

Vattenregleringsrapport för 2022

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



Vattenregleringsrapport för 2022



Författare: Ilan Leshem

Kontakt: ilan.leshem@eman.se

Hemsida: www.eman.se

Bild på framsidan: Sjön Solgen badplats Mellby december 2022



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 - fyllnadsgrad	10
Bilaga 2.9 - Solgen – fyllnadsgrad.....	10
Bilaga 2.10 - Flen – fyllnadsgrad.....	11
Bilaga 2.11 - Hjortesjön - fyllnadsgrad	11
Bilaga 2.12 - Hulingen - fyllnadsgrad	12
Bilaga 2.13 - Maren - fyllnadsgrad.....	12
Bilaga 2.14 - Saljen - fyllnadsgrad.....	13
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.....	21



Bilaga 4 – Regleringsdagbok	21
Bilaga 5 - Checklista på dammarna	24
Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten	32
Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud	32



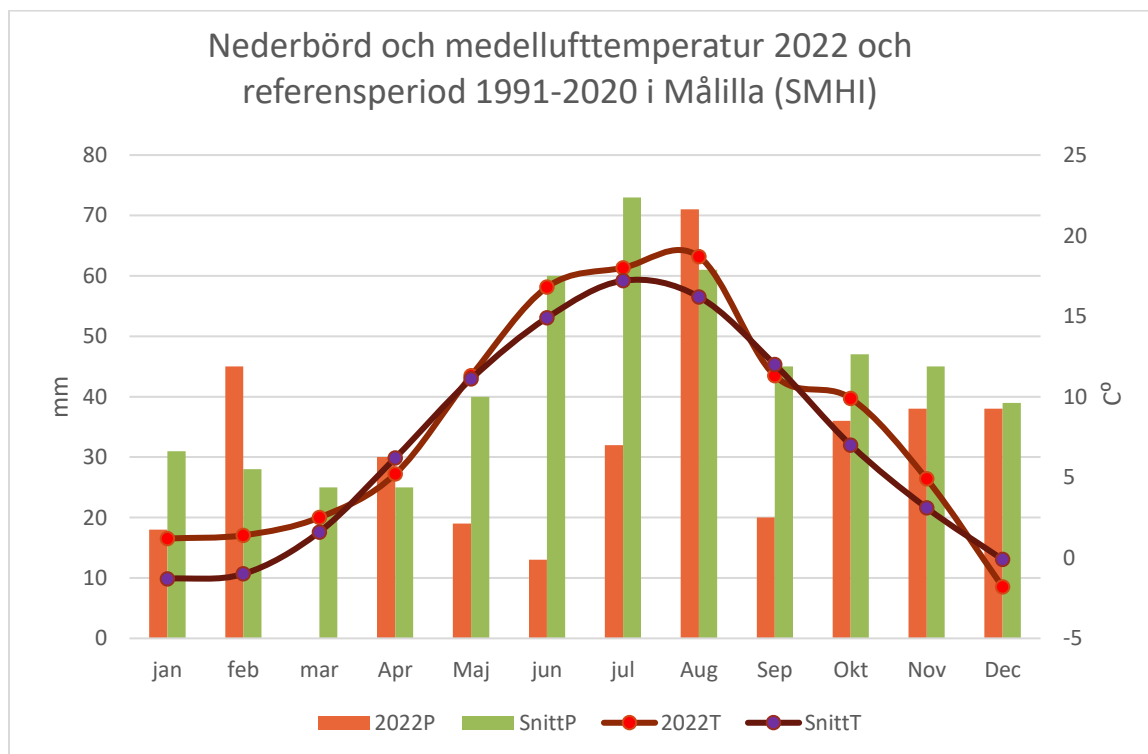
Ansvar och ansvarsövertagande

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

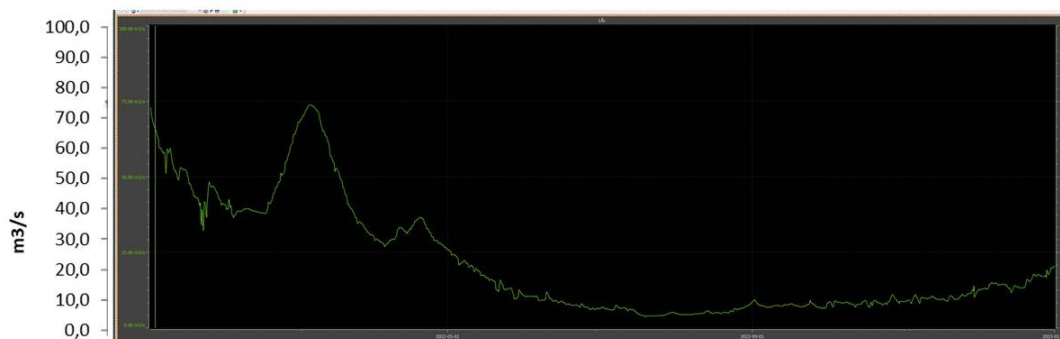
2022 var ännu ett torrt år i hela sydost Sverige. SMHI:s metrologiska mätstation i Målilla, mitt i Emåns avrinningsområdet registrerade bara 360 mm nederbörd under hela året och rekord hög luftmedeltemperatur, se figur 1.

De reglerade sjöarna i avrinningsområdet som var välfyllda i slutet av maj nyttjades ned till ca 65 % av fyllnadsgraden för att upprätthålla ett basflöde under den långa torrperioden, se bilaga 1.1.



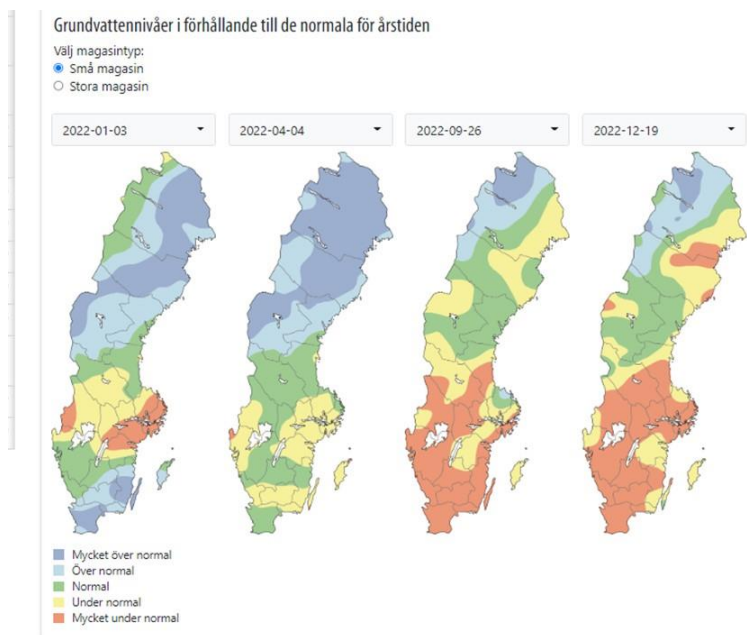
Figur 1. Uppmätta medellufttemperaturer och nederbörd vid SMHI:s station i Målilla. Röda cirklar visar månads medellufttemperaturen under 2022 och lila cirklar är månads snittmedellufttemperatur (referensperiod 1991 till 2020). De orange staplarna visar nederbörd under 2022 och det gröna snittet under referensperioden.

I augusti var det extremt låga flöde i Emån, framför allt orsakades av lite nederbörd och hög avdunstning. Flödet i Emån var lägre än snittet tills året slut, se *figur 2*.



Figur 2. Flödesdiagram vid Emsfors för 2022, Källa Södra Cell Mönsterås.

Enligt SGU grundvattennivåerna i små grundvattenmagasin var högre än snittet i januari 2022 men mycket under den normal i september och till slutet av året, se *figur 3*.



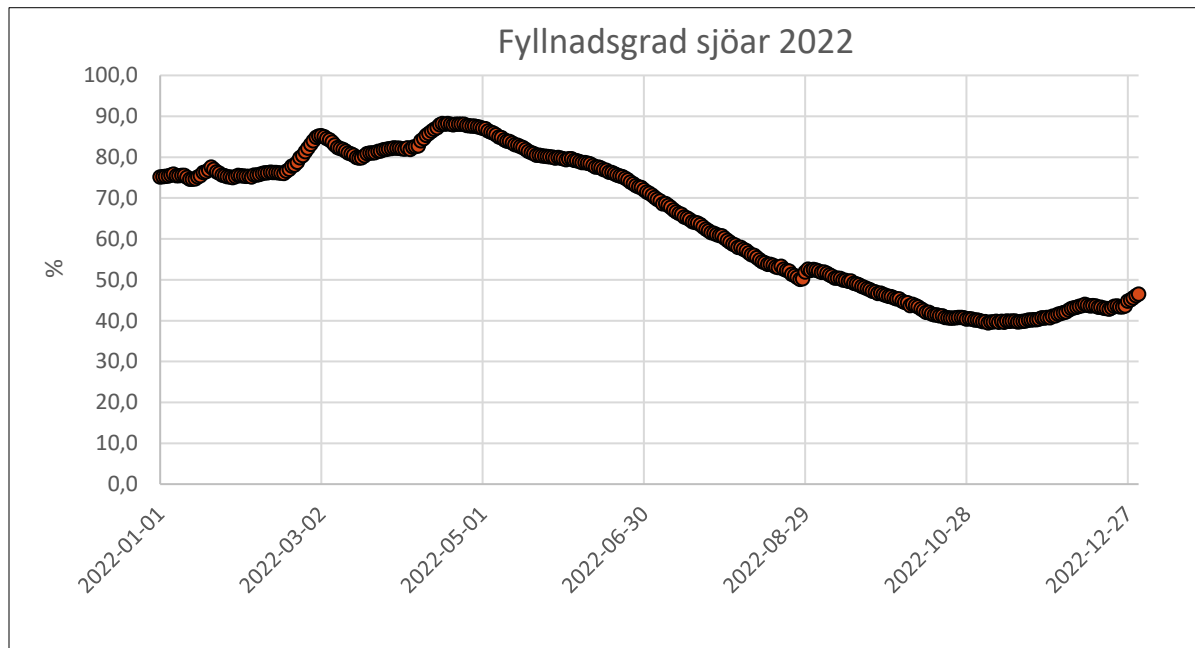
Figur 3. Grundvattennivåer i förhållande till de normala för årstiden i små grundvattenmagasin i januari, april, september och december 2022. Källa: Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).

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 2022 för Bellen, Solgen, Saljen, Hjortesjön, Hulingen, Maren och Flen.

Bilaga 2 – Flöden, Fyllnadsgrad och nivåer.

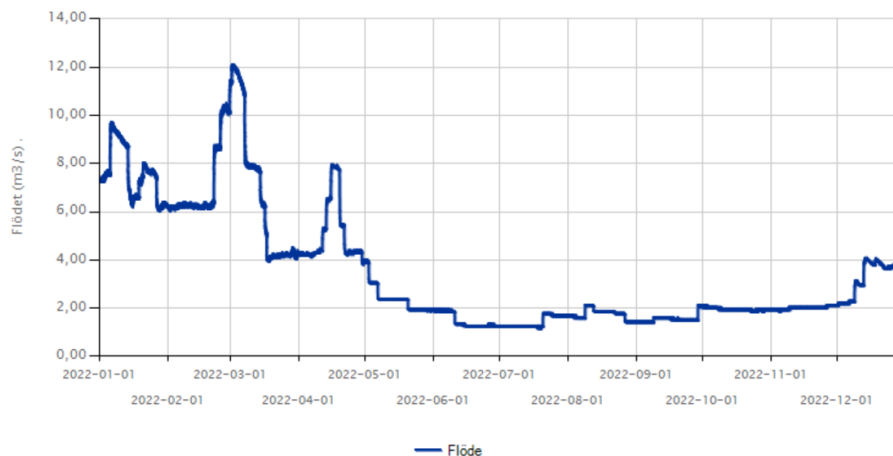
Flödet ange i m³/s och nivåer i meter över havet (möh)

Bilaga 2.1 - Emsfors – flöde

Se figure 2.

Bilaga 2.2 - Hagelsrum – flöde

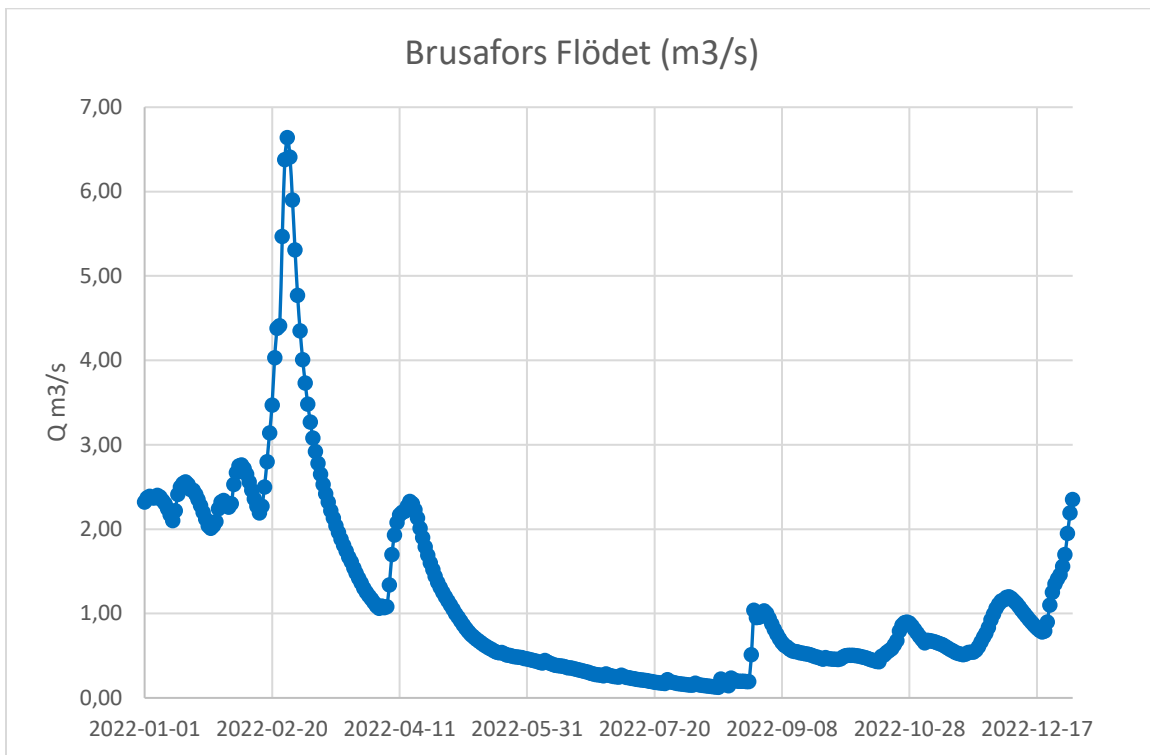
Hagelsrum Flöde 2022



Bilaga 2.3 - Kråketorp – flöde

Stationen var inte i drift under 2022

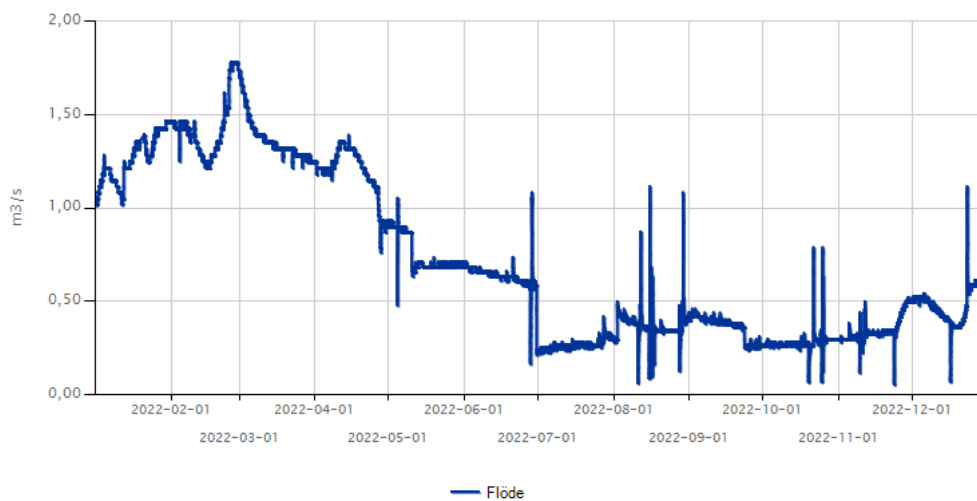
Bilaga 2.4 – Brusaån vid Mariannelund - flöde



Källa: SMHI

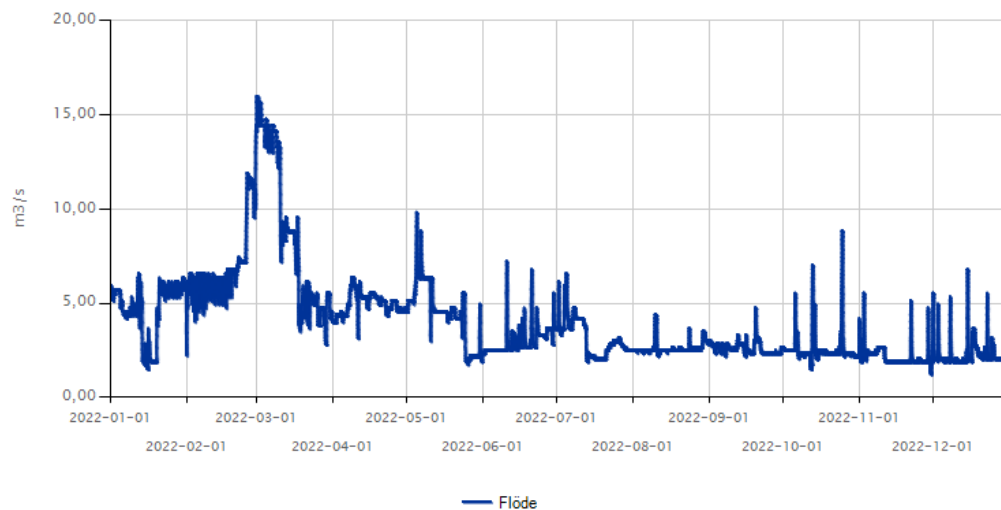
Bilaga 2.5 - Pauliströmsån – flöde

Pauliströmsån Flöde 2022



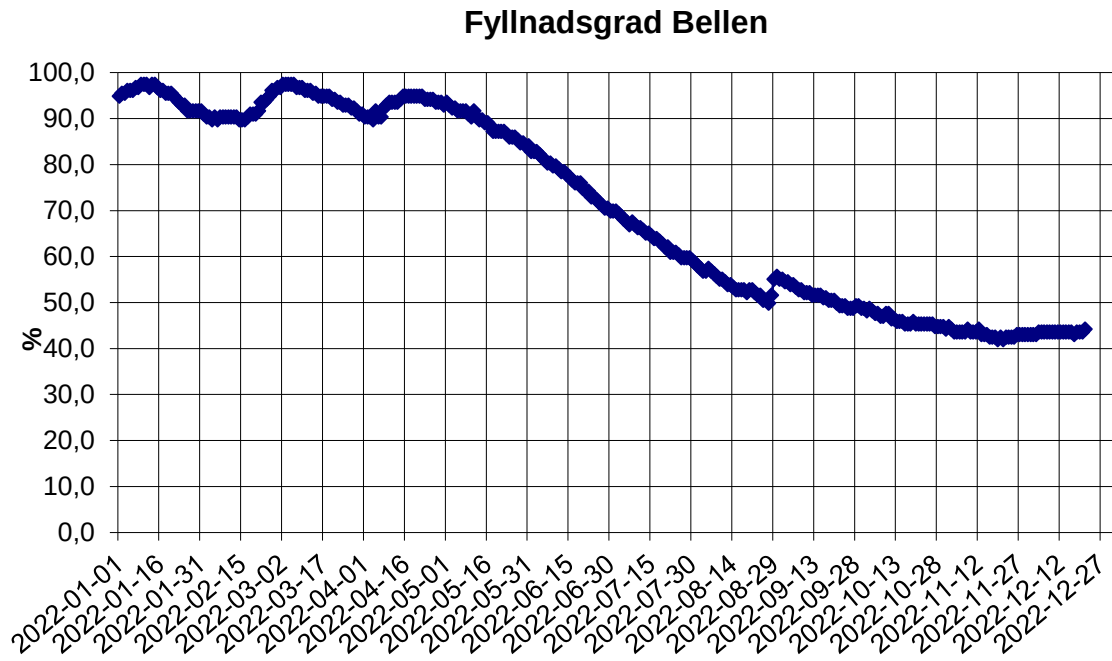
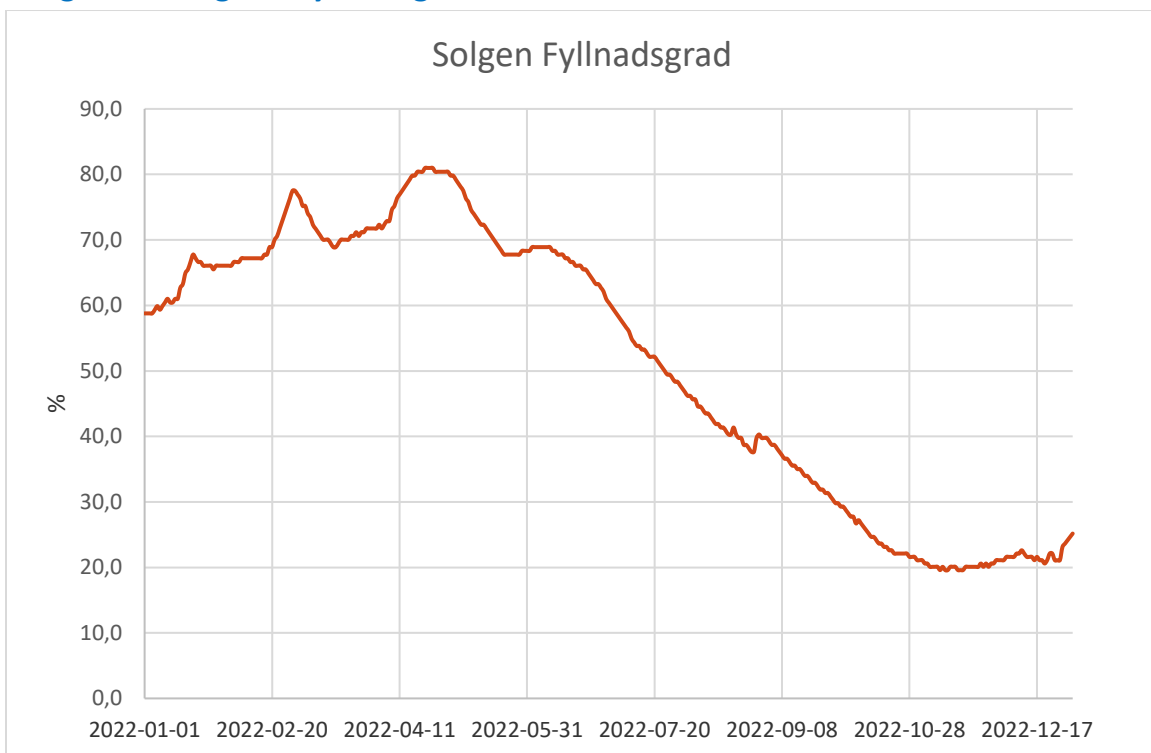
Bilaga 2.6 - Solgenån – flöde

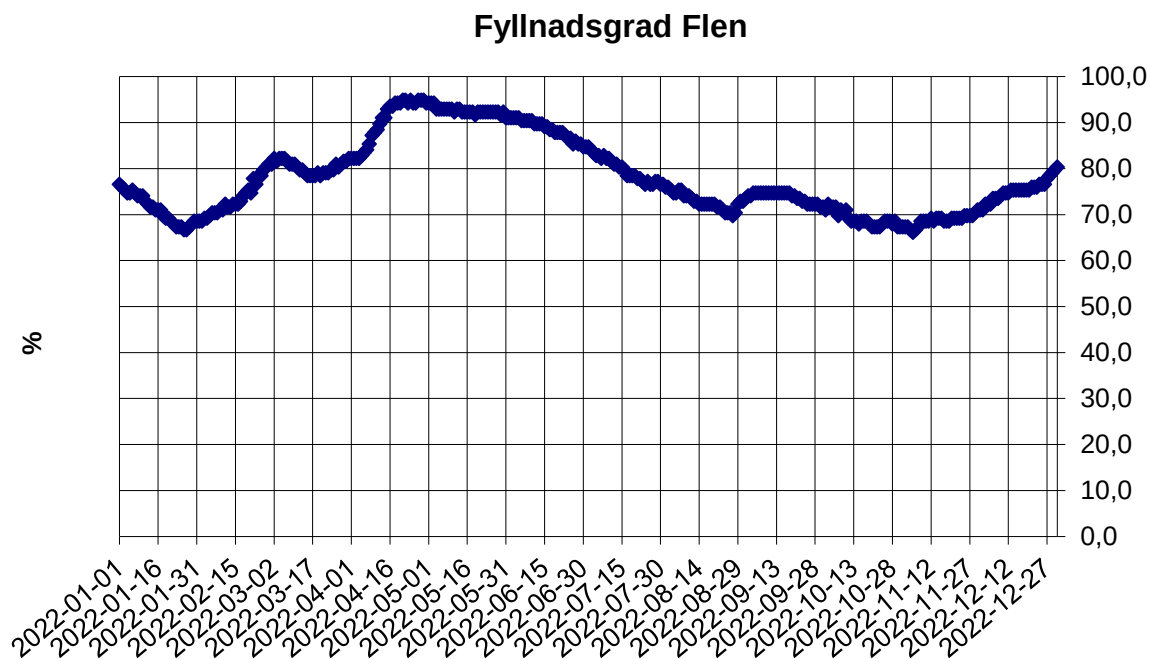
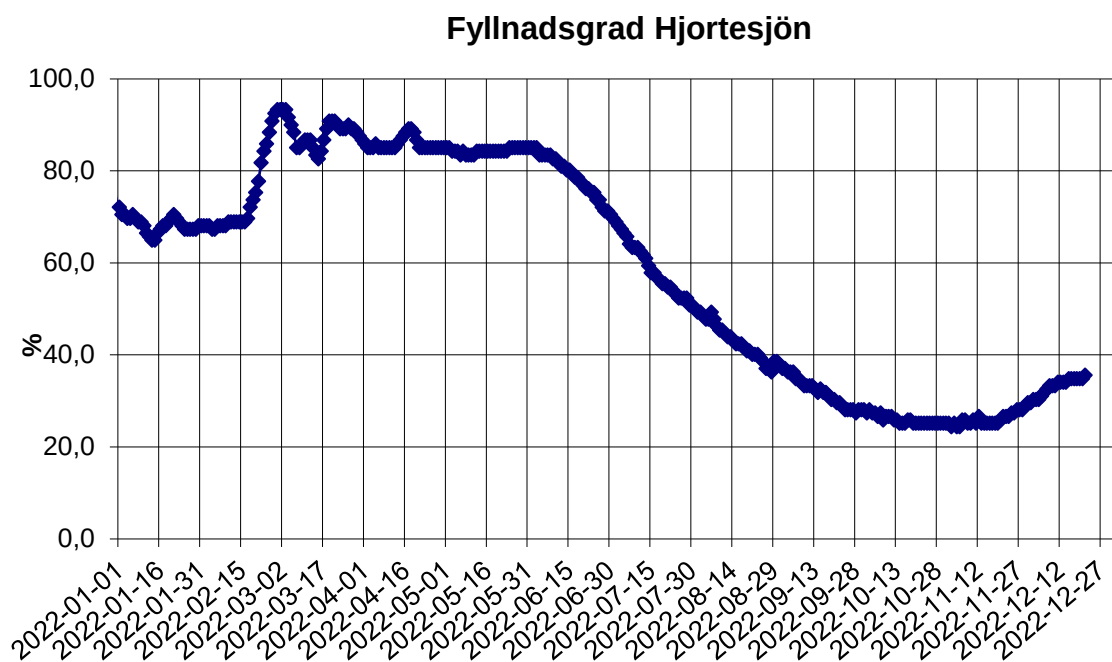
Solgenån Flöde 2022

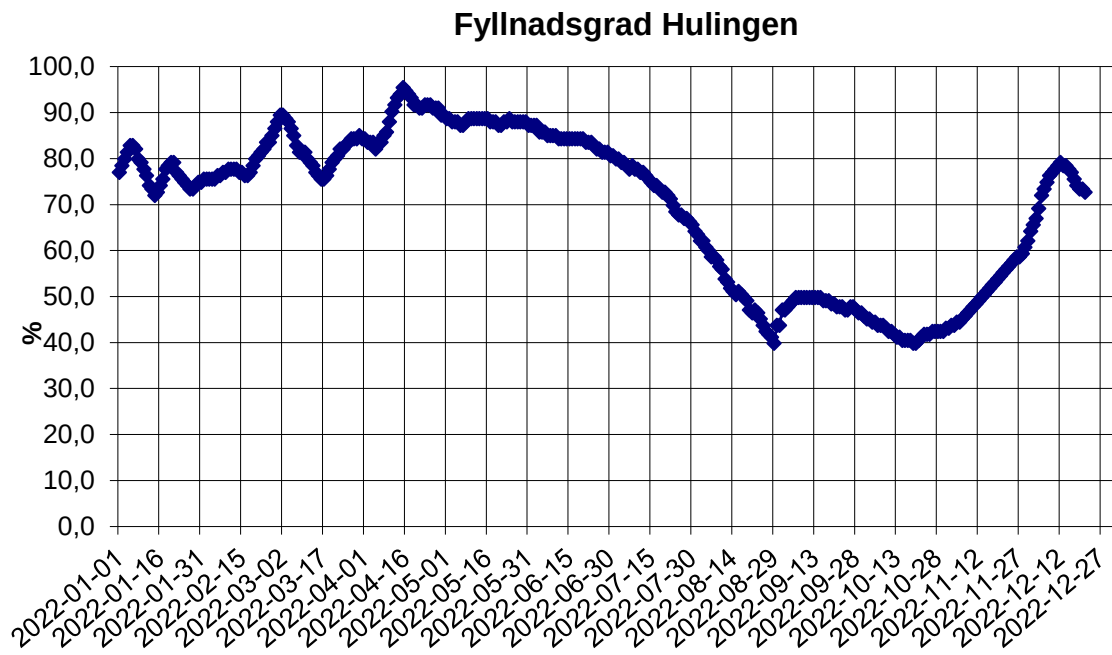
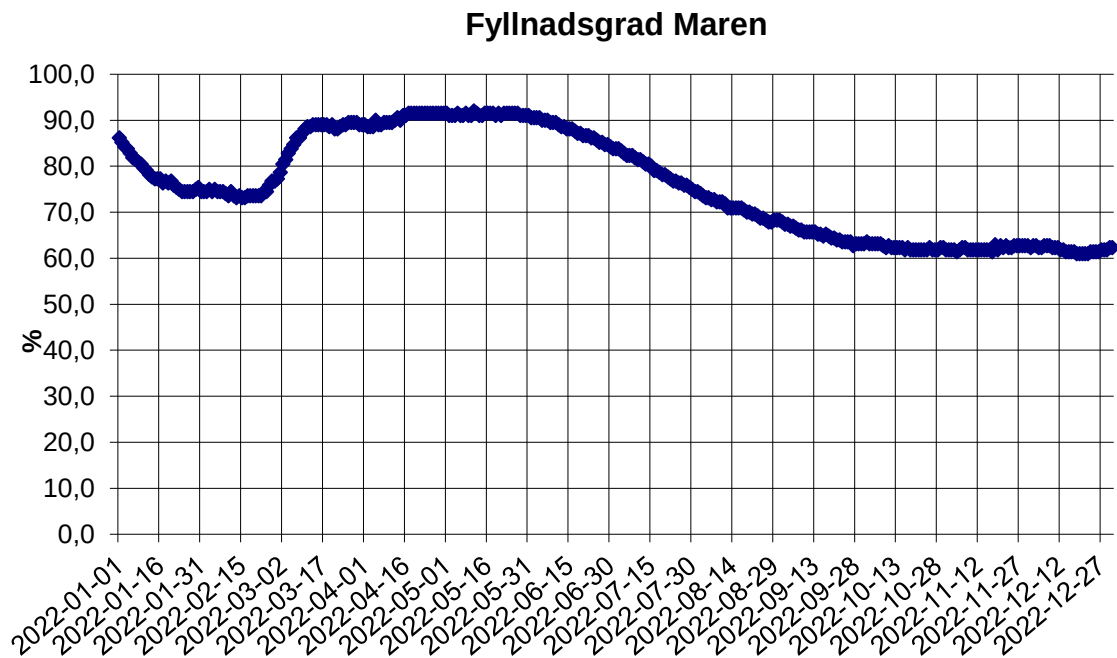


Bilaga 2.7 - Stensåkra - flöde

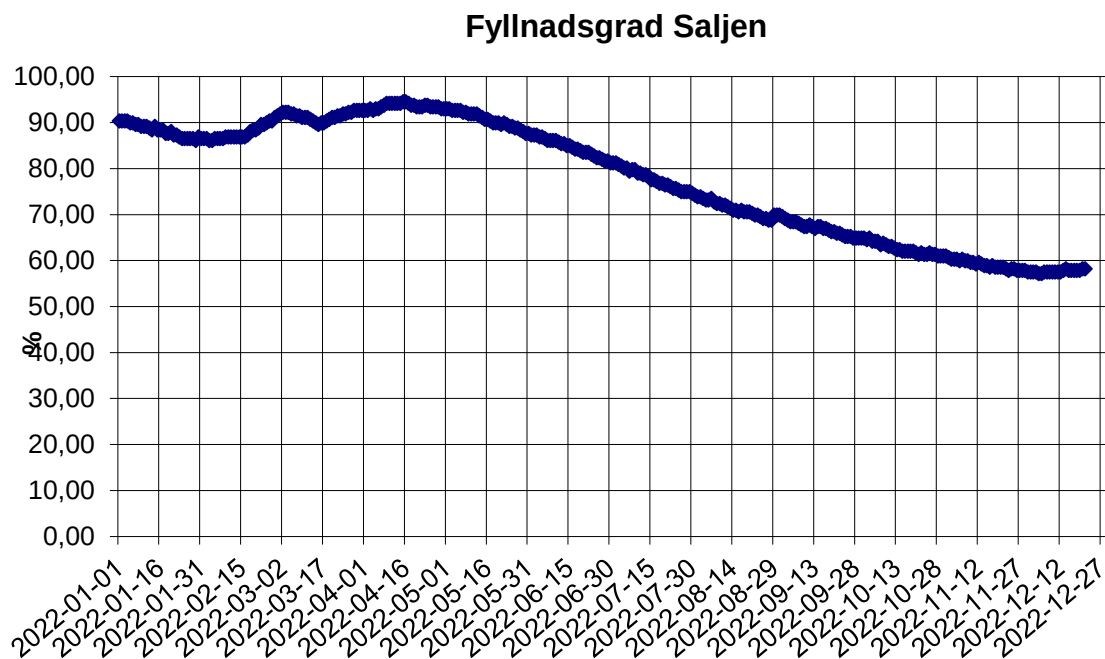
Se bilaga 2.16

Bilaga 2.8 - Bellen - fyllnadsgrad**Bilaga 2.9 - Solgen – fyllnadsgrad**

Bilaga 2.10 - Flen – fyllnadsgrad**Bilaga 2.11 - Hjortesjön - fyllnadsgrad**

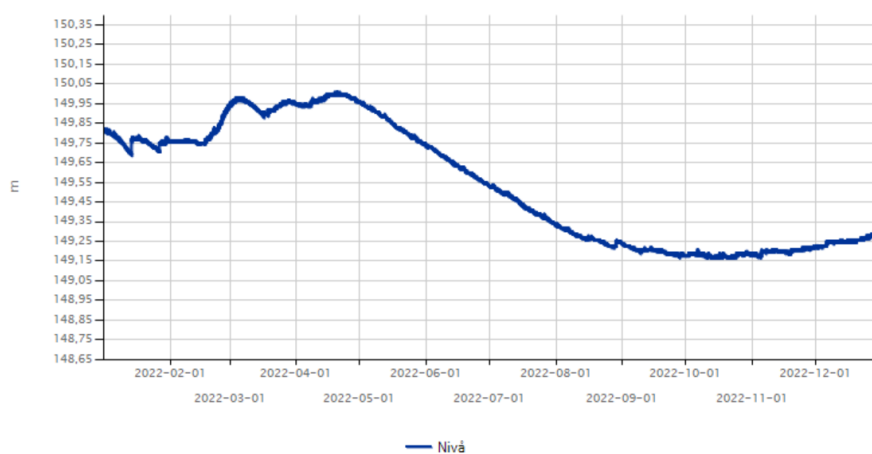
Bilaga 2.12 - Hulingen - fyllnadsgrad**Bilaga 2.13 - Maren - fyllnadsgrad**

Bilaga 2.14 - Saljen - fyllnadsgrad



Bilaga 2.15 - Saden - nivå

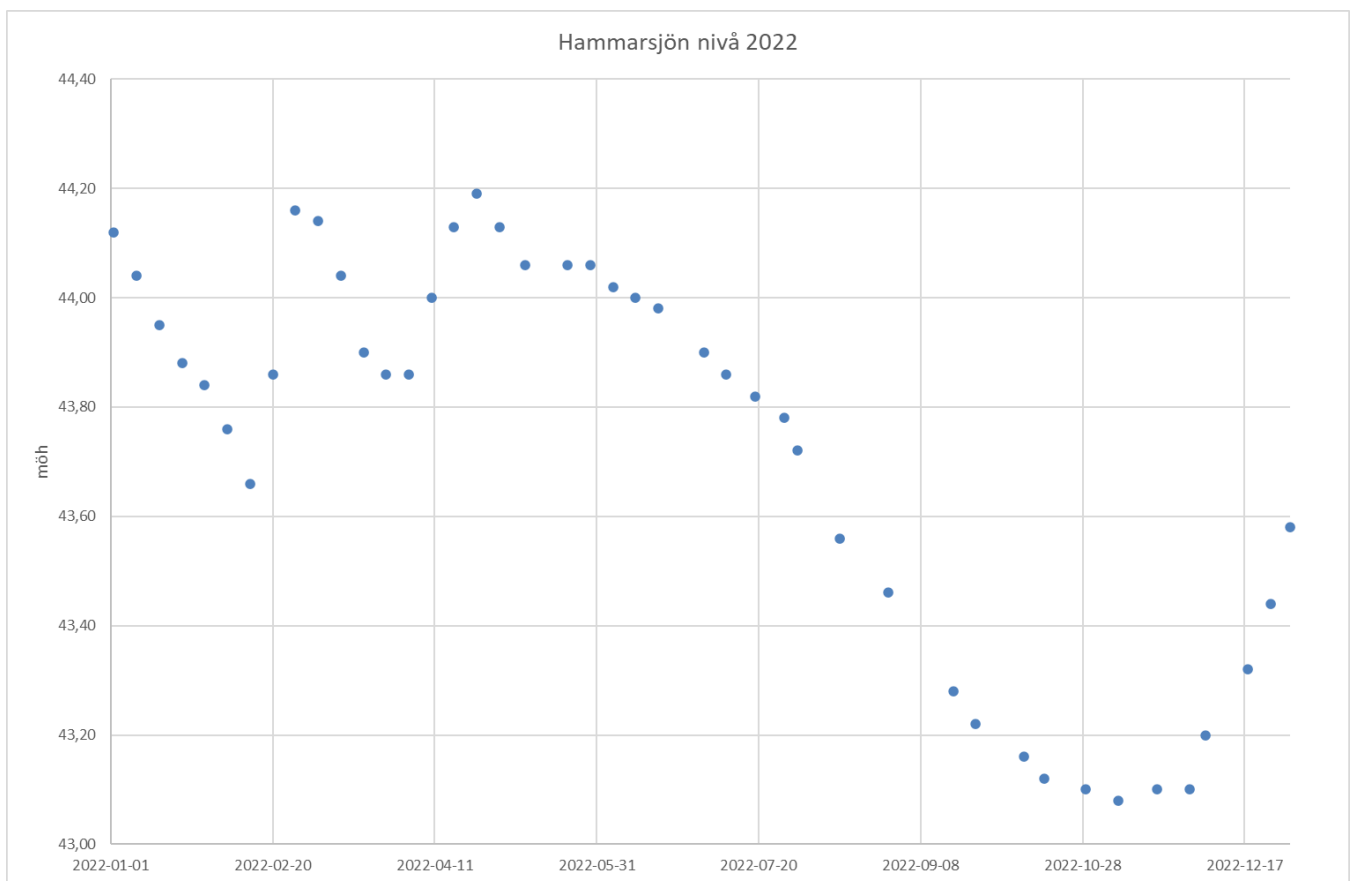
Saden Nivå 2022

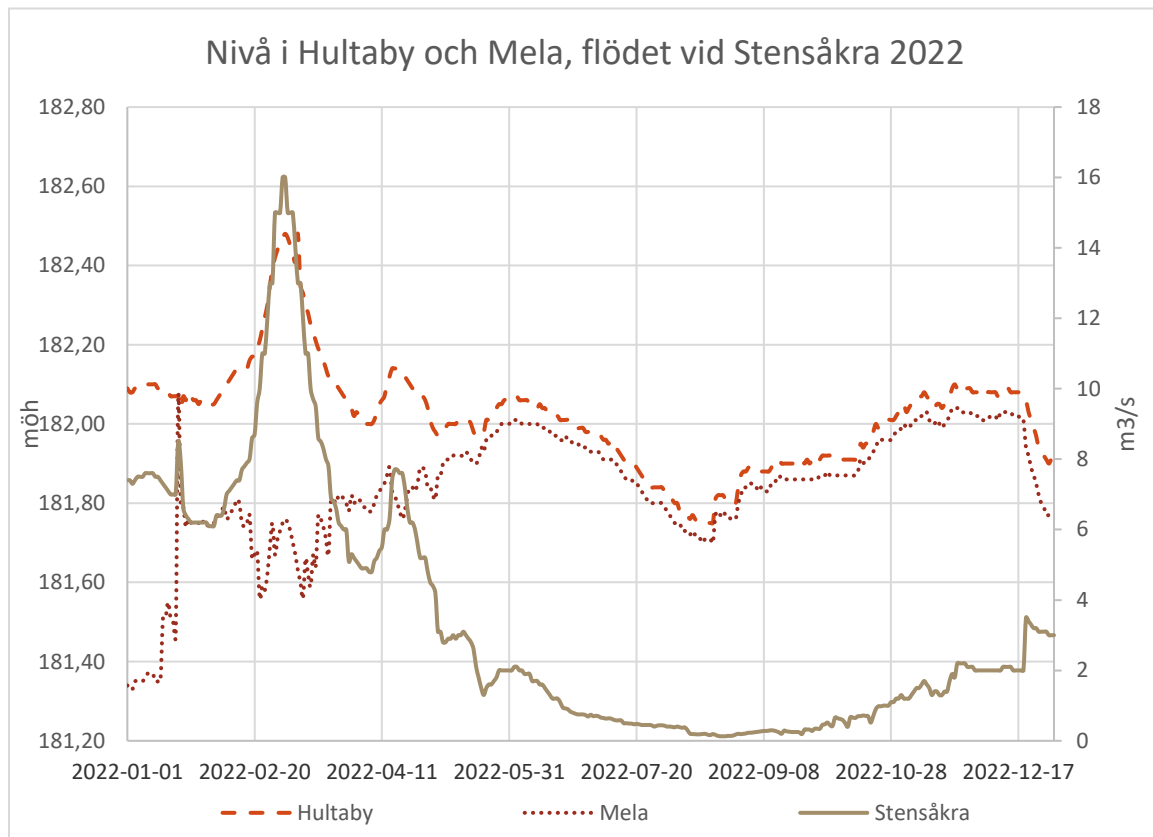


Dämningsgräns 150,35 möh, Sänkningsgräns 148,65 möh RH70

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

Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan 2022

Grumlans Vattenreglering 2022

Datum	Hultaby	Mela	Gillisg m ³ /s	Öppna Luckor	Anmärkning
2022-01-14	182,09	181,35	7,4	3 spettluckor + autoluckan	Stängde autoluckan 20 cm (45 cm öppet)
2022-01-22	182,04	181,79	7,9	autoluckor	öppnade spettluckorna
2022-02-08	182,10	181,79	6,6	54 cm	öppnade 10 cm autoluckan
2022-02-14	182,14	181,80	7,4	70 cm	öppnade autoluckan 16 cm
2022-02-21	182,19	181,68	9,6	Autoluckan+3 spettluckor	öppnade spettluckor
2022-02-27	182,39	181,75	13,0	Autoluckan+3 spettluckor	fullt öppet Stettluckor+ Autoluckor
2022-03-11	182,33	181,56	12,0	stängde en spettlucka	två spettluckor + autoluckan
2022-03-14	182,25	181,59	10,0	66 cm	stängde 30 cm autolucka
2022-03-16	182,21	181,64	9,5	stängde en spettlucka	en spettlucka+ autoluck 66 cm öppet
2022-03-23	182,12	181,67	7,8	stängde en spettlucka	alla spettluckorna är stängda
2022-03-24	182,10	181,80	6,6	stängde 11 cm autolucka	autoluckan 55 cm öppet
2022-03-29	182,05	181,78	6,0	stängde 15 cm autolucka	autoluckan 40 cm öppet
2022-04-14	182,12	181,89	6,3	öppnade 28 cm autolucka	autoluckan 68 cm öppet
2022-04-15	182,14	181,83	7,4	öppnade 20 cm autolucka	autoluckan 88 cm öppet
2022-04-19	182,13	181,76	7,5	stängde 8 cm autoluckan	autoluckan 80 cm öppet
2022-04-20	182,12	181,78	7,2	stängde 20 cm autoluckan	autoluckan 60 cm öppet
2022-04-21	182,11	181,82	6,6	stängde 10 cm autoluckan	autoluckan 50 cm öppet
2022-04-24	182,07	181,82	6,0	stängde 10 cm autoluckan	autoluckan 40 cm öppet
2022-04-25	182,07	181,85	5,6	stängde 10 cm autoluckan	autoluckan 30 cm öppet
2022-05-02	181,98	181,81	4,2	stängde 20 cm autoluckan	autoluckan 10 cm öppet
2022-05-04	181,97	181,88	3,2	stängde 10 cm autoluckan	autoluckan är helt stängd
2022-05-17	181,98	181,90	2,6	st skibord och öppet 9 ca autoluckan	
2022-05-18	181,97	181,91	2,1	stängde 3 cm autoluckan	
2022-05-19	181,97	181,92	1,8	stängde 3 cm autoluckan	
2022-05-20	181,98	181,94	1,5	stängde 3 cm autoluckan	
2022-08-08	181,77	181,73		Minskade läckaget i två spettluckor. Alla tre helt stängda.	
2022-09-15	181,90	181,86	0,2	öppnade ett hål i fiskvägsluckan	flödet minskade p.g.a. minskade läckage
2022-09-23	181,91	181,86	0,2	öppnade ett hål i fiskvägsluckan	
2022-09-27	181,91	181,86	0,3	öppnade ett hål i fiskvägsluckan	
2022-09-30	181,92	181,88	0,4	öppnade ett hål i fiskvägsluckan	
2022-10-05	181,91	181,87	0,5	öppnade ett hål i fiskvägsluckan	flödet minskade p.g.a. löv och grenar
2022-11-23	182,09	182,04	1,8	öppnade autoluckan 10 cm	
2022-12-19	182,08	182,01	2,0	öppnade en spettlucka	

Bilaga 4 – Regleringsdagbok

Regleringsdagbok 2022

Januari

2022-01-05 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,5 till 9,5 m³/s.

2022-01-13 Stängde 13 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,83 till 2,56 m³/s. Stängde 4 hål i Saden, flödet minskade från 1,35 till 1,15 m³/s. Stängde 1,5 hål i Maren, flödet minskade från 1,27 till 1,06 m³/s. Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 9 till 7 m³/s.

2022-01-18 Öppnade 7 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,5 till 8 m³/s.

2022-01-20 Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel-56 till pegel-52. Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,5 till 8 m³/s.

2022-01-24 Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 2,5 till 2,1 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,86 till 0,79 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 2 hål i Flenhultkvarn, flödet minskade från pegel-48 till pegel-42. Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,94 till 2,24 m³/s.

- 2022-01-24 Stängde 2 hål i Flen och 2 hål i Flenhultkvarn, flödet minskade från pegel 48 till pegel 42. Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,94 till 2,24 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,86 till 0,79 m³/s. Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 2,5 till 2,1 m³/s.
- 2022-01-26 Stängde 3 hål i Flen och 1 hål i Flenhultkvarn, flödet minskade från 0,64 till 0,31 m³/s. Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 7,5 till 6,2 m³/s. Stängde 3 hål i Sagen, flödet minskade från 0,97 till 0,83 m³/s.

Februari

- 2022-02-21 Öppnade 20 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,0 till 9,0 m³/s. Öppnade 3 hål i Saden, flödet ökade från 0,83 till 1,01 m³/s. Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,56 till 4,26 m³/s.
- 2022-02-22 Tog bort 2 st skibord i Saljen, flödet ökade från 2,8 till 3,65 m³/s.
- 2022-02-23 Öppnade 5 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,83 till 6,10 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen och 1 i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från ca 0,5 till ca 0,55 m³/s.
- 2022-02-24 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 6,10 till 7,4 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen och 1 i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från ca 0,64 till ca 0,75 m³/s. Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 9 till 10 m³/s.
- 2022-02-28 Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 10 till 11 m³/s.

Mars

- 2022-03-1 Öppnade 6 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 11 till 12 m³/s.
- 2022-03-7 Stängde 30 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 11 till 8 m³/s. Stängde 10 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 4,26 m³/s. Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 4,35 till 3,9 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,62 till 0,56 m³/s.
- 2022-03-10 Öppnade ett hål i Maren, flödet ökade från 0,56 m³/s till 0,7 m³/s.
- 2022-03-14 Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 7,8 till 6,5 m³/s. Stängde 2 hål i Flen, flödet minskade från pegel 46 till pegel 40.
- 2022-03-15 Stängde 5 st skibord i Saljen, flödet minskade från 3,2 till 1,85 m³/s. Stängde 10 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,83 till 2,24 m³/s.
- 2022-03-16 Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minskade från 6,5 till 5,0 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och ett hål i Flenhult kvarn, flödet minskade från ca 0,6 till ca 0,5 m³/s. Stängde 3 hål i Saden, flödet minskade från 1,06 till 0,97 m³/s.



- 2022-03-17 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 5,0 till 4,0 m³/s. Stängde 2 skibord i Saljen, flödet minskade från 1,95 till 1,25 m³/s.
- 2022-03-18 Öppnade 4 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,24 till 3,55 m³/s. Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 0,97 till 0,79 m³/s.
- 2022-03-21 Stängde 3 hål i Flen och ett i Flenhult kvarn, flödet minskade från ca 0,45 till ca 0,13 m³/s. Stängde 1,5 hål i Maren, flödet minskade från 0,70 till 0,56 m³/s. Stängde flodluckor i Saden, flödet minskade från 0,97 till 0,45 m³/s. Stängde 6 st skibord i Saljen, flödet minskade från 1,3 till 1,0 m³/s.
- 2022-03-23 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,94 till 2,56 m³/s.

April

- 2022-04-01 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,96 till 2,24 m³/s. Stängde ett hål i Maren, flödet minskade från 0,44 till 0,37 m³/s.
- 2022-04-05 Öppnade 4 st skibord i Saljen, flödet ökade från 1,0 till 1,2 m³/s.
- 2022-04-08 Tog bort en skibord i Saljen, flödet ökade från 1,25 till 1,4 m³/s.
- 2022-04-11 Tog bort en skibord i Saljen, flödet ökade från 1,5 till 1,85 m³/s.
- 2022-04-13 Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,5 till 6,8 m³/s.
- 2022-04-15 Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6,8 till 8,0 m³/s. Tog bort två skibord i Saljen, flödet ökade från 1,85 till 2,7 m³/s. Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,24 till 3,56 m³/s. öppnade 2 hål i Flen och ett i Flenhult kvarndammen, flödet ökade pegel 20 till pegel 28.
- 2022-04-19 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,56 till 2,24 m³/s. Stängde 12 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 7,8 till 5,5 m³/s.
- 2022-04-20 Satt upp 2 st skibord Saljen, flödet minskade från 2,3 till 1,5 m³/s.
- 2022-04-21 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,18 till 1,78 m³/s. Stängde 7 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 5,5 till 4,5 m³/s.
- 2022-04-25 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,78 till 1,5 m³/s. Stängde ett hål i Flen, flödet minskade från 0,4 till 0,26 m³/s.
- 2022-04-29 Stängde ett hål i Flenhultskvarn. Stängde 6 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,5 till 4,0 m³/s.

Mai

- 2022-05-02 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,0 till 3,2 m³/s. Stängde ett hål i Maren, flödet minskade från 0,29 till 0,25 m³/s.
- 2022-05-03 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,78 till 1,16 m³/s. Stängde ett hål i Saden, flödet minskade från 0,38 till 0,24 m³/s. Stängde 2 skibord i Saljen, flödet minskade från 1,3 till 1,0 m³/s.
- 2022-05-04 Stängde ett hål i Flen, flödet minskade från pegel 25 till 0,1 m³/s.
- 2022-05-06 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,16 till 0,98 m³/s. Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,2 till 2,5 m³/s.
- 2022-05-09 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 0,9 till 0,8 m³/s. Stängde 1/2 hål i Maren, flödet minskade från 0,18 till 0,16 m³/s. Stängde

1 hål i Saljen (gick inte att stänga mer), flödet minskade från 0,95 till 0,8/5 m³/s

2022-05-16 Stängde med spånsäck i Saljen, flödet minskade från 0,75 till 0,45 m³/s.

2022-05-19 Stängde med spånsäck i Saljen, flödet minskade från 0,45 till 0,32 m³/s.

2022-05-20 Stängde 3 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,4 till 2,0 m³/s.

Juni

2022-06-10 Stängde 3 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 1,8 till 1,3 m³/s.

Juli

2022-07-15 Stängde med spånsäck i Hjortesjön, flödet minskade från 0,44 till 0,32 m³/s.

2022-07-20 Öppnade 3 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,25 till 1,75 m³/s.

Augusti

2022-08-08 Öppnade 2 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,6 till 2,1 m³/s.

2022-08-10 Öppnade något i Flen för att upprätthålla nivån 19 på pegeln i ån.

September

2022-08-08 Rensade löv i Hagelsrum, flödet ökade från 1,4 till 1,7 m³/s.

2022-09-15 Öppnade ett hål i Flen, flödet ökade från 0,1 till 0,15 m³/s.

2022-09-20 Öppnade ett hål i Flen, flödet ökade från 0,15 till 0,26 m³/s.

2022-09-28 Öppnade 4 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 0,15 till 2,2 m³/s.

Oktober

November

December

2022-12-29 Öppnade ett hål i Flen, flödet ökade från 0,35 till 0,42 m³/s.

Bilaga 5 - Checklista på dammarna

Checklista dammar 2022

Vecka 1

Bellen 3/1-22

Hagelsrum 5/1-22

Vecka 2



Hjortesjön 13/1-22

Saden 13/1-22

Maren 13/1-22

Hagelsrum 13/1-22

Saljen 14/1-22

Vecka 3

Hagelsrum 18/1-22

Hagelsrum 20/1-22

Hjortesjön 20/1-22

Flen 20/1-22

Vecka 4

Saljen 24/1-22

Maren 24/1-22

Flen 24/1-22

Hjortesjön 24/1-22

Flen 26/1-22

Hagelsrum 26/1-22

Saden 26/1-22

Vecka 5

Vecka 6

Saden

Hjortesjön

Vecka 7

Vecka 8

Hagelsrum 21/2-22

Saden 21/2-22

Hjortesjön 21/2-22

Saljen 22/2-22

Hjortesjön 23/2-22

Flen 23/2-22

Hjortesjön 24/2-22

Hagelsrum 24/2-22

Flen 24/2-22



Vecka 9**Hjortesjön 28/2-22****Hagelsrum 28/2-22****Maren 1/3-22****Hagelsrum 1/3-22****Saden 3/3-22****Vecka 10****Hagelsrum 7/3-22****Maren 7/3-22****Hjortesjön 7/3-22****Saljen 7/3-22****Hjortesjön 9/3-22****Saljen 9/3-22****Maren 10/3-22****Vecka 11****Maren 14/3-22****Hagelsrum 14/3-22****Flen 14/3-22****Saljen 15/3-22****Hjortesjön 15/3-22****Hulingen 16/3-22****Flen 16/3-22****Saden 16/3-22****Hagelsrum 17/3-22****Saljen 17/3-22****Hjortesjön 18/3-22****Saden 18/3-22****Vecka 12****Flen 21/3-22****Maren 21/3-22****Saden 21/3-22****Hjortesjön 21/3-22****Saljen 21/3-22****Hjortesjön 23/3-22****Saljen 23/3-22****Vecka 13****Hjortesjön 29/3-22**

Saden 29/3-22

Hjortesjön 1/4-22

Maren 1/4-22

Vecka 14

Saljen 5/4-22

Hjortesjön 6/4-22

Saden 6/4-22

Maren 6/4-22

Hagelsrum 6/4-22

Flen 6/4-22

Hjortesjön 8/4-22

Saljen 8/4-22

Vecka 15

Hjortesjön 11/4-22

Saljen 11/4-22

Hagelsrum 13/4-22

Hjortesjön 14/4-22

Hagelsrum 15/4-22

Flen 15/4-22

Hjortesjön 15/4-22

Vecka 16

Hjortesjön 19/4-22

Hagelsrum 19/4-22

Saljen 20/4-22

Hjortesjön 21/4-22

Hagelsrum 21/4-22

Vecka 17

Hjortesjön 25/4-22

Flen 25/4-22

Hjortesjön 27/4-22

Flen 29/4-22

Hagelsrum 29/4-22

Vecka 18

Hagelsrum 2/5-22

Maren 2/5-22

Hjortesjön 2/5-22



Saden 3/5-22

Saljen 3/5-22

Hjortesjön 3/5-22

Flen 4/5-22

Hagelsrum 4/5-22

Hammarsjön 5/5-22

Hagelsrum 6/5-22

Hjortesjön 6/5-22

Vecka 19

Hjortesjön 9/5-22

Saden 9/5-22

Maren 9/5-22

Saljen 9/5-22

Saljen 10/5-22

Flen 11/5-22

Hjortesjön 13/5-22

Saljen 13/5-22

Vecka 20

Saljen 16/5-22

Saden 16/5-22

Saljen 19/5-22

Hjortesjön 20/5-22

Hagelsrum 20/5-22

Vecka 21

Saljen 25/5-22

Flen 25/5-22

Flen 27/5-22

Vecka 22

Saljen 30/5-22

Saljen 31/5-22

Hjortesjön 31/5-22

Hammarsjön 1/6-22 Damminspektion

Maren 1/6-22 Damminspektion

Saden 1/6-22 Damminspektion

Hjortesjön 1/6-22 Damminspektion

Saljen 1/6-22 Damminspektion



Flen 1/6-22 Damminspektion
SilverånHulingen 1/6-22 Damminspektion
Hulingen 1/6-22 Damminspektion

Vecka 23
Saljen 8/6-22
Saljen 9/6-22
Saljen 8/6-22
Hagelsrum 10/6-22

Vecka 24
Saljen 14/6-22
Saden 14/6-22
Hjortesjön 14/6-22
Flen 15/6-22

Vecka 25
Saljen 20/6-22
Saljen 21/6-22
Saljen 23/6-22
Hjortesjön 23/6-22

Vecka 26
Saljen 29/6-22

Vecka 27
Saljen 4/7-22
Flen 8/7-22

Vecka 28
Hjortesjön 11/7-22
Saden 11/7-22
Hagelsrum11/7-22
Hjortesjön 13/7-22
Hjortesjön 14/7-22
Hjortesjön 15/7-22

Vecka 29
Hagelsrum 20/7-22
Flen 20/7-22



Vecka 30
Flen 26/7-22
Saljen 26/7-22

Vecka 31
Flen
Hagelsrum
Saljen
Hjortesjön
Maren
Saden

Vecka 32
Flen
Hagelsrum
Saljen
Hjortesjön
Maren
Saden

Vecka 33

Vecka 34
Maren 26/8-22
Saden 26/8-22
Hagelsrum 26/8-22
Flen 26/8-22

Vecka 35
Hjortesjön 29/8-22
Saljen 29/8-22

Vecka 36
Hjortesjön 6/9-22
Saden 6/9-22
Maren 6/9-22
Saljen 7/9-22
Hagelsrum 8/9-22

Vecka 37
Flen 14/9-22



Flen 15/9-22Vecka 38Flen 20/9-22Vecka 39Hagelsrum 28/9-22Flen 28/9-22Vecka 40Hjortesjön 4/10-22Saljen 4/10-22Hammarsjön 6/10-22Vecka 41Saden 10/10-22Flen 12/10-22Saljen 14/10-22Vecka 42Hjortesjön 18/10-22Maren 18/10-22Hagelsrum 18/10-22Vecka 43Hagelsrum 24/10-22Vecka 44Hagelsrum 31/10-22Hammarsjön 2/11-22Vecka 45Hulingen 7/11-22Hagelsrum 10/11-22Saljen 13/11-22Vecka 46Hulingen 14/11-22Vecka 47

Vecka 48**Vecka 49****Flen 8/12-22****Hagelsrum 8/12-22****Hjortesjön 8/12-22****Vecka 50****Hagelsrum 12/12-22****Vecka 51****Saljen 19/11-22****Hjortesjön 19/11-22****Vecka 52****Flen 29/12-22****Hagelsrum 1/1-23****Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten**

Inga synpunkter kom under 2022

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

