater)  
Bemonstering influent en effluent-totaal EMK

-----  
Monstercode 1 2  
Monstername datum 02/09/08 02/09/08  
-----

Parameter Eenheid Methode  
-----

### VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN

Q Benzeen	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	4.4	< 0.20
Q Toluene	µg/l		< 0.30	< 0.30
Q Ethylbenzeen	µg/l		1.6	< 0.30
Q Xylenen	µg/l		4.6	< 0.30
Q Naftaleen	µg/l		29	< 0.050

### MINERALE OLIEN

Q Totaal C-10 - C-40	mg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.10	< 0.10
Fractie C-10 - C-12	mg/l		< 0.025	< 0.025
Fractie C-12 - C-22	mg/l		0.028	< 0.025
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.025	< 0.025
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.025	< 0.025

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Naftaleen	µg/l	[SGS 99-01]	< 0.10	*	< 0.10	*
Fenantreen	µg/l		< 0.10		< 0.10	
Antraceen	µg/l		0.24		< 0.10	
Fluoranteen	µg/l		4.8		0.64	
Benzo[a]antraceen	µg/l		0.18		0.14	
Chryseen	µg/l		0.25		0.34	
Benzo[k]fluoranteen	µg/l		< 0.10		0.14	
Benzo[a]pyreen	µg/l		< 0.10		0.40	
Benzo[ghi]peryleen	µg/l		< 0.10		0.22	
Indeno[123cd]pyreen	µg/l		< 0.10		0.22	
PAK's tot. 10 (VROM)	µg/l		5.5		2.1	

## ANALYSERAPPORT 200809000151

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : BEMONSTERING EFFLUENT EN INFLUENT-TOTAAL EMK

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100032

Monsteromschrijvingen :  
1 : Effluent EMK (Afvalwater)  
Bemonstering influent en effluent-totaal EMK  
2 : Influent-totaal EMK (Afvalwater)  
Bemonstering influent en effluent-totaal EMK

Monstercode	1	2
Monsternamen datum	02/09/08	02/09/08
Parameter	Eenheid	Methode

  
K.J. Wiermans  
Laboratorium manager

(laatste pagina)

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V. , kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Indien er in het analyserapport resultaten met een \* gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.



## BIJLAGE 1

Aflever/bezoek adres  
Spoorstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v.  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 10/09/2008

### ANALYSERAPPORT 200809000151

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : BEMONSTERING EFFLUENT EN INFLUENT-TOTAAL EMK  
Referentie : 243926

Bemonsterd door :

-----  
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen  
-----

Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(laatste pagina)



## BIJLAGE 2

Aflever/bezoek adres  
Spoorstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen  
t.a.v.  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder, 10/09/2008

### ANALYSERAPPORT

200809000151

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : BEMONSTERING EFFLUENT EN INFLUENT-TOTAAL EMK  
Referentie : 243926

Bemonsterd door :

-----  
Toelichtingen op analyse resultaten  
-----

Monster nummer: 1            Monsteromschrijving: Effluent EMK

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen)  
verhoogd.

Monster nummer: 2            Monsteromschrijving: Influent-totaal EMK

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen)  
verhoogd.

(laatste pagina)



Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's-Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen

Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

's-Gravenpolder, 23/10/2008

## ANALYSERAPPORT 200810000976

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : INFLUENT-TOTAAL EN EFFLUENT EMK

Referentie : 241926  
E-Lims order nr : GW100033

Monsteromschrijvingen : 1 : Effluent waterzuivering EMK 15-10-2008 (Afwalwater)  
2 : Influent-totaal waterzuivering EMK 15-10-2008 (Afwalwater)

Monstercode	1	2
Monstername datum	15/10/2008	15/10/2008

Parameter	Eenheid	Methode
-----------	---------	---------

### FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinsel volume	ml/l	[conform NEN 6623]	0.48	
Q pH		[conform o-NEN 6411]	7.2	
Temperatuur pH-meting	°C		21.8	

### CHLOORVERBINDINGEN

EOX als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	< 1.0	< 1.0
------------	------	--------------------	-------	-------

### NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Q Fenol index	µg/l	[conform NEN-EN-ISO 14402]	85	< 5.0
---------------	------	----------------------------	----	-------

### VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN

Q Dichloormethaan	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]		< 0.20
Q Trichloormethaan	µg/l			< 0.60
Q Tetrachloormethaan	µg/l			< 0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l			< 0.60
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l			< 0.60
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			< 0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			< 0.10
Q Trichlooretheen	µg/l			< 0.60
Q Tetrachlooretheen	µg/l			< 0.10

### VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN

Q Benzeen	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	8.1	< 0.20
Q Toluene	µg/l		1.5	< 0.30
Q Ethylbenzeen	µg/l		3.5	< 0.30
Q Xylenen	µg/l		17	* 0.35 *
Q Naftaleen	µg/l		26	* 0.15 *

### MINERALE OLIE

Q Totaal C-10 - C-40	mg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	0.41	< 0.10
Fractie C-10 - C-12	mg/l		0.10	< 0.025
Fractie C-12 - C-22	mg/l		0.31	0.059
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.025	< 0.025
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.025	< 0.025

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Naftaleen	µg/l	[SGS 99-01]	< 1.0	* < 0.010
Fenantreen	µg/l		16	0.14
Antraceen	µg/l		2.8	0.054
Fluoranteen	µg/l		14	4.6
Benzo[ <i>a</i> ]antraceen	µg/l		1.0	0.67
Chryseen	µg/l		1.7	0.68
Benzo[ <i>k</i> ]fluoranteen	µg/l		< 1.0	0.28
Benzo[ <i>a</i> ]pyreen	µg/l		< 1.0	0.71
Benzo[ <i>ghi</i> ]perylene	µg/l		< 1.0	0.33
Indeno[123 <i>cd</i> ]pyreen	µg/l		< 1.0	0.34

(pagina: 1, zie volgende pagina)



's-Gravenpolder, 23/10/2008

## ANALYSERAPPORT 200810000976

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : INFLUENT-TOTAAL EN EFFLUENT EMK

Referentie : 241926  
E-Lims order nr : GW100033

Monsteromschrijvingen : 1 : Effluent waterzuivering EMK 15-10-2008 (Afvalwater)  
2 : Influent-totaal waterzuivering EMK 15-10-2008 (Afvalwater)

Monstercode	1	2
Monstername datum	15/10/2008	15/10/2008

Parameter	Eenheid	Methode		
PAK's tot. 10 (VROM)	µg/l		36	7.8

K.J. Vuurmans  
Laboratorium manager

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V., kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Indien er in het analyserapport resultaten met een \* gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.

(pagina: 2, laatste pagina)



## BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 23/10/08

### ANALYSERAPPORT 200810000976

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : INFLUENT-TOTAAL EN EFFLUENT EMK  
Referentie : 241926  
E-Lims order nr : GW100033

---

#### Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

---

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Monster nummer: 1                      Monsteromschrijving: Effluent waterzuivering EMK 15-10-2008  
- pH  
De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse  
overschreden

(pagina: 1, laatste pagina)



## BIJLAGE 2

's Gravenpolder, 23/10/08

### ANALYSERAPPORT 200810000976

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : INFLUENT-TOTAAL EN EFFLUENT EMK  
Referentie : 241926  
E-Lims order nr : GW100033

---

#### Toelichtingen op analyse resultaten

---

Monsteromschrijving: 1 : Effluent waterzuivering EMK 15-10-2008

##### **VLUCHTIGE VERBINDINGEN**

Naftaleen  
- Component heeft indicatie voor aanwezigheid  
Xylenen  
- Component heeft indicatie voor aanwezigheid

##### **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monsteromschrijving: 2 : Influent-totaal waterzuivering EMK 15-10-2008

##### **VLUCHTIGE VERBINDINGEN**

Naftaleen  
- Component heeft indicatie voor aanwezigheid  
Xylenen  
- Component heeft indicatie voor aanwezigheid

(pagina: 1, laatste pagina)



Aflever/bezoek adres  
Sporstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's-Gravenpolder  
Nederland  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299

Grontmij Waddinxveen

Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

's-Gravenpolder, 30/12/2008

## ANALYSE RAPPORT 200812001413

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : EFFLUENT WATERZUIVERING EMK DECEMBER 2008

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100034

Monsteromschrijvingen : 1 : Effluent EMK december 2008

(Afwalwater)

Monstercode 1  
Monstername datum 19/12/2008

Parameter Eenheid Methode

### FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinsel volume ml/l [conform NEN 6623] 0.29  
Q pH [conform o-NEN 6411] 6.8  
Temperatuur pH-meting °C 22.3

### CHLOORVERBINDINGEN

EOX als Cl µg/l [conform NEN 6402] < 1.0

### NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Q Fenol index µg/l [conform NEN-EN-ISO 14402] 5.6

### VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN

Benzeen µg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680] 11  
Tolueen µg/l 2.2  
Ethylbenzeen µg/l 1.7  
o-Xyleen µg/l 3.6  
m- + p-Xylenen µg/l 3.5  
- Som Xylenen µg/l 7.1  
- Som Xylenen (factor0,7) µg/l 7.1  
Naftaleen µg/l 33

### MINERALE OLIEN

Q Totaal C-10 - C-40 mg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2] 0.13  
Fractie C-10 - C-12 mg/l 0.066  
Fractie C-12 - C-22 mg/l 0.053  
Fractie C-22 - C-30 mg/l < 0.025  
Fractie C-30 - C-40 mg/l < 0.025

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Naftaleen µg/l [SGS 99-01] 0.089  
Fenantreen µg/l 0.017  
Antraceen µg/l 0.018 \*  
Fluoranteen µg/l 0.48  
Benzo[a]antraceen µg/l 0.031  
Chryseen µg/l 0.050  
Benzo[k]fluoranteen µg/l < 0.010  
Benzo[a]pyreen µg/l < 0.010  
Benzo[ghi]peryleen µg/l < 0.010  
Indeno[123cd]pyreen µg/l < 0.010  
PAK's tot. 10 (VROM) µg/l 0.68

(pagina: 1, zie volgende pagina)

## ANALYSE RAPPORT 200812001413

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : EFFLUENT WATERZUIVERING EMK DECEMBER 2008

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100034

Monsteromschrijvingen : 1 : Effluent EMK december 2008

(Afvalwater)

---

Monstercode : 1  
Monstername datum : 19/12/2008

---

Parameter	Eenheid	Methode
-----------	---------	---------

---



K.J. Vuurmans  
Laboratorium manager

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V., kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verichtingen zijn opvraagbaar. Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Indien er in het analyserapport resultaten met een \* gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.



## BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 30/12/2008

### ANALYSE RAPPORT 200812001413

Oprichtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : EFFLUENT WATERZUIVERING EMK DECEMBER 2008

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100034

---

#### Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

---

Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(pagina: 1, laatste pagina)



## BIJLAGE 2

's Gravenpolder, 30/12/2008

### ANALYSE RAPPORT 200812001413

Opdrachtgever : Grontmij Waddinxveen  
Omschrijving : EFFLUENT WATERZUIVERING EMK DECEMBER 2008

Referentie : 243926  
E-Lims order nr : GW100034

---

#### Toelichtingen op analyse resultaten

---

Monsteromschrijving: 1 : Effluent EMK december 2008

#### **POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

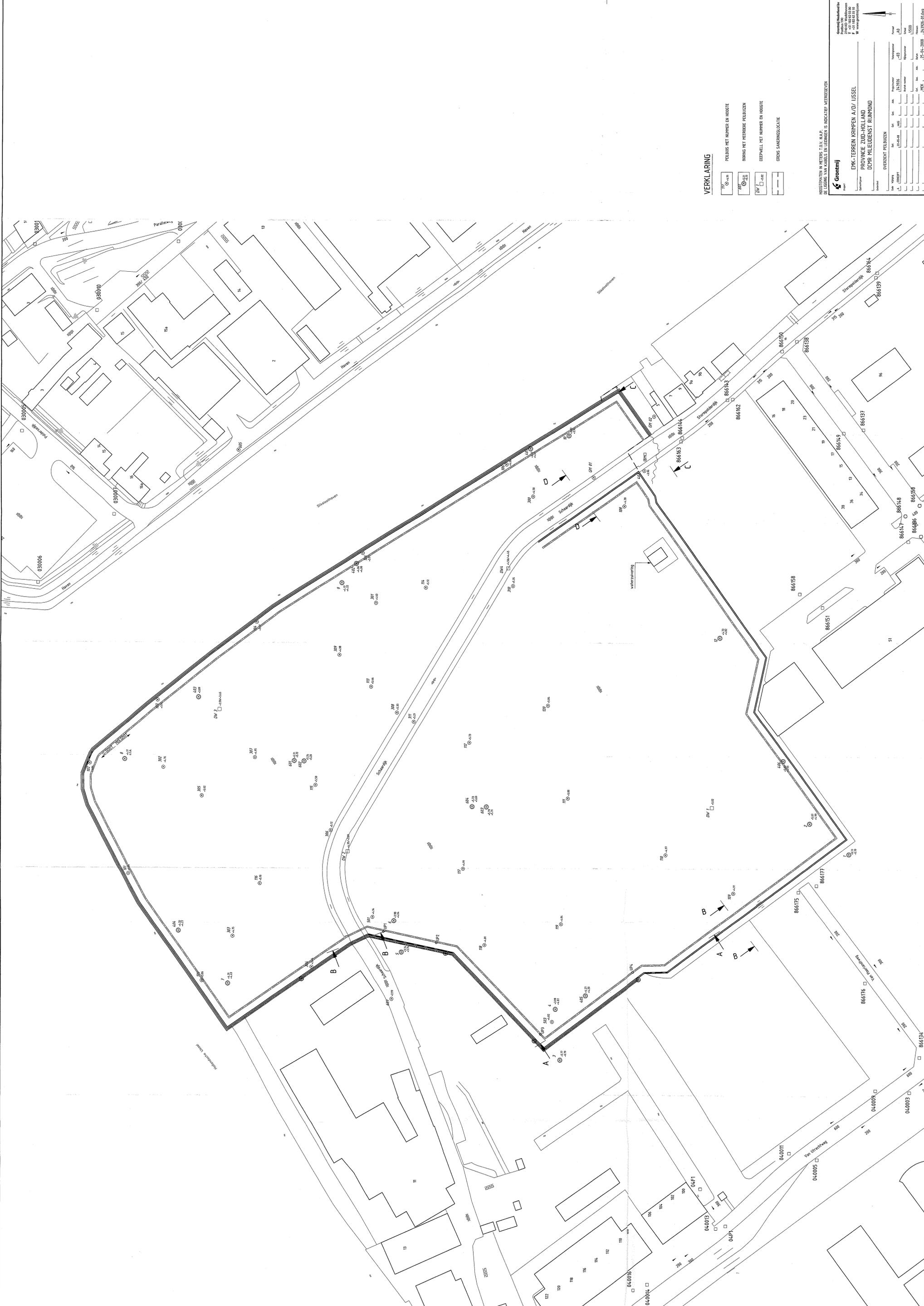
Antraceen

- Component heeft indicatie voor aanwezigheid

(pagina: 1, laatste pagina)

## **Bijlage 4**

Overzichtstekening peilbuizen



**VERKLARING**

- PELSUS MET NUMMER EN HOOGTE
- BORG MET THEORETIE PELSUS
- BEVEILIGING MET NUMMER EN HOOGTE
- GRENZ SAAMENSLAGLIJN

HOOGTEWAZEN IN METERS T.O.V. N.A.P.  
DE LIGGING VAN KABELS EN LEIDINGEN IS INDICATIEF AANTEKENEN

<b>Grontmij</b>		<b>EMK-TERREIN KRIMPEN A/D/ IJSSEL</b>	
PROVINCE ZUID-HOLLAND		DCVR MILIEUDIENST RIJNOOD	
Projectnummer	030000	Projectnaam	EMK-TERREIN KRIMPEN A/D/ IJSSEL
Tekeningnummer	030000	Tekeningnaam	OVERZICHT PELSUS
Datum	25-01-2008	Ontwerper	M.E.K.
Uitgever	M.E.K.	Beoordelaar	M.E.K.
Plaats	IJssel	Opsteller	M.E.K.
Adres	Postbus 100	Ontvanger	DCVR Milieudienst Rijnmond
Postcode	2210 AA	Bestemming	Overzicht pelsus
Telefoon	020 237 2200	Bestandnummer	030000
Telefax	020 237 2201	Bestandnaam	030000
E-mail	info@grontmij.nl	Bestandtype	030000
Website	www.grontmij.nl	Bestandsomvang	030000
		Bestandsdatum	25-01-2008
		Bestandslocatie	030000
		Bestandsomvang	030000
		Bestandsdatum	25-01-2008
		Bestandslocatie	030000
		Bestandsomvang	030000
		Bestandsdatum	25-01-2008
		Bestandslocatie	030000