

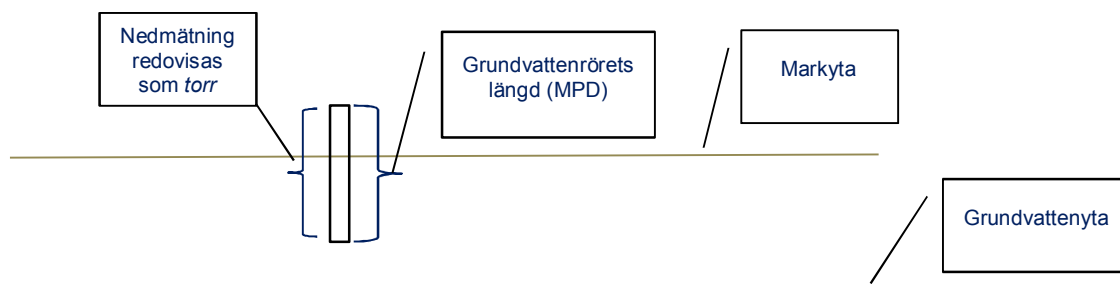


Utifrån nedmätningen beräknas grundvattenytans nivå i höjdsystemet RH2000 enligt

Grundvattenytans nivå = Nivå RÖK – nedmätning

Grundvattenytans läge i förhållande till markytans läge beräknas också. Om grundvattenytans läge är större än 0 m innebär det att grundvattenytan hade stått ovanför markytan om det inte fanns ett tätt jordlager (vanligtvis ett lerlager) som "höll tillbaka" grundvattnet.

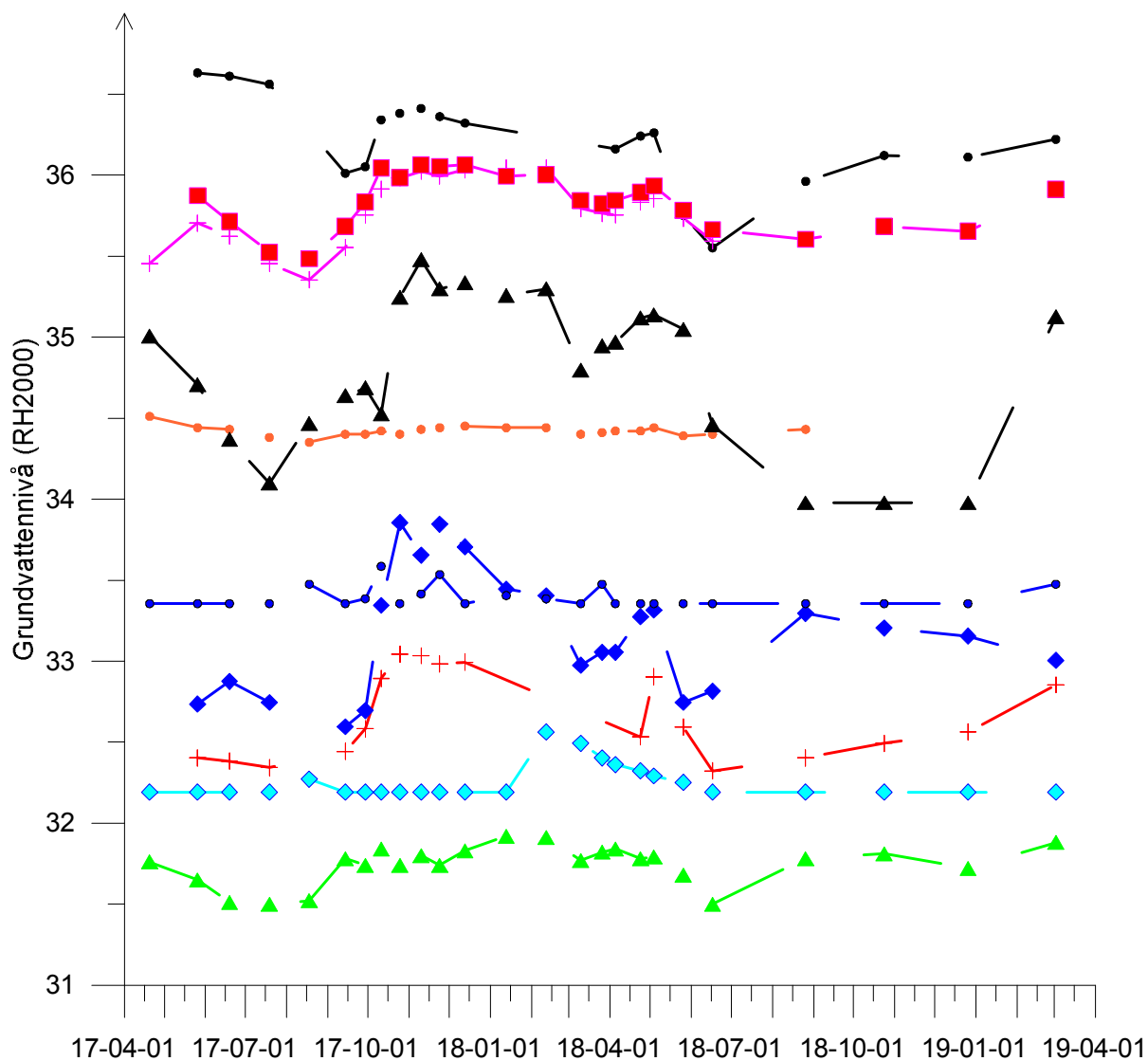
I vissa fall kan grundvattenytan ligga djupare under markytan än vad grundvattenröret sträcker sig under markytan. Grundvattenytans läge går då inte att mäta i grundvattenröret. Grundvattennivåmätningen redovisas i dessa fall som *torr*. Grundvattenytans nivå och läge i förhållande till markytan redovisas då utifrån grundvattenrörets längd (förkortas som MPD i resultattabellen). Man ska dock ha i åtanke att grundvattenytan befinner sig djupare än så men att det inte går att veta hur mycket djupare eftersom grundvattenröret inte sträcker sig tillräckligt djupt för att kunna mäta grundvattennivån.



**Figur 3.** Illustration av termer vid grundvattennivåmätningar.

Under perioder med kallt väder kan vattnet i grundvattenrören frysa om grundvattennivån ligger nära marknivån. Grundvattennivåmätningen redovisas i dessa fall som *fruset*. Grundvattennivån och grundvattenytans läge i förhållande till markytan beräknas inte i dessa fall.

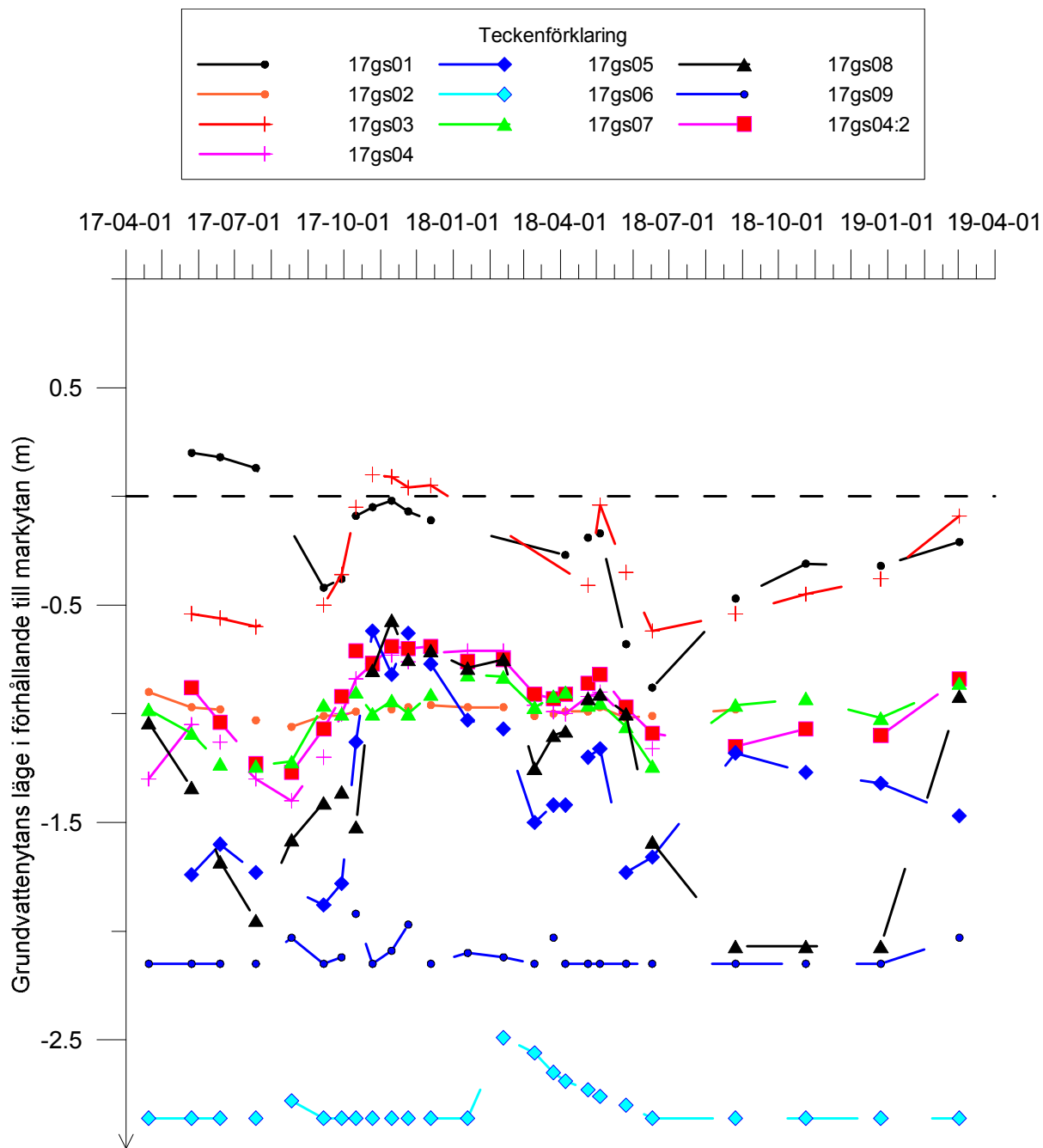
Mätningarna redovisas i Figur 4 och 5. Tabellerade värden redovisas i Tabell 1.



**Teckenförklaring**

—●—	17gs01	—◆—	17gs05	—▲—	17gs08
—○—	17gs02	—◇—	17gs06	—●—	17gs09
—+—	17gs03	—▲—	17gs07	—■—	17gs04:2
—+—	17gs04				

**Figur 4.** Grundvattenytans nivå i Kallfors. Observera att 17GS06 och 17GS09 mestadels är torra. För 17GS01, 17GS03 och 17GS05 redovisas inga mätningar före september 2017 eftersom rören ej fungerade tillfredställande. För 17GS01 och 17GS03 redovisas inga mätningar för januari, februari och mars 2018 eftersom grundvattenrören var frusna vid mättillfället.



**Figur 5.** Grundvattenytans läge i förhållande till markytans i Kallfors. Observera att 17GS06 och 17GS09 mestadels är torra. För 17GS01, 17GS03 och 17GS05 redovisas inga mätningar före september 2017 eftersom rören ej fungerade tillfredställande. För 17GS01 och 17GS03 redovisas inga mätningar för januari, februari och mars 2018 eftersom grundvattenrören var frusna vid mättillfället.

**Tabell 1. Resultat från grundvattenmätningar i Kallfors.**

Datum	17GS01			17GS02			17GS03		
	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)
	<b>37.512</b>	<b>1.08</b>		<b>36.271</b>	<b>0.86</b>	<b>2.6</b>	<b>33.583</b>	<b>0.64</b>	
	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)
2017-04-20				1.76	-0.9	34.511			
2017-05-26				1.83	-0.97	34.441			
2017-06-19				1.84	-0.98	34.431			
2017-07-19				1.89	-1.03	34.381			
2017-08-18				1.92	-1.06	34.351			
2017-09-14	1.5	-0.42	36.012	1.87	-1.01	34.401	1.14	-0.5	32.443
2017-09-29	1.46	-0.38	36.052	1.87	-1.01	34.401	1	-0.36	32.583
2017-10-11	1.17	-0.09	36.342	1.85	-0.99	34.421	0.69	-0.05	32.893
2017-10-25	1.13	-0.05	36.382	1.87	-1.01	34.401	0.54	0.1	33.043
2017-11-10	1.1	-0.02	36.412	1.84	-0.98	34.431	0.55	0.09	33.033

2017-11-24	1.15	-0.07	36.362	1.83	-0.97	34.441	0.6	0.04	32.983
2017-12-13	1.19	-0.11	36.322	1.82	-0.96	34.451	0.59	0.05	32.993
2018-01-13	fruset			1.83	-0.97	34.441	fruset		
2018-02-12	fruset			1.83	-0.97	34.441	fruset		
2018-03-10	fruset			1.87	-1.01	34.401	fruset		
2018-03-26	fruset			1.86	-1	34.411	fruset		
2018-04-05	1.35	-0.27	36.162	1.85	-0.99	34.421	fruset		
2018-04-24	1.27	-0.19	36.242	1.85	-0.99	34.421	1.05	-0.41	32.533
2018-05-26	1.76	-0.68	35.752	1.88	-1.02	34.391	0.99	-0.35	32.593
2018-06-17	1.96	-0.88	35.552	1.87	-1.01	34.401	1.26	-0.62	32.323
2018-08-26	1.55	-0.47	35.962	1.84	-0.98	34.431	1.18	-0.54	32.403
2018-10-24	1.39	-0.31	36.122	-	Försvunnit		1.09	-0.45	32.493
2018-12-26	1.4	-0.32	36.112	-			1.02	-0.38	32.563
2019-03-02	1.29	-0.21	36.222	-			0.73	-0.09	32.853

Datum	17GS04			17GS04:2			17GS05		
	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)
	<b>37.174</b>	<b>0.42</b>	<b>4.4</b>	<b>37.004</b>	<b>0.25</b>		<b>35.075</b>	<b>0.6</b>	
	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)
2017-04-20	1.72	-1.3	35.454						
2017-05-26	1.47	-1.05	35.704	1.13	-0.88	35.874			
2017-06-19	1.55	-1.13	35.624	1.29	-1.04	35.714			
2017-07-19	1.72	-1.3	35.454	1.48	-1.23	35.524			
2017-08-18	1.82	-1.4	35.354	1.52	-1.27	35.484			
2017-09-14	1.62	-1.2	35.554	1.32	-1.07	35.684	2.48	-1.88	32.595
2017-09-29	1.42	-1	35.754	1.17	-0.92	35.834	2.38	-1.78	32.695
2017-10-11	1.26	-0.84	35.914	0.96	-0.71	36.044	1.73	-1.13	33.345
201-10-25	1.19	-0.77	35.984	1.02	-0.77	35.984	1.22	-0.62	33.855
2017-11-10	1.15	-0.73	36.024	0.94	-0.69	36.064	1.42	-0.82	33.655

2017-11-24	1.18	-0.76	35.994	0.95	-0.7	36.054	1.23	-0.63	33.845
2017-12-13	1.14	-0.72	36.034	0.94	-0.69	36.064	1.37	-0.77	33.705
2018-01-13	1.13	-0.71	36.044	1.01	-0.76	35.994	1.63	-1.03	33.445
2018-02-12	1.13	-0.71	36.044	1	-0.75	36.004	1.67	-1.07	33.405
2018-03-10	1.38	-0.96	35.794	1.16	-0.91	35.844	2.1	-1.5	32.975
2018-03-26	1.41	-0.99	35.764	1.18	-0.93	35.824	2.02	-1.42	33.055
2018-04-05	1.42	-1	35.754	1.16	-0.91	35.844	2.02	-1.42	33.055
2018-04-24	1.34	-0.92	35.834	1.11	-0.86	35.894	1.8	-1.2	33.275
2018-05-26	1.44	-1.02	35.734	1.22	-0.97	35.784	2.33	-1.73	32.745
2018-06-17	1.58	-1.16	35.594	1.34	-1.09	35.664	2.26	-1.66	32.815
2018-08-26	-	Stopp, gått av ca 0,3 m ned		1.4	-1.15	35.604	1.78	-1.18	33.295
2018-10-24	-			1.32	-1.07	35.684	1.87	-1.27	33.205
2018-12-26	-			1.35	-1.1	35.654	1.92	-1.32	33.155
2019-03-02	-			1.09	-0.84	35.914	2.07	-1.47	33.005



Datum	17GS06			17GS07		
	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)
	35.862	0.81	3.67	34.1	1.36	2.6
	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)
2017-04-20	torr	-2.86	32.192	2.34	-0.98	31.76
2017-05-26	torr	-2.86	32.192	2.45	-1.09	31.65
2017-06-19	torr	-2.86	32.192	2.59	-1.23	31.51
2017-07-19	torr	-2.86	32.192	torr	-1.24	31.5
2017-08-18	3.59	-2.78	32.272	2.58	-1.22	31.52
2017-09-14	torr	-2.86	32.192	2.32	-0.96	31.78
2017-09-29	torr	-2.86	32.192	2.36	-1	31.74
2017-10-11	torr	-2.86	32.192	2.26	-0.9	31.84
2017-10-25	torr	-2.86	32.192	2.36	-1	31.74
2017-11-10	torr	-2.86	32.192	2.3	-0.94	31.8

2017-11-24	torr	-2.86	32.192	2.36	-1	31.74
2017-12-13	torr	-2.86	32.192	2.27	-0.91	31.83
2018-01-13	torr	-2.86	32.192	2.18	-0.82	31.92
2018-02-12	3.3	-2.49	32.562	2.19	-0.83	31.91
2018-03-10	3.37	-2.56	32.492	2.33	-0.97	31.77
2018-03-26	3.46	-2.65	32.402	2.28	-0.92	31.82
2018-04-05	3.5	-2.69	32.362	2.26	-0.9	31.84
2018-04-24	3.54	-2.73	32.322	2.32	-0.96	31.78
2018-05-26	3.61	-2.8	32.252	2.42	-1.06	31.68
2018-06-17	torr	-2.86	32.192	torr	-1.24	31.5
2018-08-26	torr	-2.86	32.192	2.32	-0.96	31.78
2018-10-24	torr	-2.86	32.192	2.29	-0.93	31.81
2018-12-26	torr	-2.86	32.192	2.38	-1.02	31.72
2019-03-02	torr	-2.86	32.192	2.22	-0.86	31.88

Datum	17GS08			17GS09		
	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)	RÖK (RH2000)	Uppstick (m)	MPD (m)
	<b>36.578</b>	<b>0.53</b>	<b>2.6</b>	<b>35.955</b>	<b>0.45</b>	<b>2.6</b>
	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)	Nedmätning (m RÖK)	Läge i förhållande till markytan (m)	Nivå (RH2000)
2017-04-20	1.57	-1.04	35.008	torr	-2.15	33.355
2017-05-26	1.87	-1.34	34.708	torr	-2.15	33.355
2017-06-19	2.21	-1.68	34.368	torr	-2.15	33.355
2017-07-19	2.48	-1.95	34.098	torr	-2.15	33.355
2017-08-18	2.11	-1.58	34.468	2.48	-2.03	33.475
2017-09-14	1.94	-1.41	34.638	torr	-2.15	33.355
2017-09-29	1.89	-1.36	34.688	2.57	-2.12	33.385
2017-10-11	2.05	-1.52	34.528	2.37	-1.92	33.585
2017-10-25	1.33	-0.8	35.248	torr	-2.15	33.355
2017-11-10	1.1	-0.57	35.478	2.54	-2.09	33.415

2017-11-24	1.28	-0.75	35.298	2.42	-1.97	33.535
2017-12-13	1.24	-0.71	35.338	2.6	-2.15	33.355
2018-01-13	1.32	-0.79	35.258	2.55	-2.1	33.405
2018-02-12	1.28	-0.75	35.298	2.57	-2.12	33.385
2018-03-10	1.78	-1.25	34.798	torr	-2.15	33.355
2018-03-26	1.63	-1.1	34.948	2.48	-2.03	33.475
2018-04-05	1.61	-1.08	34.968	torr	-2.15	33.355
2018-04-24	1.46	-0.93	35.118	torr	-2.15	33.355
2018-05-26	1.53	-1	35.048	torr	-2.15	33.355
2018-06-17	2.12	-1.59	34.458	torr	-2.15	33.355
2018-08-26	torr	-2.07	33.978	torr	-2.15	33.355
2018-10-24	torr	-2.07	33.978	torr	-2.15	33.355
2018-12-26	torr	-2.07	33.978	torr	-2.15	33.355
2019-03-02	1.45	-0.92	35.128	2.48	-2.03	33.475