

# Produktblad RicOnline, vattenmätning och nivåmätning

Med RicOnline kan ni, beroende på vilka givare som ni lägger till, följa mätarställning på vattenmätaren, aktuellt flöde och aktuell vattennivå. Vilken information som visas beror på vilken utrustning som är installerad. Om anläggningen exempelvis saknar nivågivare visas inte nivåinformation.

## Lösningalternativ

Beroende på hur er anläggning ser ut finns det olika alternativ som kan anpassas efter just ert behov.

Har ni redan en pumpanläggning ansluten till RicOnline krävs i normalfallet ett nytt uppdaterat modem med specialingångar för nivågivare och vattenmätare, utöver själva givarna, för att komma igång.

**HPC0** passar er som endast vill logga nivå och eller vattenflöde.

Denna utrustning är helt fristående och styr ingen pump. Den används endast för att logga information så att ni kan hämta ut rapporter och analysera data i efterhand.

**HPC2** passar er som redan har en frekvensomriktare från Beijer och vill komplettera anläggningen med både pumpstyrning och avläsning av ytterligare värden.

**HPC6**, även kallad Förlängda armen, är ett alternativ för er som har en mjukstartad eller Y/D-startad pump och vill behålla nuvarande lösning, men samtidigt få möjlighet att se och logga vattenmängd och eller nivå.

Denna lösning kan starta och stoppa pumpen samt visa aktuellt tryck, nivå och vattenmätning.

Har ni frågor eller funderingar kring de olika lösningarna är ni varmt välkomna att kontakta Magnus, Benkt eller Daniel på Rosenqvist säljavdelning.

Daniel: 070-861 09 68

Benkt: 076-649 87 56

Magnus: 076-649 87 83

## Utrustning och givare

Vattenmätning sker med vattenmätare med pulsgivare. Om ni redan har en digital vattenmätare med pulsutgång kan denna i många fall också anslutas och läsas av.

Nivåmätning sker med hjälp av en nivågivare som sänks ner i en brunn eller i ett vattendrag. Givaren mäter nivån med hög noggrannhet, ner till centimeternivå.

Ric online

2026-03-26 11:19

**Från**

**Test PAB-LPWA**

Status: Från  
Tryck: 9.5 bar  
Effekt: 0 kW  
Hastighet: 0 Hz  
Motorström: 0 A  
Temperatur: 25 °  
Nivå: 10 m  
Flöde: 0 m³/h  
Vattenuttag: 4099.3 m³  
Gångtid: 0:02

**Start** **Stopp**

Ändra tryck:

10

Hem Karta Larmlista Uppdatera

Ric online

- + Inställningar
- + Vattenmätare
- + Nivå givare
- Rapporter

Föregående år Idag

Startdatum:  
2026-03-19

Slutdatum:  
2026-03-26

Välj innehåll (Förbrukning & Grafer):

PDF CSV

E-post PDF E-post CSV

Tillbaka

På bild 1 visas aktuella värden för nivå, flöde och vattenuttag. Vattenuttaget som visas är det totala vattenuttaget. Detta värde kan justeras vid exempelvis byte av vattenmätare, så att värdet i RicOnline fortsatt motsvarar mätarställningen på den fysiska vattenmätaren.

Bild 2 visar hur ni själva kan skapa en rapport och exportera informationen i PDF eller CSV-format. Exempel på detta visas längre fram i dokumentet. För nivårapportering kan ni få mycket täta mätintervall, ner till 5 sekunder, när ni väljer en period mellan 1 och 31 dagar. Vid längre tidsperioder övergår rapporteringen till timintervall. För vattenmätning visas förbrukningen som en summering per dygn.

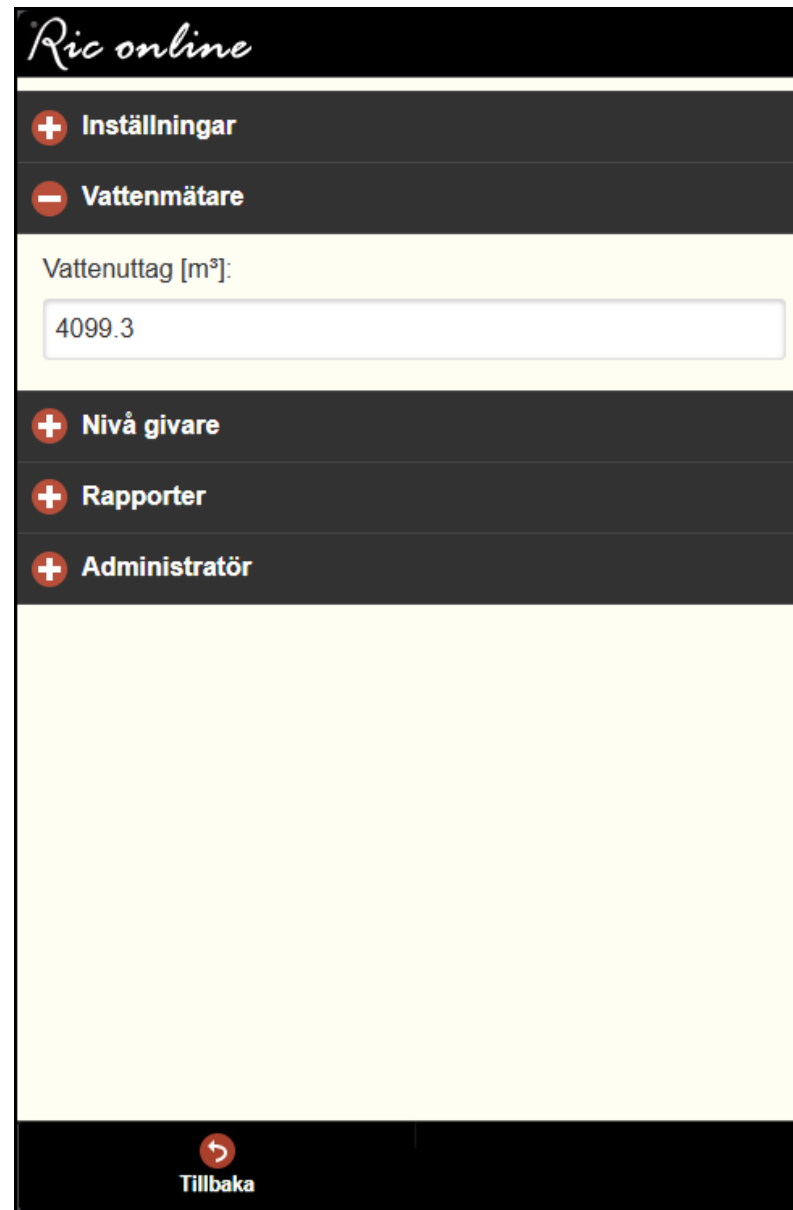
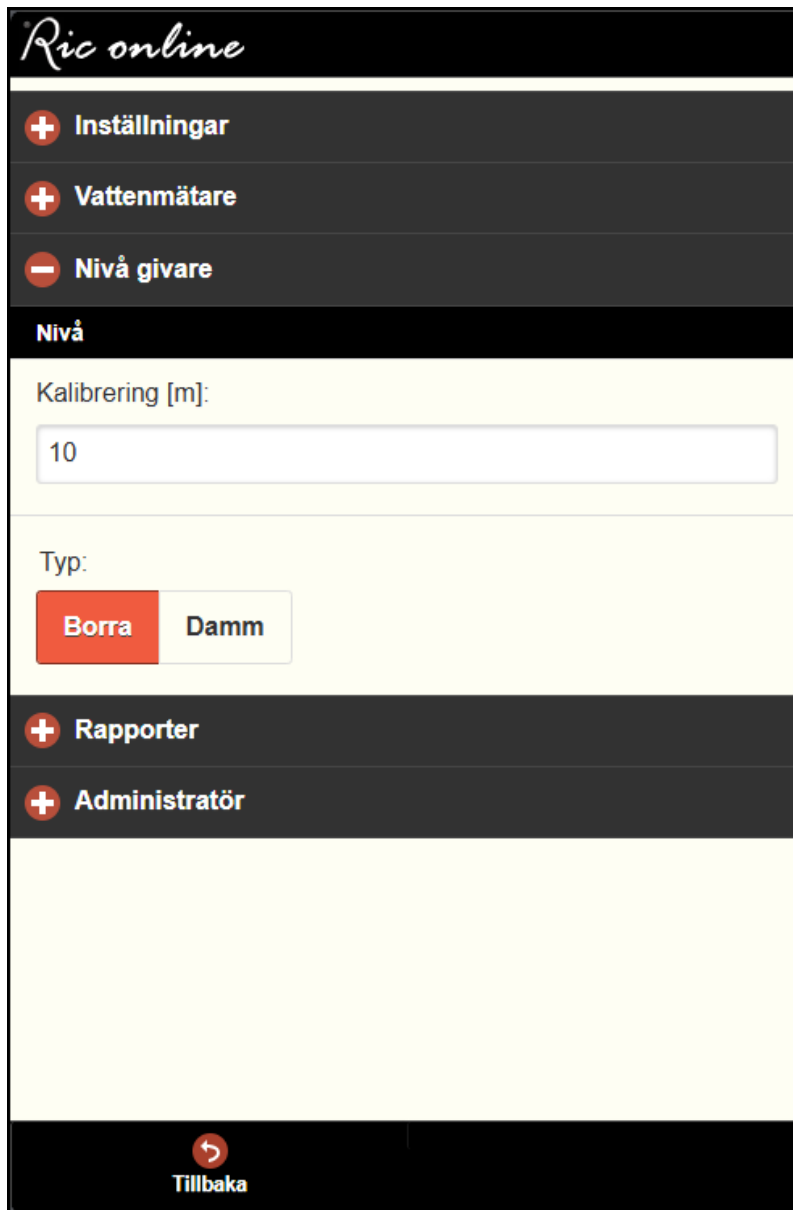
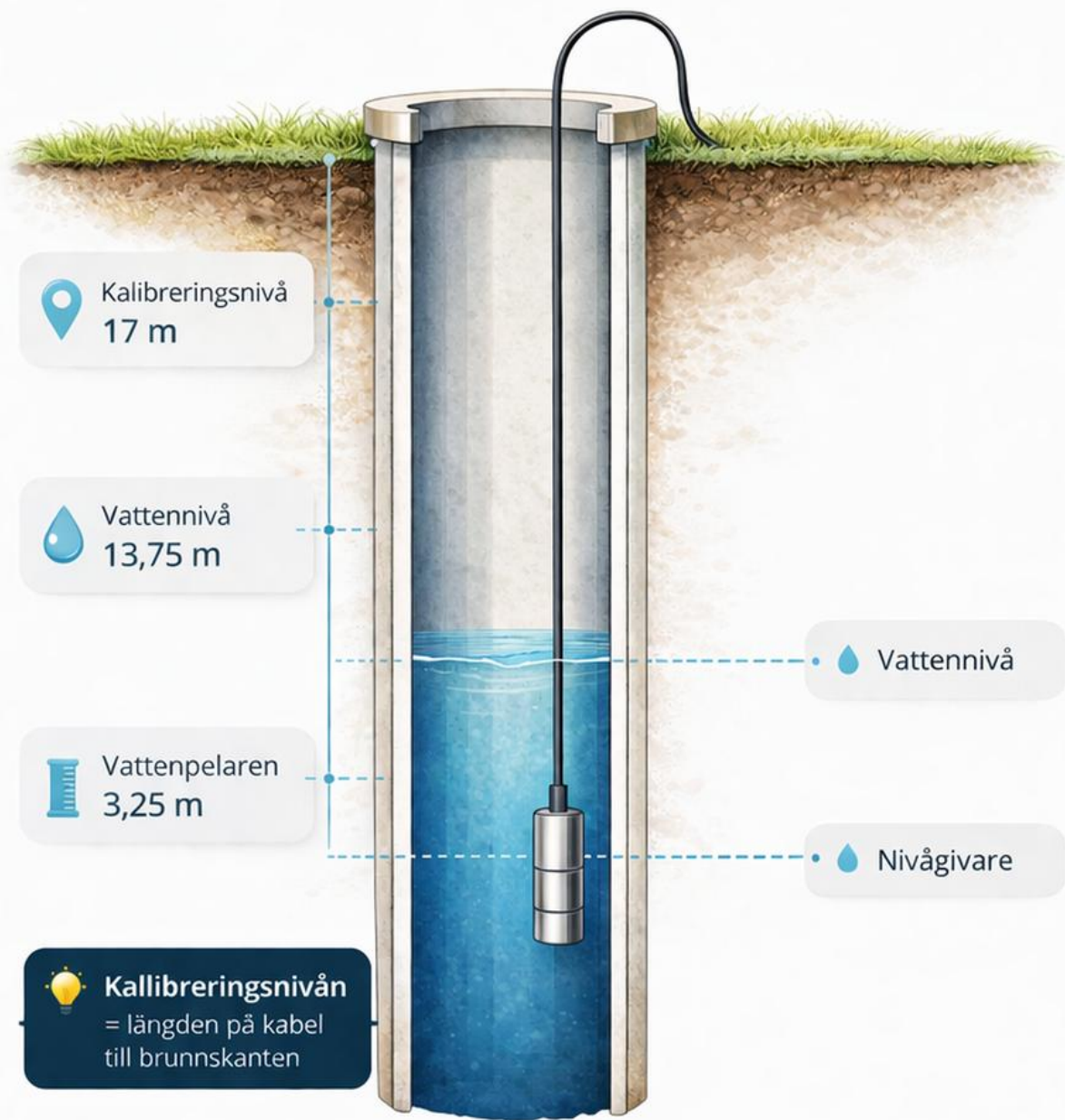


Bild 3 och 4 visar hur ni kan kalibrera vattenmätaren och nivågivaren.

På nästa sida beskrivs hur de olika kalibreringarna fungerar.



I detta fall anges kalibreringsnivån till 17 m i RicOnline. Detta används för att automatiskt beräkna vattennivån från brunnskanten ned till vattenytan.

Nivågivaren mäter trycket från vattenpelaren vid sin placering. I detta exempel motsvarar det 3,25 m. RicOnline beräknar då vattennivån till 13,75 m.



Beräkningen sker enligt följande:

- Kalibreringsnivå – uppmätt vattenpelare = vattennivån från brunnskanten

# Vattendrag eller damm



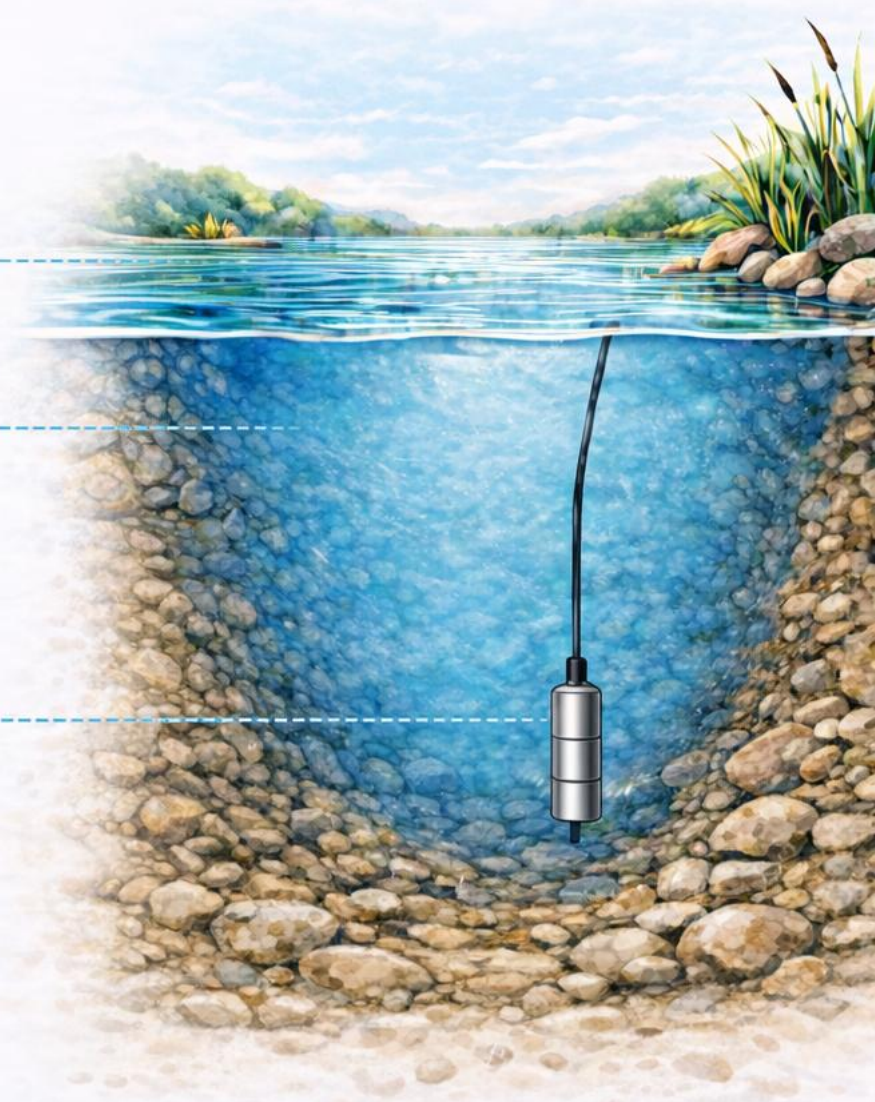
Uppmätt nivå  
**7,58 m**



Vattenpelaren  
**5,8 m**



Kalibreringsnivå  
**1,78 m**



I detta fall anges kalibreringsnivån till 1,78 m i RicOnline. Detta används för att automatiskt beräkna vattennivån från botten upp till vattenytan.

Nivågivaren mäter trycket från vattenpelaren vid sin placering. I detta exempel motsvarar det 5,8 m. RicOnline beräknar då vattennivån till 7,58 meter.



Beräkningen sker enligt följande:

- Kalibreringsnivå plus uppmätt vattenpelare = vattennivån från botten



## Uttagen vattenmängd (2025-01-01 - 2025-12-31) Test PAB-LPWA - Vattenuttag (m<sup>3</sup>)

Vecka	Mån		Tis		Ons		Tor		Fre		Lör		Sön		Summa vecka (m <sup>3</sup> )
	Datum	m <sup>3</sup>	Datum	m <sup>3</sup>	Datum	m <sup>3</sup>	Datum	m <sup>3</sup>	Datum	m <sup>3</sup>	Datum	m <sup>3</sup>	Datum	m <sup>3</sup>	
01					01/01	212	02/01	209	03/01	216	04/01	203	05/01	207	1047
02	06/01	217	07/01	202	08/01	209	09/01	218	10/01	224	11/01	224	12/01	207	1501
03	13/01	211	14/01	201	15/01	206	16/01	219	17/01	214	18/01	215	19/01	208	1474
04	20/01	206	21/01	220	22/01	202	23/01	211	24/01	205	25/01	197	26/01	207	1448
05	27/01	213	28/01	210	29/01	191	30/01	202	31/01	204	01/02	197	02/02	194	1411
06	03/02	198	04/02	221	05/02	210	06/02	212	07/02	208	08/02	203	09/02	208	1460
07	10/02	206	11/02	213	12/02	221	13/02	224	14/02	215	15/02	213	16/02	205	1497
08	17/02	220	18/02	214	19/02	209	20/02	223	21/02	214	22/02	204	23/02	205	1489
09	24/02	188	25/02	213	26/02	206	27/02	224	28/02	196	01/03	201	02/03	198	1426
10	03/03	221	04/03	205	05/03	219	06/03	212	07/03	212	08/03	211	09/03	215	1495
11	10/03	207	11/03	212	12/03	208	13/03	217	14/03	215	15/03	210	16/03	220	1489
12	17/03	201	18/03	206	19/03	203	20/03	203	21/03	211	22/03	200	23/03	212	1436
13	24/03	228	25/03	198	26/03	208	27/03	209	28/03	209	29/03	201	30/03	205	1458
14	31/03	195	01/04	215	02/04	218	03/04	213	04/04	211	05/04	212	06/04	212	1476
15	07/04	204	08/04	220	09/04	199	10/04	208	11/04	196	12/04	218	13/04	207	1452
16	14/04	198	15/04	217	16/04	208	17/04	226	18/04	217	19/04	204	20/04	204	1474
17	21/04	201	22/04	212	23/04	212	24/04	210	25/04	221	26/04	201	27/04	206	1463
18	28/04	205	29/04	216	30/04	225	01/05	214	02/05	212	03/05	193	04/05	210	1475
19	05/05	218	06/05	210	07/05	196	08/05	202	09/05	209	10/05	210	11/05	198	1443
20	12/05	209	13/05	212	14/05	210	15/05	210	16/05	218	17/05	203	18/05	211	1473
21	19/05	211	20/05	215	21/05	201	22/05	219	23/05	209	24/05	215	25/05	215	1485
22	26/05	215	27/05	208	28/05	208	29/05	219	30/05	209	31/05	203	01/06	217	1479
23	02/06	199	03/06	223	04/06	218	05/06	213	06/06	215	07/06	221	08/06	225	1514
24	09/06	209	10/06	211	11/06	199	12/06	216	13/06	228	14/06	205	15/06	205	1473
25	16/06	215	17/06	197	18/06	196	19/06	206	20/06	218	21/06	202	22/06	231	1465
26	23/06	213	24/06	196	25/06	210	26/06	199	27/06	213	28/06	185	29/06	194	1410
27	30/06	216	01/07	214	02/07	216	03/07	216	04/07	218	05/07	203	06/07	195	1478
28	07/07	212	08/07	209	09/07	208	10/07	208	11/07	201	12/07	217	13/07	213	1468
29	14/07	209	15/07	211	16/07	205	17/07	209	18/07	211	19/07	210	20/07	196	1451
30	21/07	209	22/07	203	23/07	217	24/07	205	25/07	213	26/07	214	27/07	206	1467
31	28/07	218	29/07	206	30/07	215	31/07	208	01/08	214	02/08	207	03/08	207	1475
32	04/08	198	05/08	207	06/08	218	07/08	212	08/08	204	09/08	201	10/08	228	1468
33	11/08	213	12/08	210	13/08	214	14/08	222	15/08	210	16/08	209	17/08	215	1493
34	18/08	208	19/08	211	20/08	199	21/08	221	22/08	202	23/08	207	24/08	209	1457
35	25/08	209	26/08	194	27/08	212	28/08	205	29/08	205	30/08	208	31/08	209	1442
36	01/09	207	02/09	211	03/09	211	04/09	205	05/09	203	06/09	211	07/09	216	1464
37	08/09	219	09/09	214	10/09	220	11/09	222	12/09	209	13/09	212	14/09	217	1513
38	15/09	206	16/09	197	17/09	211	18/09	206	19/09	206	20/09	206	21/09	218	1450
39	22/09	199	23/09	218	24/09	220	25/09	204	26/09	212	27/09	206	28/09	215	1474
40	29/09	216	30/09	199	01/10	210	02/10	215	03/10	197	04/10	209	05/10	205	1451
41	06/10	204	07/10	214	08/10	210	09/10	200	10/10	203	11/10	214	12/10	206	1451
42	13/10	204	14/10	208	15/10	222	16/10	208	17/10	209	18/10	214	19/10	195	1460
43	20/10	207	21/10	211	22/10	207	23/10	207	24/10	215	25/10	208	26/10	205	1460
44	27/10	220	28/10	217	29/10	214	30/10	205	31/10	209	01/11	203	02/11	202	1470
45	03/11	215	04/11	210	05/11	209	06/11	219	07/11	202	08/11	209	09/11	213	1477
46	10/11	216	11/11	226	12/11	215	13/11	206	14/11	206	15/11	203	16/11	211	1483
47	17/11	204	18/11	207	19/11	213	20/11	210	21/11	208	22/11	206	23/11	212	1460
48	24/11	221	25/11	195	26/11	213	27/11	208	28/11	211	29/11	204	30/11	201	1453
49	01/12	209	02/12	218	03/12	224	04/12	202	05/12	203	06/12	204	07/12	209	1469
50	08/12	194	09/12	197	10/12	207	11/12	207	12/12	202	13/12	203	14/12	220	1430
51	15/12	201	16/12	216	17/12	212	18/12	217	19/12	206	20/12	201	21/12	218	1471
52	22/12	218	23/12	212	24/12	218	25/12	200	26/12	193	27/12	201	28/12	202	1444
01	29/12	203	30/12	198	31/12	213									614
<b>Månad</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Månad</b>		<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Månad</b>		<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Månad</b>		<b>m<sup>3</sup></b>		
Januari	6490		Februari		5864		Mars		6472		April		6316		
Maj	6492		Juni		6295		Juli		6495		Augusti		6488		
September	6316		Oktober		6472		November		6278		December		6428		
<b>Summa år 2025</b>							<b>76406 m<sup>3</sup></b>								



Exempel på en CSV rapport på nivåmätningen

Tidpunkt	Nivå (m)
2026-04-07 00:03	10
2026-04-07 00:09	10
2026-04-07 00:14	10
2026-04-07 00:19	10
2026-04-07 00:25	10
2026-04-07 00:30	10
2026-04-07 00:36	10
2026-04-07 00:41	10
2026-04-07 00:47	10
2026-04-07 00:52	10
2026-04-07 00:57	10
2026-04-07 01:03	10
2026-04-07 01:08	10
2026-04-07 01:14	10
2026-04-07 01:19	10
2026-04-07 01:25	10
2026-04-07 01:30	10
2026-04-07 01:35	10
2026-04-07 01:41	10
2026-04-07 01:46	10
2026-04-07 01:52	10
2026-04-07 01:57	10