

Vattenregleringsrapport för 2024

Emåförbundets vattenreglering av Södra Cell Mönsterås
regleringsrätter samt Njudung Energi regleringsrätt vid
Mela inom Emåns avrinningsområde



Vattenregleringsrapport för 2024



Författare: Ilan Leshem

Kontakt: ilan@eman.se

Hemsida: www.eman.se

Bild på framsidan: Flenhult kvarndammen



Innehåll

Innehåll	1
Ansvar och ansvarsövertagande	4
Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet	4
Vattenreglering.....	6
Bilaga 1 – Fyllnadsgrad alla sjöar	6
Bilaga 2 – Flöden, Fyllnadsgrad och nivåer.	7
Bilaga 2.1 - Emsfors – flöde	7
Bilaga 2.2 - Hagelsrum – flöde.....	7
Bilaga 2.3 - Kråketorp – flöde	7
Bilaga 2.4 – Brusaån vid Mariannelund - flöde.....	8
Bilaga 2.5 - Pauliströmsån – flöde	8
Bilaga 2.6 - Solgenån – flöde	9
Bilaga 2.7 - Stensåkra - flöde	9
Bilaga 2.8 - Bellen - Nivå	9
Bilaga 2.9 - Solgen – Nivå	10
Bilaga 2.10 - Flen – Nivå	10
Bilaga 2.11 - Hjortesjön - Nivå	11
Bilaga 2.12 - Hulingen - Nivå.....	11
Bilaga 2.13 - Maren - Nivå	12
Bilaga 2.14 - Saljen - Nivå	12
Bilaga 2.15 - Saden - nivå.....	13
Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå	14
Bilaga 2.17 – Grumlan – nivå, flödet vid Stensåkra	15
.....	
Bilaga 3 – Regleringsbeslut.....	16
Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan 2021.....	22



Bilaga 4 – Regleringsdagbok	23
Bilaga 5 - Checklista på dammarna	26
Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten	31
Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud	31

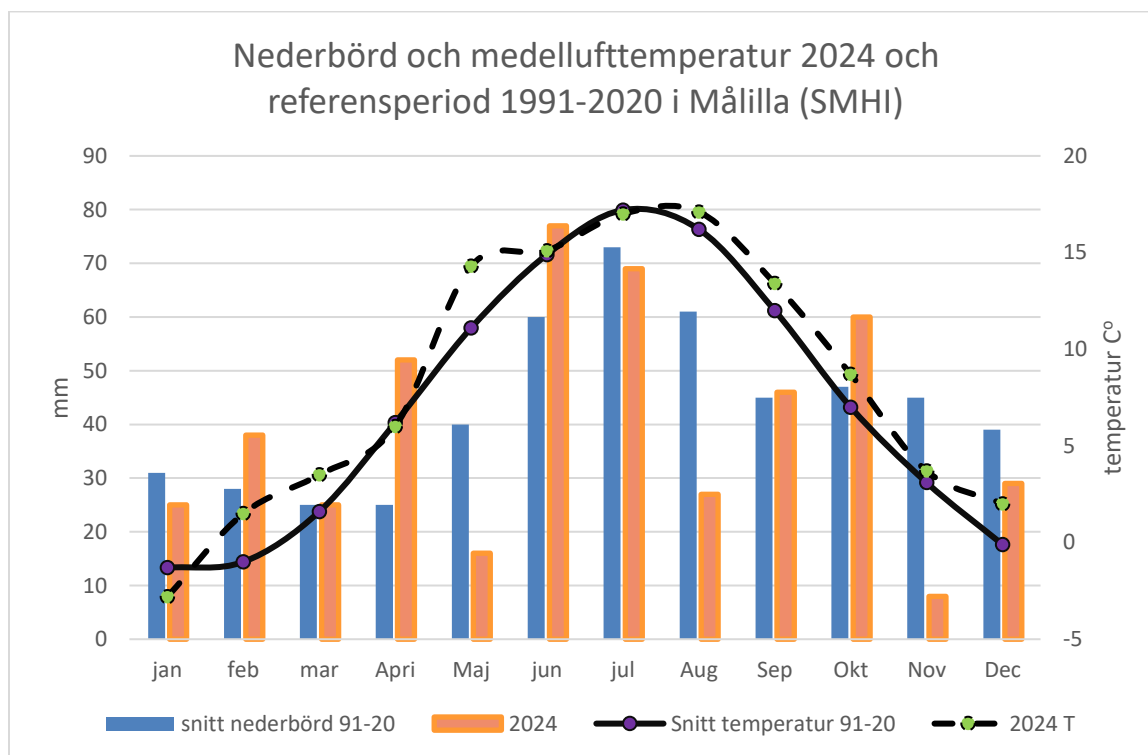


Ansvar och ansvarsövertagande

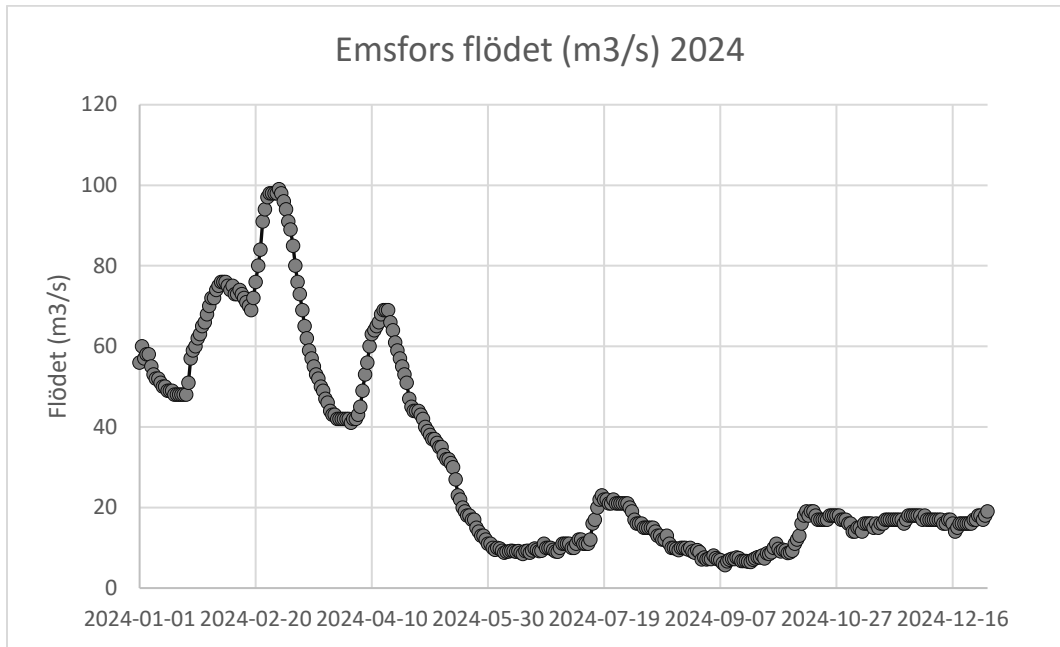
Emåförbundet har det operativa ansvaret för Södra Cell Mönsterås (SCMS) regleringsrätter i Emåns avrinningsområde. Regleringsrätterna gäller sjöarna Flen, Hammarsjön, Hjortesjön, Hulingen, Maren, Saden, Saljen och 50 % i Solgen. SCMS har en dammvakt anställd till Hammarsjön. Emåförbundet har dessutom det operativa ansvaret för Njudung Energi AB:s regleringsrätt vid Mela kvarn, belägen i Emåns huvudfåra nedströms utloppet från sjön Grumlan.

Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet

2024 inleddes med höga flöden under vintern och våren, den första mars 2024 registrerade SMHI:s mätstation vid Emsfors den högsta flödet i Emån under 2024 på ca 100 m³/s, se *figur 2*. Vårfloden kom i mitten av april och kulminerade på ca 70 m³/s. Under sen höst var nederbördsmängderna ovanligt låga och luftmedeltemperaturen ovanligt höga. SMHI:s metrologiska mätstation i Målilla, mitt i Emåns avrinningsområde, registrerade totalt 472 mm nederbörd under året, så sett över hela året 2024 var varmare och torrare än referensperioden, se *figur 1*.

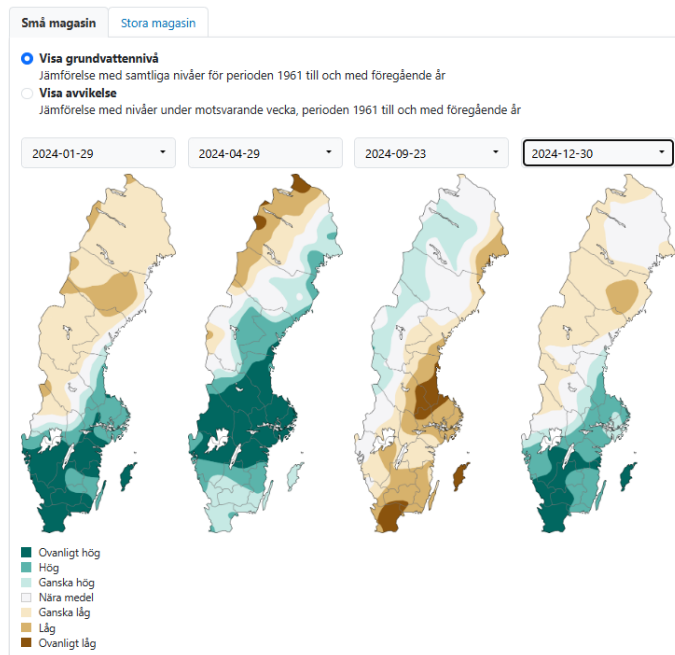


Figur 1. Uppmätta medellufttemperaturer och nederbörd vid SMHI:s station i Målilla. Gröna cirklar på svart hakig sträck visar månads medellufttemperaturen under 2024 och lila cirklar är månads snittmedellufttemperatur (referensperiod 1991 till 2020). De orange staplarna visar nederbörd under 2024 och det gröna snittet under referensperioden.



Figur 2. Flödesdiagram vid Emsfors för 2024, Källa Södra Cell Mönsterås.

Enligt SGU var grundvattennivåerna i små grundvattenmagasin högre än snittet i januari till maj 2024. Under sommar och hösten var grundvattennivåerna under referensperioden (1961 till 2023) och i slutet av året var grundvattennivåerna högre än referensperioden, se figur 3.



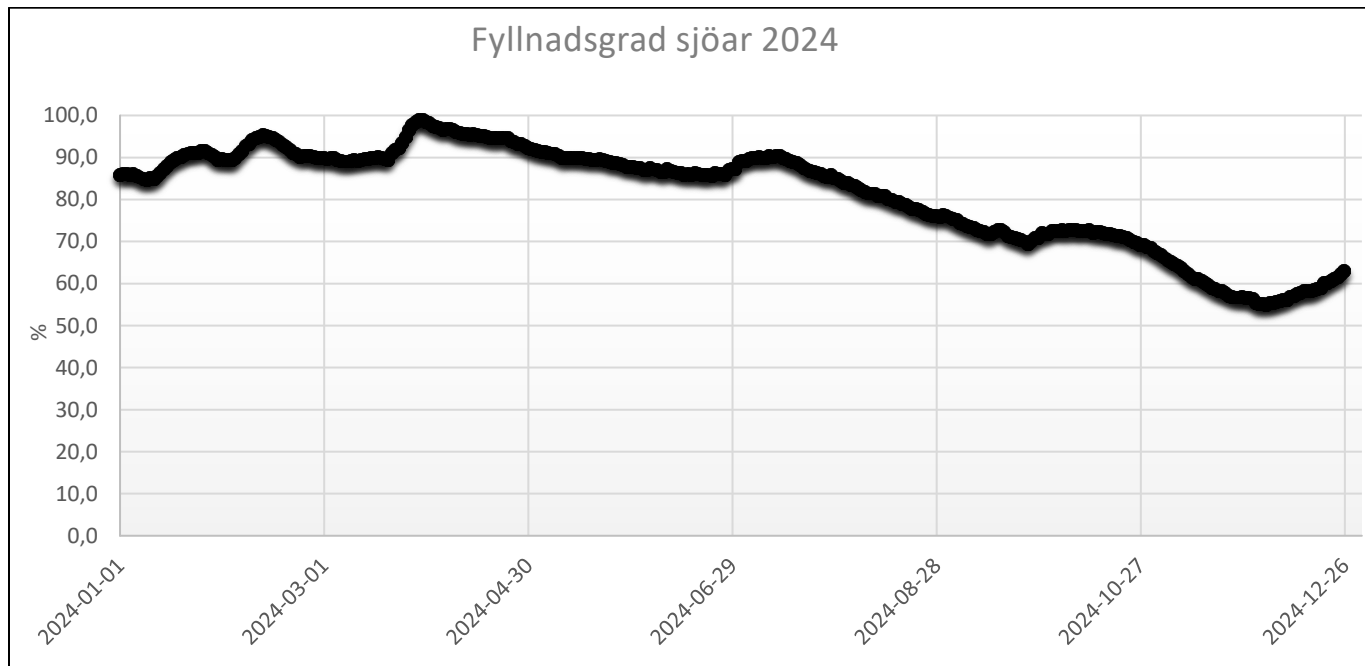
Figur 3. Grundvattennivåer i förhållande till de normala för årstiden i små grundvattenmagasin i januari, april, september och december 2024. Källa: Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).

Vattenreglering

Regleringsbeslut som är gjorda och regleringsdagbok finns i bilaga 3 respektive bilaga 4. Hela checklistan på dammarna redovisas i bilaga 5, synpunkter från allmänheten under året i bilaga 6 och olycksfall och tillbud bilaga 7.

Bilaga 1 – Fyllnadsgrad alla sjöar

Alla sjöar innebär sjöarna Bellen, Flen, Hjortesjön, Hulingen, Maren, Saljen och Solgen.



Figur 1 Fyllnadsgrad 2023 för Bellen, Solgen, Saljen, Hjortesjön, Hulingen, Maren och Flen.

Bilaga 2 – Flöden, Fyllnadsgrad och nivåer.

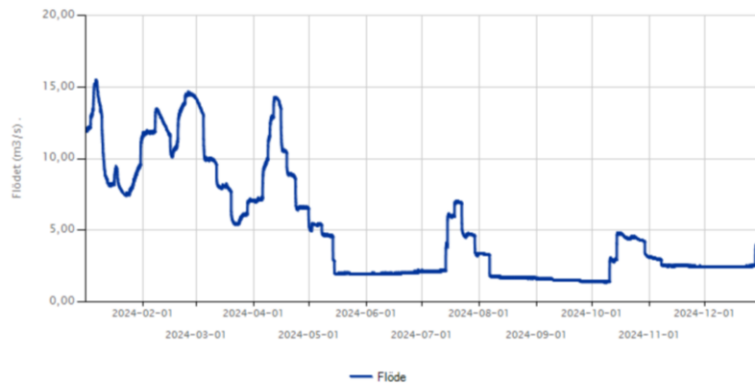
Flödet ange i m³/s och nivåer i meter över havet (möh)

Bilaga 2.1 - Emsfors – flöde

Se *figure 2*.

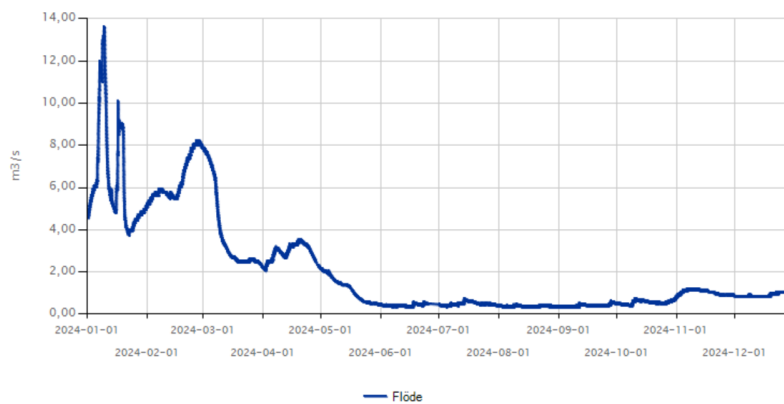
Bilaga 2.2 - Hagelsrum – flöde

Hagelsrum Flöde 2024

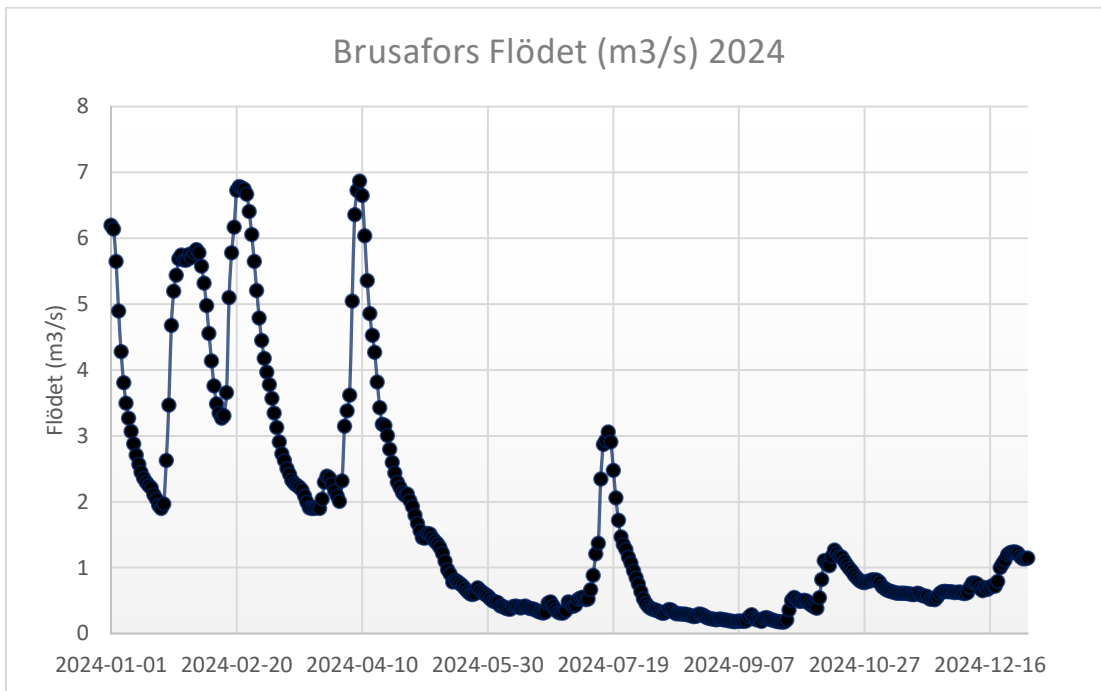


Bilaga 2.3 - Kråketorp – flöde

Kråketorp Flöde 2024



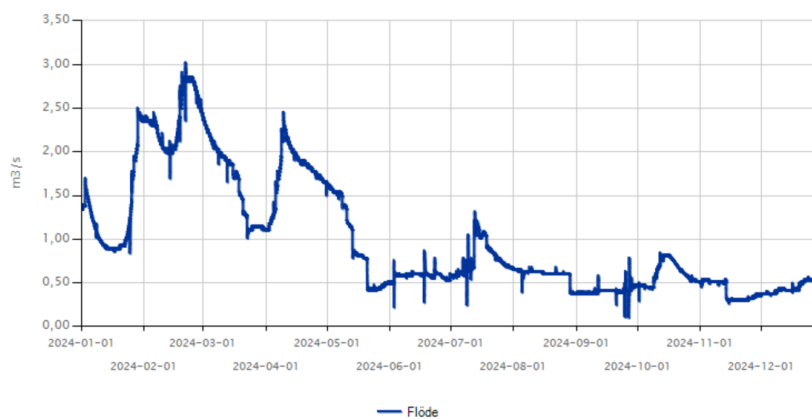
Bilaga 2.4 – Brusaån vid Mariannelund - flöde



Källa: SMHI

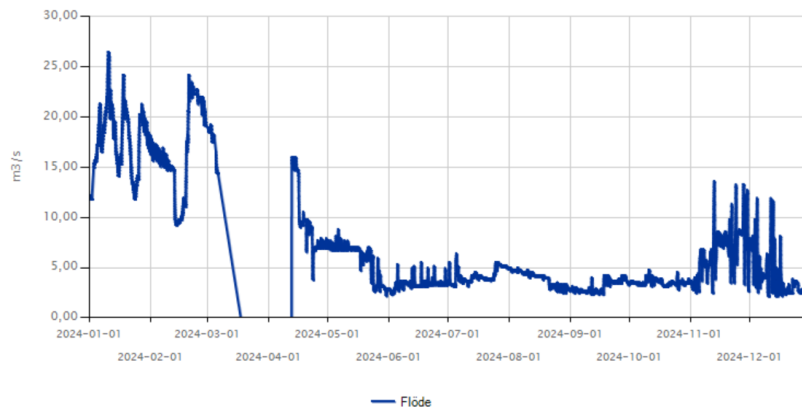
Bilaga 2.5 - Pauliströmsån – flöde

Pauliströmsån Flöde 2024



Bilaga 2.6 - Solgenån – flöde

Solgenån Flöde 2024



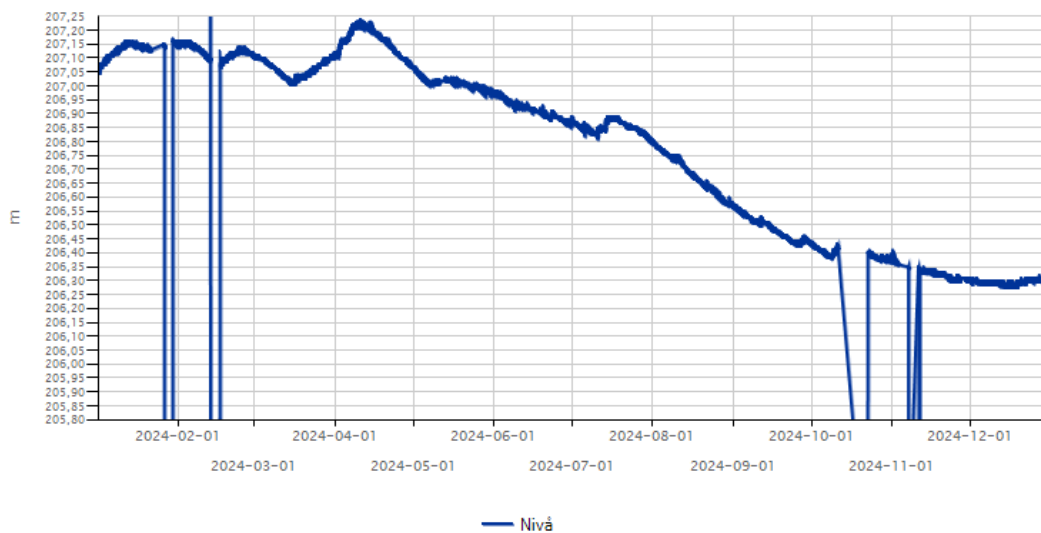
Stationen tappade mätvärde i under del av mars och april 2024.

Bilaga 2.7 - Stensåkra - flöde

Se bilaga 2.16

Bilaga 2.8 - Bellen - Nivå

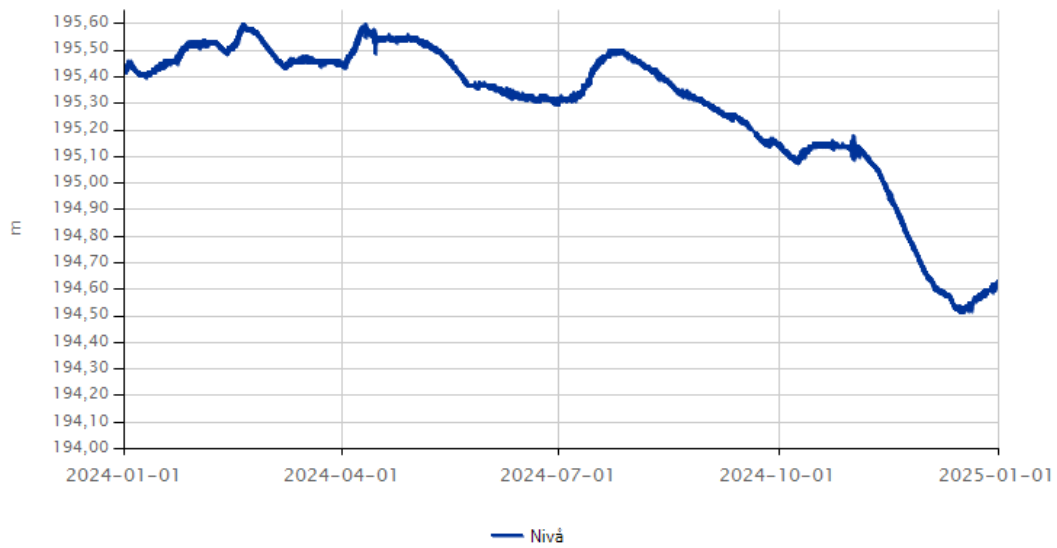
Bellen Nivå 2024



Dämningsgräns 207,16 möh, Sänkingsgräns 205,40 möh RH70

Bilaga 2.9 - Solgen – Nivå

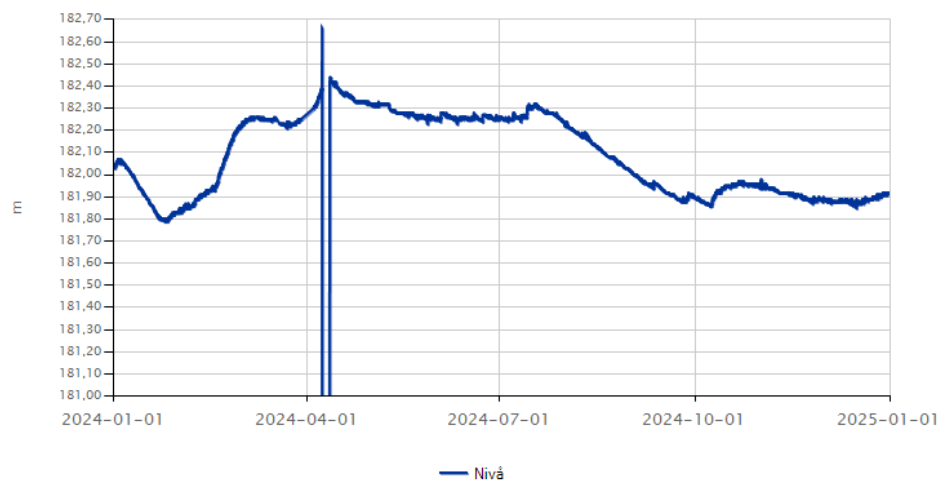
Solgen Nivå 2024



Dämningsgräns 195,62 möh, Sänkningsgräns 193,77 möh RH70

Bilaga 2.10 - Flen – Nivå

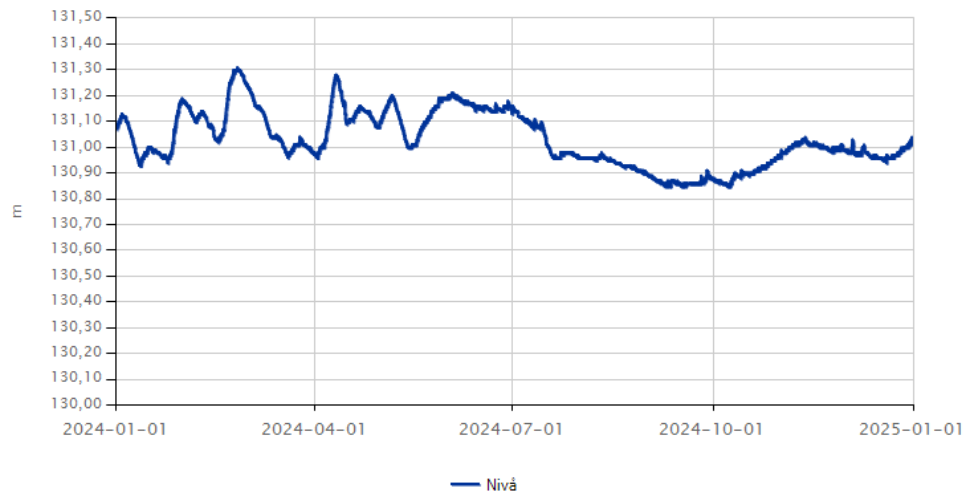
Flen Nivå 2024



Dämningsgräns 182,35 möh RH70. Sänkningsgräns 180,65 möh RH70

Bilaga 2.11 - Hjortesjön – Nivå

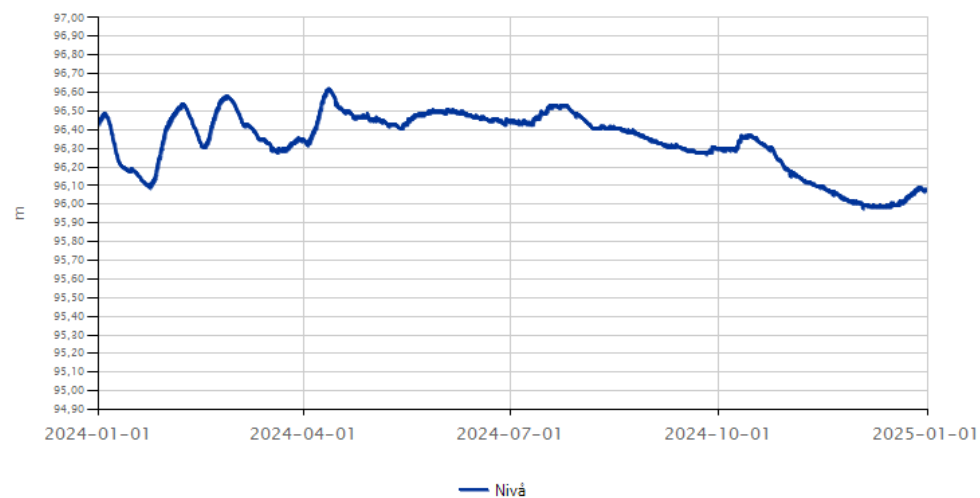
Hjortesjön Nivå 2024



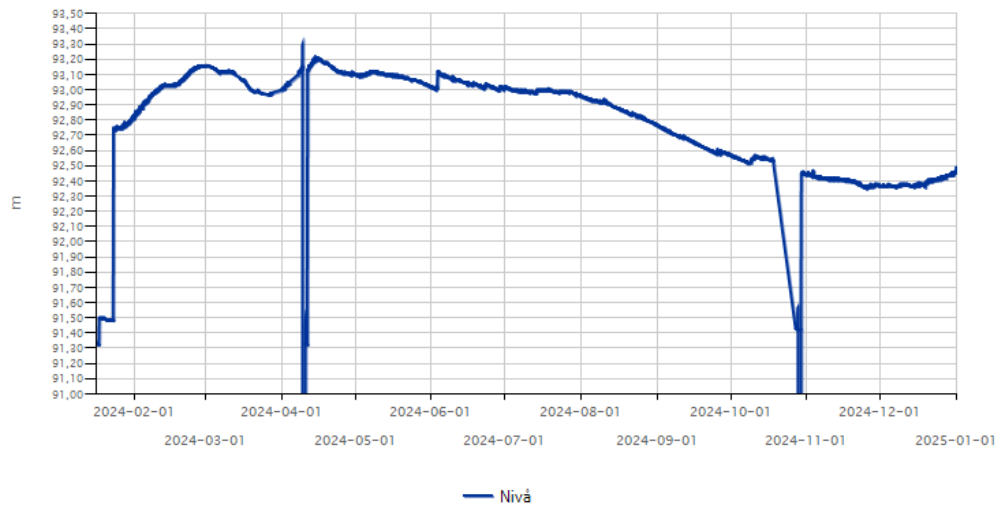
Används av hävd Dämningsgräns 131,30 möh, Sänkningsgräns 129,90 möh RH70

Bilaga 2.12 - Hulingen - Nivå

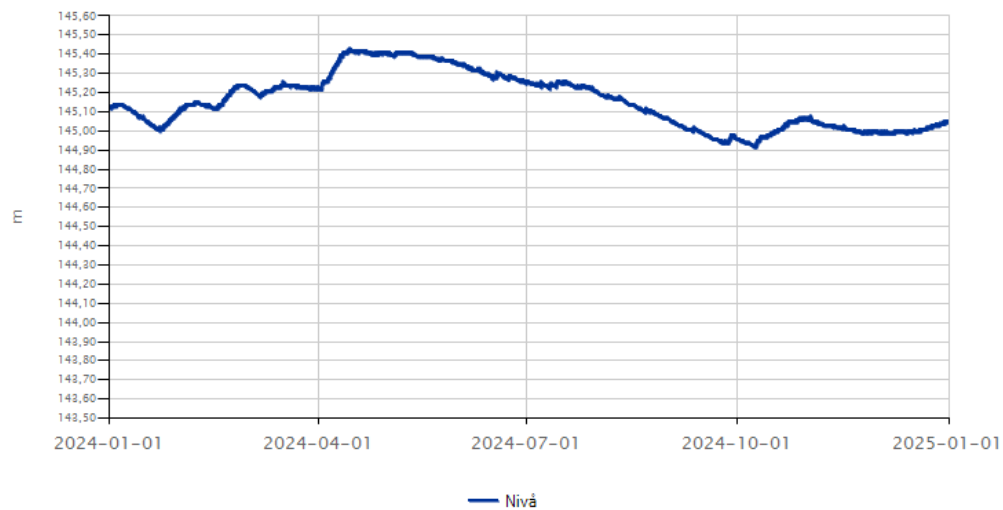
Hulingen Nivå 2024



Dämningsgräns 96,61 möh, Sänkningsgräns 94,91 möh RH70

Bilaga 2.13 - Maren - Nivå**Maren Nivå 2024**

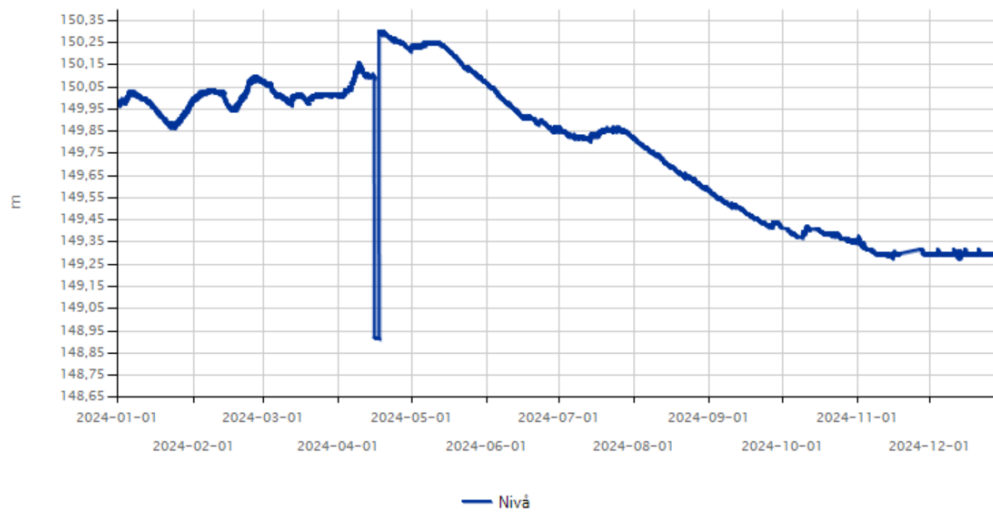
Dämningsgräns 93,19 möh RH70. Sänkingsgräns 90,39 möh RH70

Bilaga 2.14 - Saljen - Nivå**Saljen Nivå 2024**

Dämningsgräns 145,44 möh, Sänkingsgräns 142,44 möh RH70

Bilaga 2.15 - Saden - nivå

Saden Nivå 2024

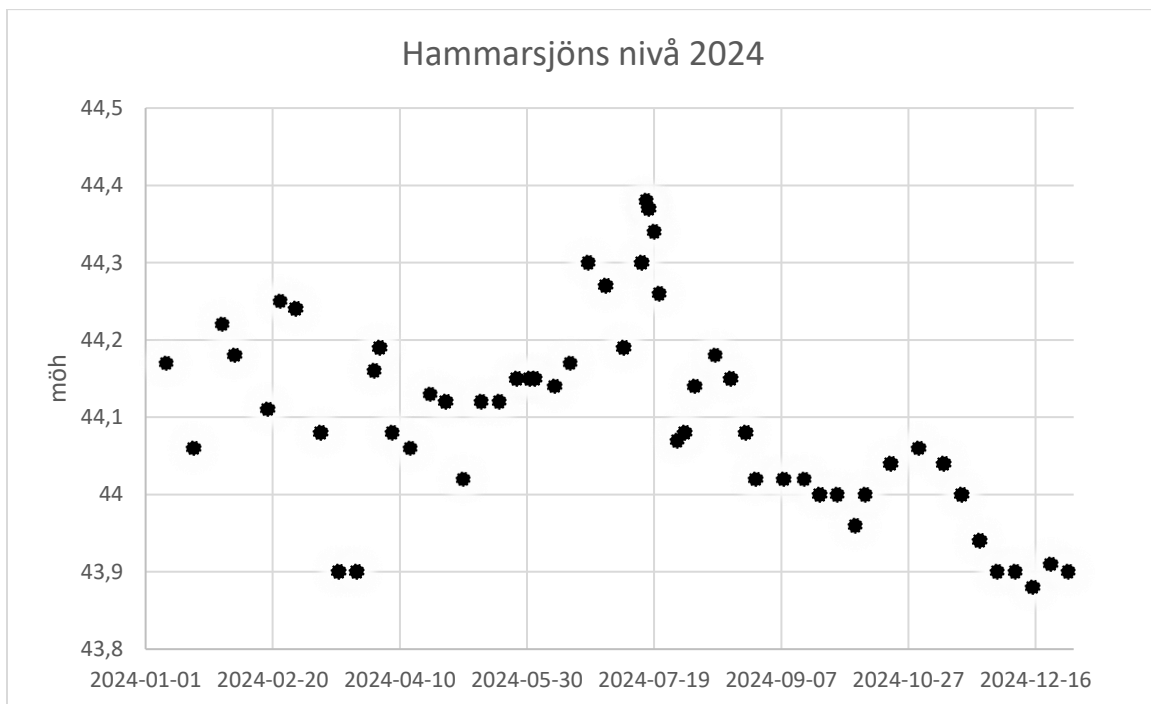


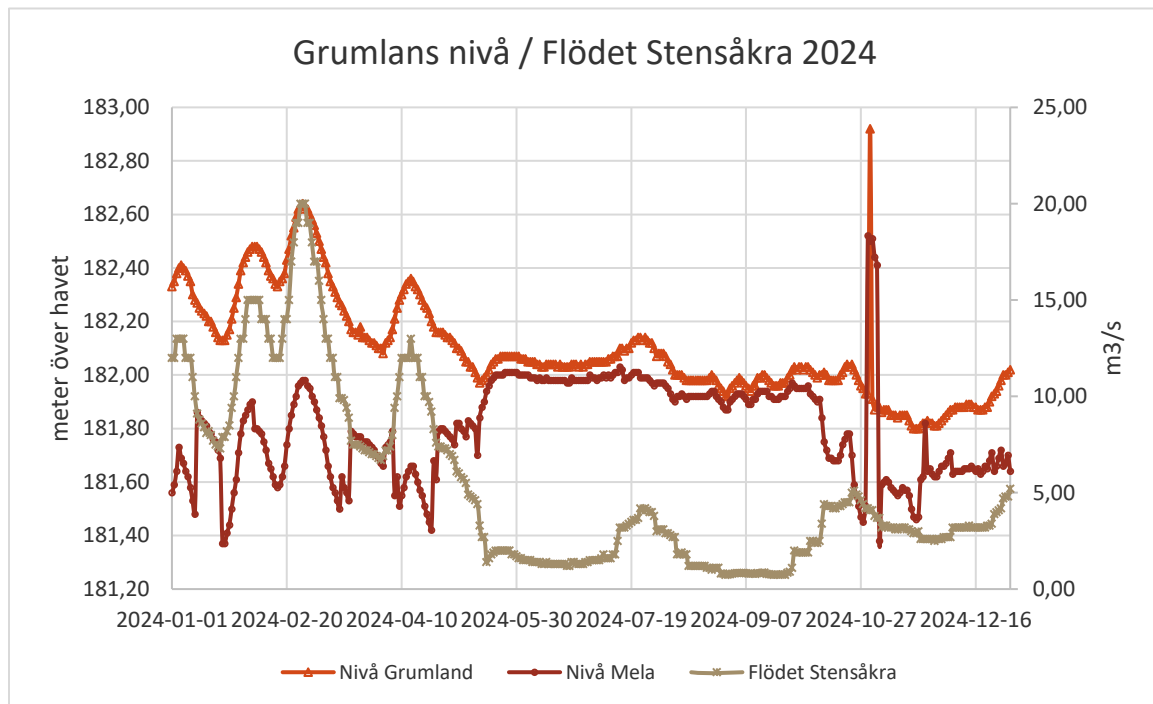
Dämningsgräns 150,35 möh, Sänkningsgräns 148,65 möh RH70

Bilaga 2.15: Mätstationen tappade värde i mitten av april

Nivådiagram månadsvis finns på:

<https://www.eman.se/sv/vattenhushallning/vattenfloden-och-nivaer/historik/>

Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå

Bilaga 2.17 – Grumlan – nivå, flödet vid Stensåkra

Regleringsbeslut																
Datum	Flen		Hulingen		Sallen		Hiortesjön		Maren		Solgen		Hammarsjön		Saden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2024-08-08																
2024-08-09																
2024-08-10																
2024-08-11																
2024-08-12																
2024-08-13																
2024-08-14																
2024-08-15																
2024-08-16																
2024-08-17																
2024-08-18																
2024-08-19																
2024-08-20																
2024-08-21																
2024-08-22																
2024-08-23																
2024-08-24																
2024-08-25																
2024-08-26																
2024-08-27																
2024-08-28																
2024-08-29																
2024-08-30																
2024-08-31																
2024-09-01																
2024-09-02																
2024-09-03																
2024-09-04																
2024-09-05																
2024-09-06																
2024-09-07																
2024-09-08																
2024-09-09																
2024-09-10																
2024-09-11																
2024-09-12																
2024-09-13																
2024-09-14																
2024-09-15																
2024-09-16																
2024-09-17																
2024-09-18																
2024-09-19																
2024-09-20																
2024-09-21																

Regleringsbeslut																
Datum	Flen		Hulingen		Sallen		Hiortesjön		Maren		Solgen		Hammarsjön		Saden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2024-09-22																
2024-09-23																
2024-09-24																
2024-09-25																
2024-09-26																
2024-09-27																
2024-09-28																
2024-09-29																
2024-09-30																
2024-10-01																
2024-10-02																
2024-10-03																
2024-10-04																
2024-10-05																
2024-10-06																
2024-10-07																
2024-10-08																
2024-10-09																
2024-10-10			X													
2024-10-11																
2024-10-12																
2024-10-13																
2024-10-14			X													
2024-10-15																
2024-10-16																
2024-10-17																
2024-10-18																
2024-10-19																
2024-10-20																
2024-10-21																
2024-10-22																
2024-10-23					X											
2024-10-24																
2024-10-25																



Regleringsbeslut																
Datum	Flen		Hulingen		Salen		Hjortesjön		Maren		Solgen		Hammarsjön		Saden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2024-10-26																
2024-10-27																
2024-10-28																
2024-10-29				X	X											
2024-10-30																
2024-10-31																
2024-11-01																
2024-11-02																
2024-11-03																
2024-11-04																
2024-11-05																
2024-11-06																
2024-11-07				X			X									
2024-11-08																
2024-11-09																
2024-11-10																
2024-11-11							X									
2024-11-12																
2024-11-13																
2024-11-14																
2024-11-15																
2024-11-16																
2024-11-17																
2024-11-18																
2024-11-19																
2024-11-20																
2024-11-21																
2024-11-22																
2024-11-23																
2024-11-24																
2024-11-25																
2024-11-26																
2024-11-27																
2024-11-28																
2024-11-29																
2024-11-30																
2024-12-01																
2024-12-02																
2024-12-03																
2024-12-04																

Regleringsbeslut																
Datum	Flen		Hulingen		Salen		Hjortesjön		Maren		Solgen		Hammarsjön		Saden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2024-12-05																
2024-12-06																
2024-12-07																
2024-12-08																
2024-12-09																
2024-12-10																
2024-12-11																
2024-12-12																
2024-12-13																
2024-12-14																
2024-12-15																
2024-12-16																
2024-12-17																
2024-12-18																
2024-12-19																
2024-12-20																
2024-12-21																
2024-12-22																
2024-12-23																
2024-12-24																
2024-12-25																
2024-12-26																
2024-12-27			X													
2024-12-28																
2024-12-29																
2024-12-30					X		X									
2024-12-31																





Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan 2024

Grumlans Vattenreglering 2024					
Datum	Hultaby	Mela	Gillig m ³ /s	Öppna Luckor	Anmärkning
2024-01-11	182,28	181,48	10,0	stängde alla 3 spettluckor	automatluckorna är öppet
2024-01-22	182,13	181,69	7,3	öppnade 3 spettluckor	
2024-03-14	182,27	181,50	9,9	stängde en stettlucka	
2024-03-18	182,20	181,53	8,9	stängde två spettluckor	automatluckorna är öppet
2024-04-06	182,17	181,79	8,0	öppnade 2 st spettluckor	
2024-04-23	182,20	181,42	9,2	stängde 2 st spettluckor	
2024-04-25	182,16	181,61	7,6	stängde en spettlucka	automatluckorna är öppet
2024-05-03	182,12	181,74	6,8	stängde automatluckan ca 10 cm	
2024-05-08	182,05	181,77	5,4	stängde automatluckan ca 10 cm	
2024-05-13	181,99	181,70	4,4	stängde automatluckan ca 20 cm	
2024-05-14	181,97	181,84	3,3	stängde automatluckan ca 10 cm	
2024-05-15	181,98	181,88	2,7	stängde automatluckan ca 10 cm	
2024-05-16	181,99	181,90	2,7	monterade skibord	alla luckorna är stängda!
2024-07-06	182,05	181,99	1,6	monterade skibord	alla luckor stängda
2024-07-13	182,07	182,01	2,5	öppna automatluckor	Automatlucka öppen ca 10 cm
2024-07-14	182,10	182,03	3,2	öppna automatluckor	Automatlucka öppen ca 20 cm
2024-07-29	182,10	181,96	3,8	stängde automatluckan ca 10 cm	
2024-08-07	182,00	181,90	2,7	stängde automatluckan ca 10 cm	Automatluckan öppen ca 10 cm
2024-08-12	181,98	181,91	1,8	stängde automatluckan ca 5 cm	Automatluckan öppen ca 5 cm
2024-08-26	181,96	181,91	1,1	stängde autoluckan helt	
2024-09-27	182,02	181,97	1,1	öppnade autoluckan ca 10 cm	
2024-10-04	182,03	181,96	1,9	öppnade autoluckan ca 10 cm	
2024-10-09	182,00	181,91	2,5	öppnade autoluckan ca 10 cm	spettluckorna är stängda
2024-10-10	182,01	181,75	3,5	öppnade autoluckan ca 10 cm	
2024-10-22	182,03	181,78	4,5	öppnade autoluckan ca 5 cm	
2024-10-23	182,04	181,70	5,0	öppnade autoluckan ca 5 cm	
2024-11-04	181,88	181,38	3,7	stängde automatluckan ca 10 cm	
2024-11-21	181,80	181,47	3,0	stängde automatluckan ca 5 cm	
2024-12-05	181,87	181,71	2,7	öppnade automatluckan 10 cm	
2024-12-23	181,92	181,71	3,4	öppnade automatluckan 10 cm	
2024-12-27	181,98	181,72	2,4	öppnade automatluckan 10 cm	
2024-12-30	182,01	181,70	4,8	öppnade automatluckan 10 cm	

Bilaga 4 – Regleringsdagbok

Regleringsdagbok 2024

Januari

- 2024-01-03 Öppnade 4 hål i Flen, flödet ökade från pegel 55 till pegel 65. Öppnade en lucka i Hagelsrum, flödet ökade från 12 till 13 m³/s. Öppnade 5 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 6,10 till 7,4 m³/s.
- 2024-01-04 Öppnade ett hål i Maren, flödet ökade från 0,60 till 0,86 m³/s.
- 2024-01-07 Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 15 till 13,5 m³/s.
- 2024-01-09 Stängde två luckor i Hagelsrum, flödet minskade från 13 till 9 m³/s.
- 2024-01-11 Stängde 3 luckor i Hjortesjön, is på pegeln.
- 2024-01-15 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, is på pegeln. Stängde 2 hål i Maren, is på pegeln.
- 2024-01-23 Öppnade 4 hål i Hjortesjön, is på pegeln.
- 2024-01-28 Öppnade 8 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 3,56 till 7,4 m³/s.
- 2024-01-29 Stängde 4 hål i Flenhult kvarndammen, dammen var för låg.
- 2024-01-30 Öppnade 8 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 7,4 till 10 m³/s. Öppnade en lucka i Hagelsrum, flödet ökade från 9,5 till 12 m³/s.

Februari

- 2024-02-06 Stängde 8 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,7 till 6,1 m³/s.
- 2024-02-07 Öppnade en lucka i Hagelsrum, flödet ökade från 12 till 13,5 m³/s. Stängde 8 hål i Flen, flödet minskade från pegel 70 till pegel 40 m³/s.
- 2024-02-09 Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 6,1 till 7,7 m³/s.
- 2024-02-12 Öppnade 1,5 hål i Maren, flödet ökade från 0,66 till 0,84 m³/s.
- 2024-02-13 Öppnade 3 hål i Saden, flödet ökade från 1,25 till 1,50 m³/s.
- 2024-02-15 Stängde 2 luckor i Hagelsrum, flödet minskade från 12 till 10 m³/s.
- 2024-02-19 Öppnade 2 luckor i Hagelsrum, flödet ökade från 11 till 13 m³/s.
- 2024-02-21 Öppnade 10 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 7,4 till över 10 m³/s. Öppnade 1,5 hål i Maren, flödet ökade från 0,93 till 1,14 m³/s.
- 2024-02-23 Öppnade 20 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 14 till 15 m³/s. Öppnade 1,5 hål i Maren, flödet ökade från 1,19 till 1,38 m³/s.
- 2024-02-29 Stängde 6 hål i Hjortesjön, flödet minskade från >10 till över 7,4 m³/s.

Mars

- 2024-03-04 Stängde 6 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 6,1 m³/s. Stängde 3 st luckor i Hagelsrum, flödet minskade från 13 till 10 m³/s.
- 2024-03-06 Stängde alla skibord i Saljen, flödet minskade från 4,9 till 2,6 m³/s. Satt flodluckor i Saden, flödet minskade från 1,5 till 1,25 m³/s. Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 1,52 till 1,30 m³/s.

- 2024-03-11 Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 2,8 till 2,2 m³/s. Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 10 till 8,2 m³/s. Stängde 7 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 6,1 till 3,77 m³/s.
- 2024-03-12 Stängde 3 hål i Saden, flödet minskade från 1,25 till 1,01 m³/s. Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 1,0 till 1,31 m³/s.
- 2024-03-19 Stängde 5 hål i Saden, flödet minskade från 0,98 till 0,83 m³/s. Stängde 2,5 hål i Maren, flödet minskade från 1,2 till 0,96 m³/s. Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 7,8 till 5,8 m³/s. Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,77 till 2,56 m³/s.
- 2024-03-21 Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 43 till pegel 37.
- 2024-03-26 Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 35 till pegel 30. Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 0,79 till 0,58 m³/s.
- 2024-03-28 Öppnade 6 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6 till 7 m³/s. Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 2,3 till 1,75 m³/s.

April

- 2024-04-05 Öppnade en halv lucka i Hagelsrum, flödet ökade från 7 till 9 m³/s.
- 2024-04-06 Öppnade 4 hål i Flen, flödet ökade från pegel 28 till pegel 42.
- 2024-04-08 Öppnade en lucka i Hagelsrum, flödet ökade från 10 till 11,5 m³/s. Öppnade 4 hål i Flen, flödet ökade från pegel 45 till pegel 55.
- 2024-04-09 Öppnade en lucka i Hagelsrum, flödet ökade från 11,5 till 13 m³/s. Öppnade 10 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,56 till 4,83 m³/s.
- 2024-04-10 Öppnade 10 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,83 till 7,4 m³/s.
- 2024-04-11 Öppnade 7 hål i Saljen, flödet ökade från 2,0 till 2,9 m³/s. Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 7,4 till 8,7 m³/s. Öppnade 2 hål i Maren, flödet ökade från 0,50 till 0,72 m³/s. Öppnade två luckor i Hagelsrum, flödet ökade från 13 till 14 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen, flödet ökade från pegel 60 till pegel 70.
- 2024-04-15 Stängde 10 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 3,56 m³/s. Stängde tre luckor i Hagelsrum, flödet minskade från 13,5 till 10,5 m³/s. Öppnade två hål i Maren, flödet ökade från 0,96 till 1,16 m³/s.
- 2024-04-16 Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 70 till pegel 62.
- 2024-04-17 Öppnade 4 hål i Saden, flödet ökade från 0,97 till 1,25 m³/s.
- 2024-04-18 Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 10,5 till 9 m³/s. Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 62 till pegel 56 m³/s.
- 2024-04-23 Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 9 till 6,5 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 4 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från pegel 52 till pegel 48. Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 2,8 till 2,35 m³/s. Stängde ett hål i Maren, flödet minskade från 1,24 till 1,16 m³/s. Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 1,25 till 1,06 m³/s.
- 2024-04-24 Stängde 2 hål i Flen flödet minskade från pegel 44 till pegel 38.
- 2024-04-25 Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 2,3 till 1,85 m³/s.
- 2024-04-29 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,77 till 2,24 m³/s.
- 2024-04-30 Stängde 4 hål i Saden, flödet minskade från 0,97 till 0,57 m³/s. Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,24 till 1,78 m³/s. Stängde 12 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,5 till 5 m³/s.

Maj

- 2024-05-02 Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 0,93 till 0,64 m³/s. Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 36 till pegel 28 m³/s.
- 2024-05-03 Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 1,75 till 1,35 m³/s.
- 2024-05-03 Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 1,75 till 1,35 m³/s.
- 2024-05-06 Öppnade 7 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,78 till 3,55 m³/s.
- 2024-05-07 Stängde 5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 5,5 till 4,8 m³/s.
- 2024-05-13 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,8 till 2,7 m³/s. Stängde ett hål i Flen flödet minskade från pegel 28 till pegel 22. Stängde 6 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,55 till 1,16 m³/s.
- 2024-05-14 Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 1,4 till 0,5 m³/s. Stängde 1,5 hål i Maren, flödet minskade från 0,6 till 0,4 m³/s. Stängde 5 hål i Hulingen, flödet minskade från 2,7 till 2,0 m³/s.
- 2024-05-17 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,16 till 0,4 m³/s.

Juni

- 2024-06-03 Öppnade ett hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,40 till 0,48 m³/s.
- 2024-06-25 Öppnade marginellt för att upprätthålla mintappning. Flödet ökade från pegel 17 till pegel 18.

Juli

- 2024-07-13 Öppnade 1,5 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,53 till 0,98 m³/s. Öppnade ett hål i Flen, flödet ökade från pegel 18 till pegel 24 m³/s. Öppnade 6 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,2 till 4,0 m³/s.
- 2024-07-14 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,98 till 1,78 m³/s. Öppnade 3 hål i Flen, flödet ökade från pegel 24 till pegel 34 m³/s. Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 4,0 till 6,0 m³/s.
- 2024-07-16 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,78 till 1,38 m³/s.
- 2024-07-18 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,16 till 0,90 m³/s. Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6,0 till 7,0 m³/s.
- 2024-07-19 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 0,62 till 0,48 m³/s.
- 2024-07-22 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 7,0 till 5,0 m³/s. Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 35 till pegel 29.
- 2024-07-29 Stängde 5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,5 till 3,3 m³/s.

Augusti

- 2024-08-6 Stängde 7 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,3 till 1,7 m³/s.

September

Oktober

- 2024-10-10 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,5 till 3,0 m³/s.
2024-10-14 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,0 till 4,8 m³/s.
2024-10-23 Tagit bort 9 st skibord i Saljen, flödet ökade från 0,30 till 0,55 m³/s.
2024-10-29 Tagit bort 6 st skibord i Saljen, flödet ökade från 0,55 till 1,15 m³/s.
Stängde 6 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,2 till 3,2 m³/s.

November

- 2024-11-07 Stängde 4 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,0 till 2,5 m³/s. Öppnade 2 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,32 till 0,48 m³/s.
2024-11-11 Öppnade ett hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,64 till 0,90 m³/s.

December

- 2024-12-27 Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,5 till 3,8 m³/s.
2024-12-30 Öppnade 2 hål i Saljen, flödet ökade från 1,05 till 1,5 m³/s. Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,9 till 1,64 m³/s.

Bilaga 5 - Checklista på dammarna**Checklista dammar 2024****Vecka 1****Flen 3/1-24****Hagelsrum 3/1-24****Hjortesjön 3/1-24****Maren 4/1-24****Hagelsrum 7/1-24****Vecka 2****Hagelsrum 9/1-24****Hjortesjön 9/1-24****Hjortesjön 11/1-24****Vecka 3****Hjortesjön 15/1-24**

Maren 15/1-24Vecka 4Hjortesjön 23/1-24Maren 23/1-24Hjortesjön 28/1-24Saljen 28/1-24Vecka 5Flen 29/1-24Hjortesjön 30/1-24Hulingen 30/1-24Vecka 6Hjortesjön 5/2-24Saljen 5/2-24Hagelsrum 7/2-24Flen 7/2-24Hjortesjön 9/2-24Vecka 7Maren 12/2-24Hagelsrum 12/2-24Saden 13/2-24Hagelsrum 15/2-24Vecka 8Hagelsrum 19/2-24Hjortesjön 21/2-24Maren 21/2-24Hagelsrum 23/2-24Hjortesjön 23/2-24Maren 23/2-24Vecka 9Hjortesjön 29/2-24Vecka 10Hjortesjön 4/3-24Hagelsrum 4/3-24Saljen 6/3-24Saden 6/3-24Maren 6/3-24Vecka 11Saljen 11/3-24Hjortesjön 11/3-24Hagelsrum 11/3-24Saden 12/3-24Maren 12/3-24Vecka 12Hjortesjön 19/3-24Hagelsrum 19/3-24Saden 19/3-24Maren 19/3-24Flen 21/3-24

Vecka 13Hagelsrum 26/3-24Maren 26/3-24Flen 26/3-24Flen 28/3-24Hagelsrum 28/3-24Saljen 28/3-24Vecka 14Hagelsrum 5/4-24Flen 6/4-24Vecka 15Hagelsrum 8/4-24Flen 8/4-24Hjortesjön 9/4-24Maren 9/4-24Hagelsrum 9/4-24Hjortesjön 10/4-24Saden 11/4-24Saljen 11/4-24Hjortesjön 11/4-24Maren 11/4-24Hagelsrum 11/4-24Flen 11/4-24Vecka 16Hjortesjön 15/4-24Hagelsrum 15/4-24Saden 15/4-24Maren 15/4-24Flen 16/4-24Saden 17/4-24Hagelsrum 18/4-24Flen 18/4-24Vecka 17Saden 23/4-24Maren 23/4-24Flen 23/4-24Hagelsrum 23/4-24Saljen 23/4-24Flen 24/4-24Saljen 25/4-24Vecka 18Hjortesjön 29/4-24Saden 30/4-24Hagelsrum 30/4-24Hjortesjön 30/4-24Maren 2/5-24Flen 2/5-24Saljen 3/5-24Vecka 19Hjortesjön 6/5-24

Hammarsjön 7/5-24 DamminspektionMaren 7/5-24 DamminspektionSaden 7/5-24 DamminspektionHjortesjön 7/5-24 DamminspektionSaljen 7/5-24 DamminspektionFlen 7/5-24 DamminspektionHagelsrum 7/5-24 DamminspektionVecka 20Hjortesjön 13/5-24Hagelsrum 13/5-24Flen 13/5-24Saljen 14/5-24Maren 14/5-24Hagelsrum 14/5-24Flen 15/5-24Hjortesjön 16/5-24Hjortesjön 17/5-24Saljen 17/5-24Vecka 21Flen 20/5-24Hjortesjön 22/5-24Saden 22/5-24Hagelsrum 23/5-24Vecka 22Hjortesjön 27/5-24Flen 28/5-24Vecka 23Maren 3/6-24 stationskalibreringHjortesjön 3/6-24Saden 3/6-24Hagelsrum 3/6-24Vecka 24Vecka 25Hjortesjön 18/6-24Saljen 18/6-24Hagelsrum 19/6-24Flen 19/6-24Vecka 26Vecka 27Vecka 28Flen 13/7-24Hjortesjön 13/7-24Hagelsrum 13/7-24Flen 14/7-24Hjortesjön 14/7-24Hagelsrum 14/7-24Vecka 29

Hjortesjön 16/7-24

Sakjen 16/7-24

Flen 17/7-24

Hjortesjön 18/7-24

Hagelsrum 18/7-24

Hjortesjön 19/7-24

Vecka 30

Flen 22/7-24

Hagelsrum 22/7-24

Vecka 31

Hagelsrum 29/7-24

Vecka 32

Hagelsrum 6/8-24

Vecka 33

Hjortesjön 14/8-24

Maren 14/8-24

Flen 15/8-24

Vecka 34

Saden 19/8-24

Vecka 35

Saljen 26/8-24

Saljen 29/8-24

Hjortesjön 29/8-24

Vecka 36

Hagelsrum 3/9-24

Vecka 37

Hagelsrum 11/9-24

Flen 11/9-24

Vecka 38

Saden 17/9

Hjortesjön 17/9

Saljen 19/9

Vecka 39

Vecka 40

Vecka 41

Flen 8/10-24

Hagelsrum 8/10-24

Maren 8/10-24

Hjortesjön 8/10-24

Hagelsrum 10/10-24

Vecka 42

Hagelsrum 14/10-24

Flen 14/10-24



Vecka 43
Saljen 23/10-24
Maren 24/10-24
Hjortesjön 24/10-24

Vecka 44
Saljen 29/10-24
Hagelsrum 29/10-24
Maren 29/10-24
Flen 1/11-24

Vecka 45
Hagelsrum 7/11-24
Hjortesjön 7/11-24

Vecka 46
Hjortesjön 11/11-24
Saljen 11/11-24

Vecka 47
Flen 19/11-24

Vecka 48
Saden 25/11-24

Vecka 49
Hjortesjön 5/12-24
Maren 5/12-24
Hagelsrum 5/12-24

Vecka 50

Vecka 51

Vecka 52
Hagelsrum 27/12-24

Vecka 1
Saljen 30/12-24
Hjortesjön 30/12-24

Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten

Synpunkter från allmänheten 2024

Inga synpunkter har tillkommit under 2024.

Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud

Inga olycksfall eller tillbud har inträffat



Författare till rapporten:

Ilan Leshem

Vattenregleringssamordnare, Emåförbundet

Box 237, 574 23 Vetlanda

ilan@eman.se

Mobil: 070 534 00 45

