

Vattenregleringsrapport för 2018 och 2019

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





Emåförbundet
www.eman.se



Vattenregleringsrapport för 2018 och 2019



Författare: Ilan Leshem

Kontakt: ilan.leshem@eman.se

Hemsida: www.eman.se

Bild på framsidan: En sjö i Emån



Innehåll

Innehåll.....	2
Ansvar och ansvarsövertagande	5
Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet	5
Vattenreglering.....	8
Bilaga 1 – Fyllnadsgrad	9
Bilaga 1.1 – Alla sjöar.....	9
Bilaga 2 - Flöden och nivåer	10
Bilaga 2.1 - Emsfors – flöde	10
Bilaga 2.2 - Hagelsrum – flöde.....	10
Bilaga 2.3 - Kråketorp – flöde	11
Bilaga 2.4 – Brusaån vid Mariannelund - flöde.....	11
Bilaga 2.5 - Pauliströmsån – flöde	12
Bilaga 2.6 - Solgenån – flöde	12
Bilaga 2.7 - Stensåkra - flöde	13
Bilaga 2.8 - Bellen - nivå	13
Bilaga 2.9 - Flen – nivå	14
Bilaga 2.10 - Hjortesjön - nivå.....	14
Bilaga 2.11 - Hulingen - nivå	15
Bilaga 2.12 - Maren - nivå.....	15
Bilaga 2.13 - Saljen - nivå.....	16
Bilaga 2.14 - Saden - nivå.....	16
Bilaga 2.15 - Hammarsjön – nivå.....	17
Bilaga 2.16 – Grumlan – nivå	17
Bilaga 3 – Regleringsbeslut.....	17
Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan.....	24
Bilaga 4 – Regleringsdagbok.....	25



Bilaga 5 - Checklista på dammarna	31
Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten	36
Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud	38



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

Sommaren 2018 var rekordvarm och nederbördsfattig, se *figur 1*. Extremt höga temperaturer redan i maj och lite nederbörd gjorde att vattennivåerna sjönk mycket snabbt efter en sen vårflod i mitten av april (statistiskt sett inträffar vårfloden i Emån vid månadskiftet mars-april), se *figur 2*.

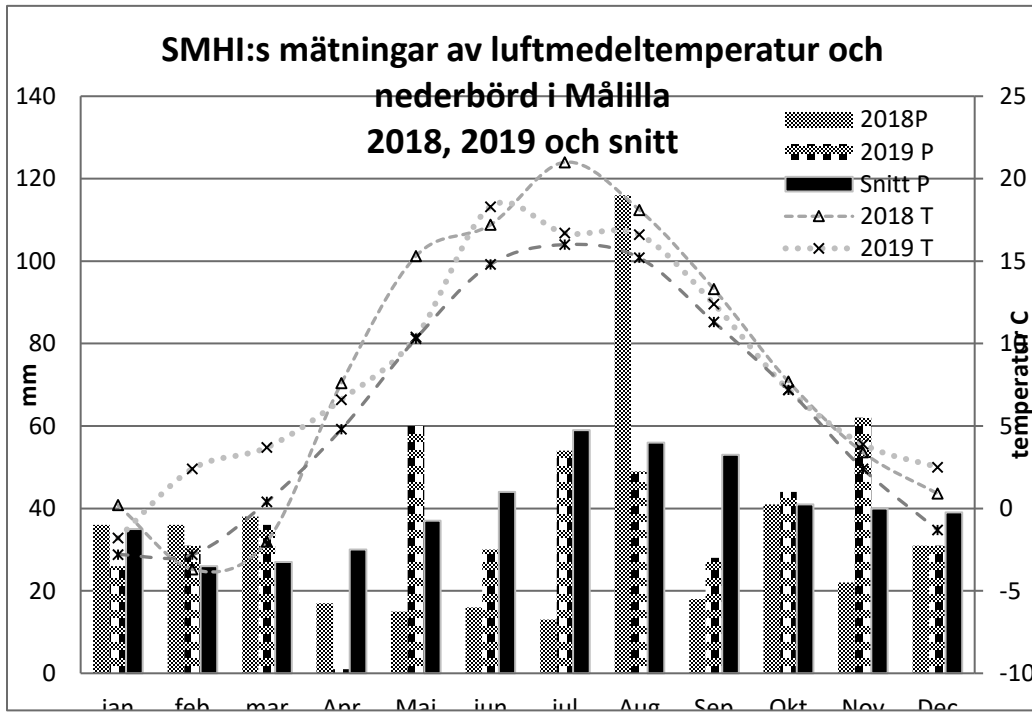
Det varma och torra vädret fortsatte ovanligt länge och avdunstningen var mycket hög under större delen av växtperioden samtidigt som markvattenhalten var extremt låg. Vattentemperaturen var mycket högre än normal och många små vattendrag i Emån var rekordlåga och förblev mycket låga under hela sommaren 2018.

Under sen höst 2018 och fram till vårfloden 2019 i mitten av mars ökade flödet i Emån. Högsta flödet i Emån under 2019 inträffade i samband med vårfloden som kulminerade på strax över 70 m³/s.

Nivåerna i Emån var extremt låga även under växtperioden 2019 trots att medellufttemperaturen under växtperioden 2019 var generellt lägre än under samma period 2018, samt att de totala nederbörds mängderna under 2019 över Emåområdet var högre (ca 440 mm) än under 2018 (ca 399 mm).

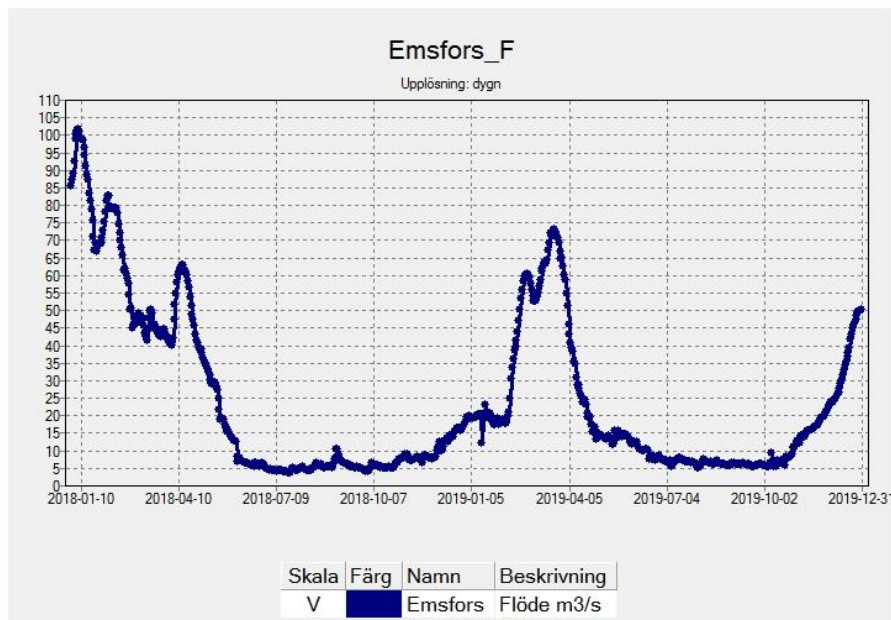
En sammanställning av data kring medeltemperaturen i världen 2019 som FN:s världsmeteorologiska organisation ([WMO](#)) har gjort visar att 2019 är det näst varmaste året, samt att de senaste fem respektive tio åren också är de varmaste sedan mätningarna inleddes i slutet av 1800-talet.





Figur 1,

nederbörd (P) och medellufttemperatur (T) i Målilla 2018 och 2019 enligt SMHI (Snitt 1961-1990).

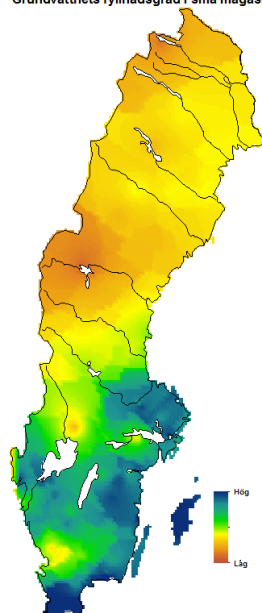


Figur 2. Flödediagram vid Emsfors 2018 och 2019.

Grundvattennivåerna under våren 2018 och 2019 var relativt höga för årstiden men p.g.a relativt låga nederbördsmängder och hög luftmedeltemperatur under vegetationsperioden sjönk grundvattennivåerna snabbt till mycket låga nivåer under såväl hösten 2018 som 2019, se figur 3.

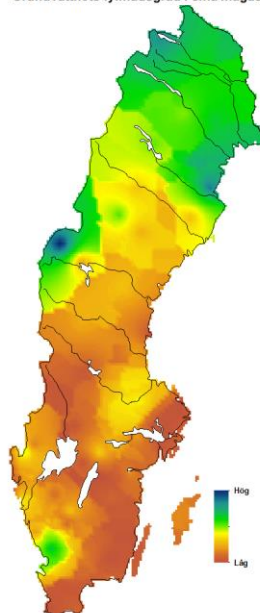
Mars 2018

Grundvattnets fyllnadsgrad i små magasin



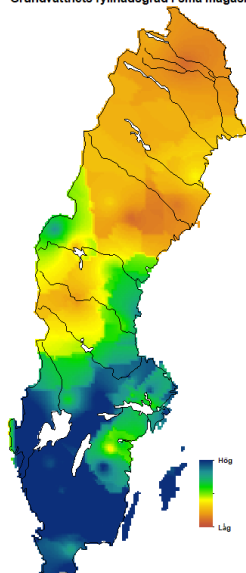
Oktober 2018

Grundvattnets fyllnadsgrad i små magasin



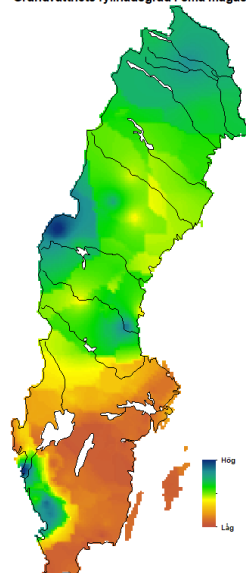
Mars 2019

Grundvattnets fyllnadsgrad i små magasin



september–oktober 2019

Grundvattnets fyllnadsgrad i små magasin



Figur 3. Avvikelse från normala nivåer i små grundvattenmagasin i mars respektive oktober 2018 och 2019. Källa: SGU.



Vattenreglering

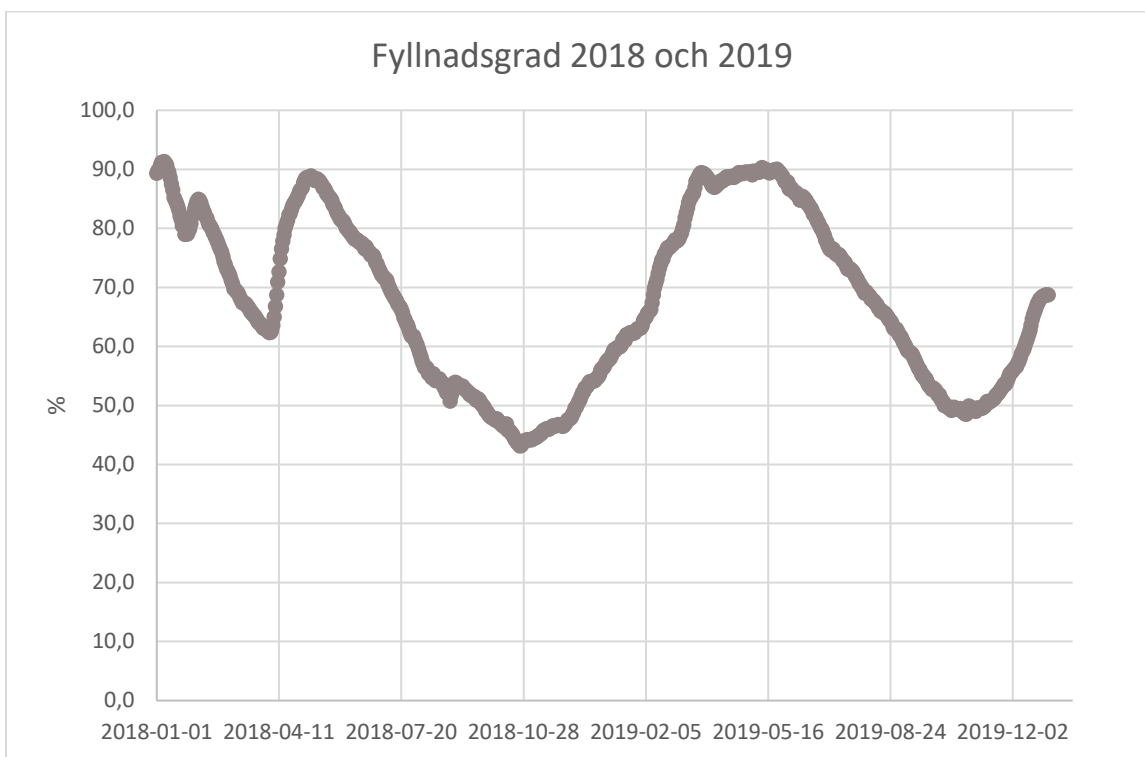
Regleringsbeslut som är gjorda och regleringsdagbok finns i bilaga 3 respektive bilaga 4. Hela checklistan på dammarna redovisas i bilaga 5, synpunkter från allmänheten under året i bilaga 6 och olycksfall och tillbud bilaga 7.



Bilaga 1 – Fyllnadsgrad

Bilaga 1.1 – Alla sjöar

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

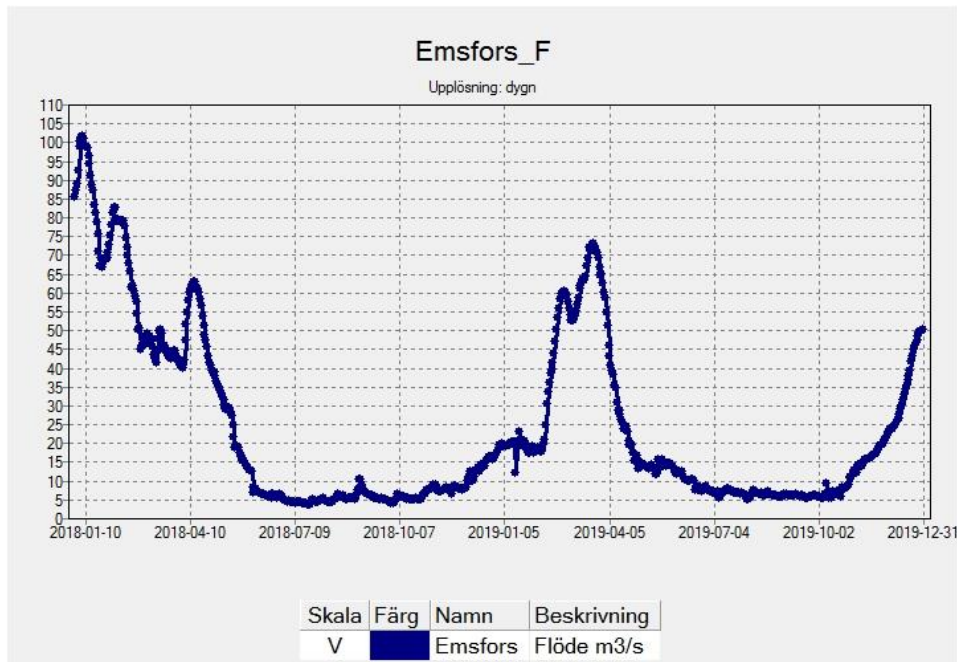


Figur 1 Fyllnadsgrad 2018 och 2019 för Bellen, Solgen, Saljen, Hjorteshön, Hulingen, Maren och Flen.

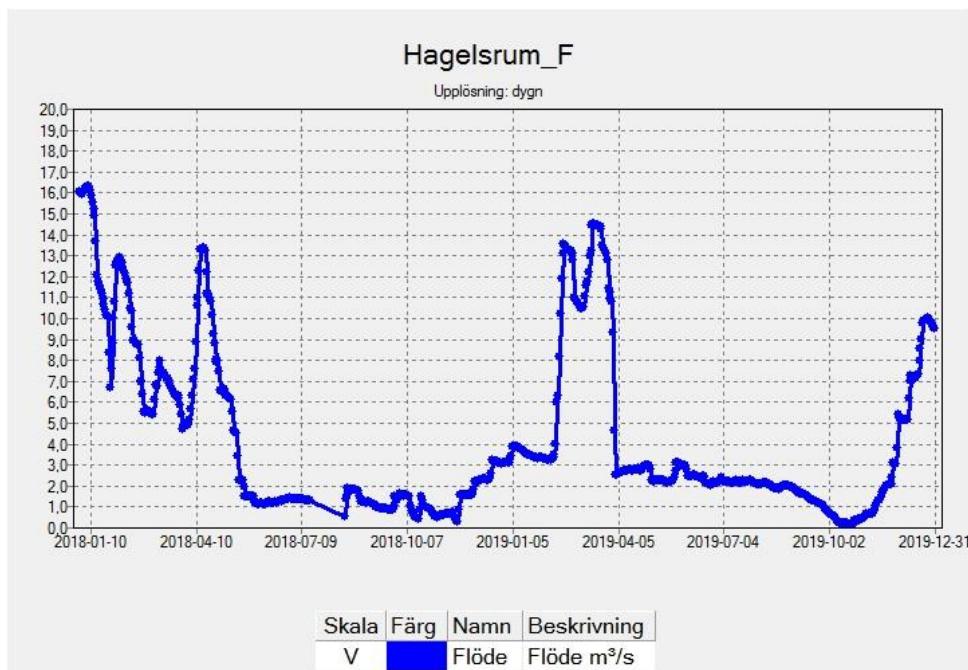


Bilaga 2 - Flöden och nivåer

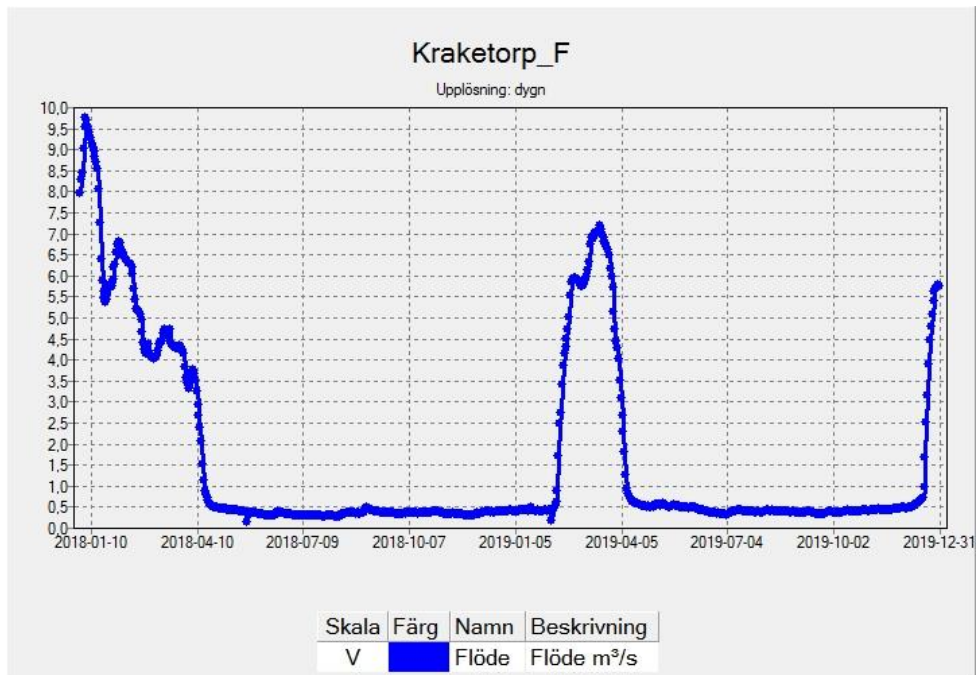
Bilaga 2.1 - Emsfors – flöde



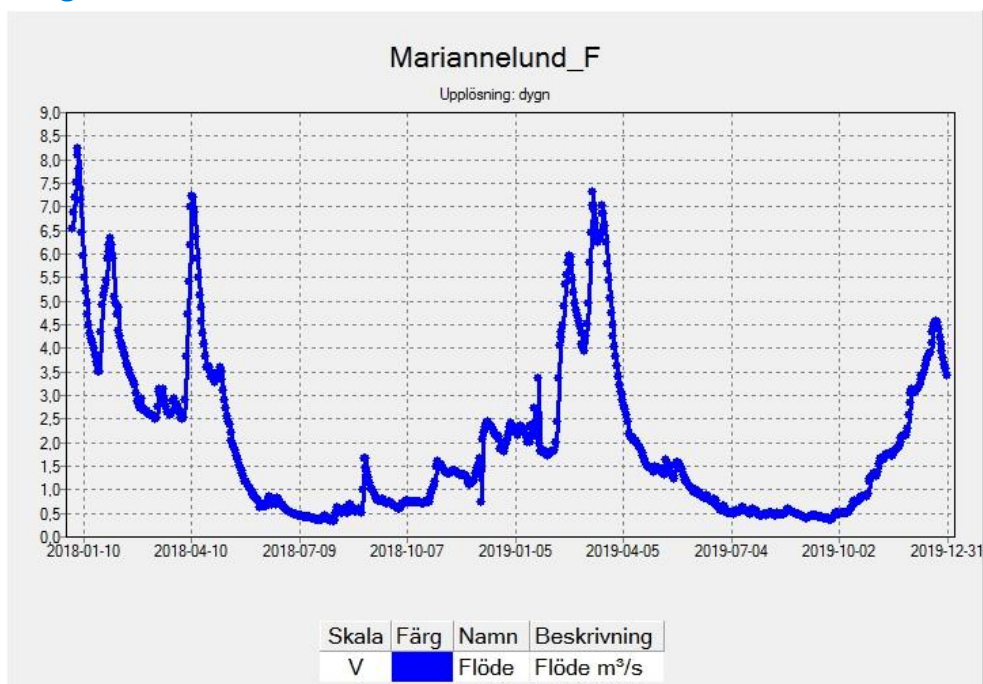
Bilaga 2.2 - Hagelsrum – flöde



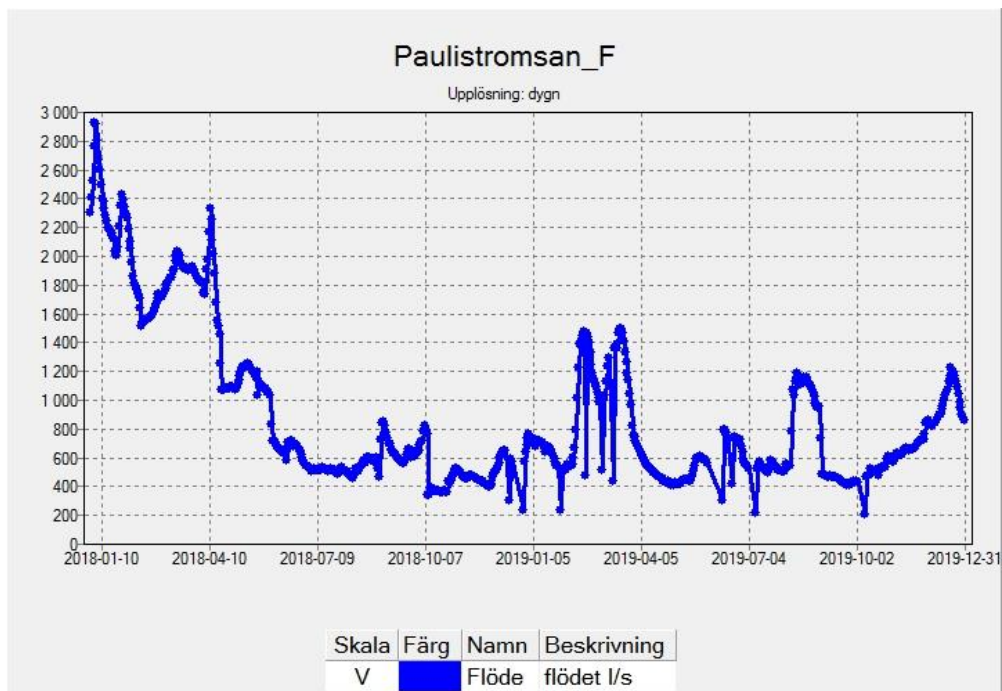
Bilaga 2.3 - Kråketorp – flöde



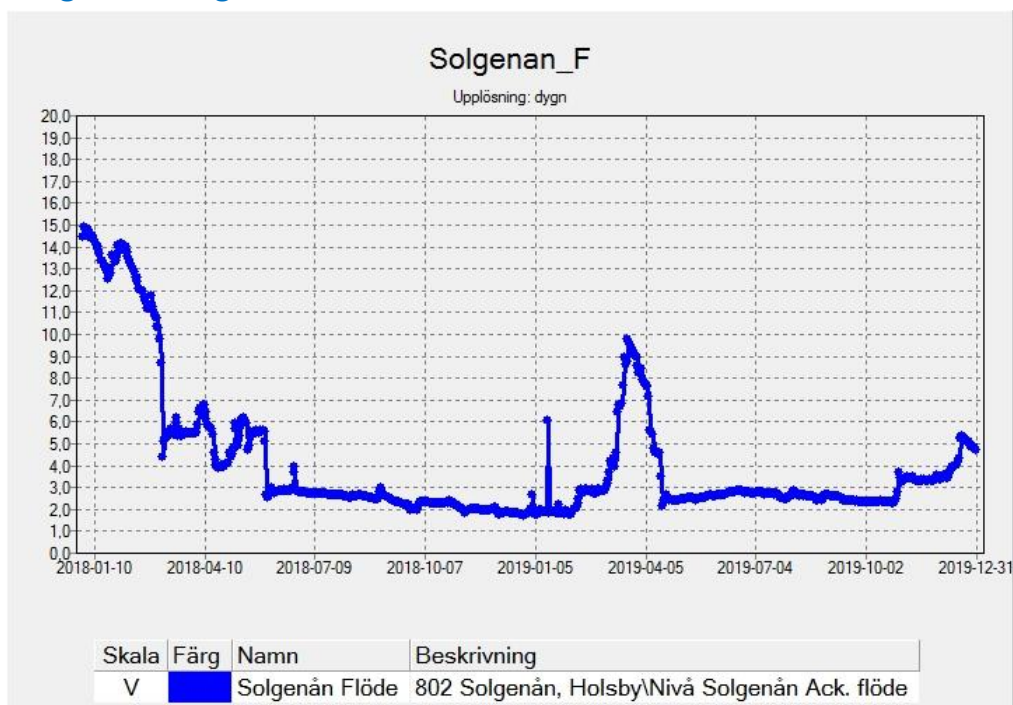
Bilaga 2.4 – Brusaån vid Mariannelund - flöde



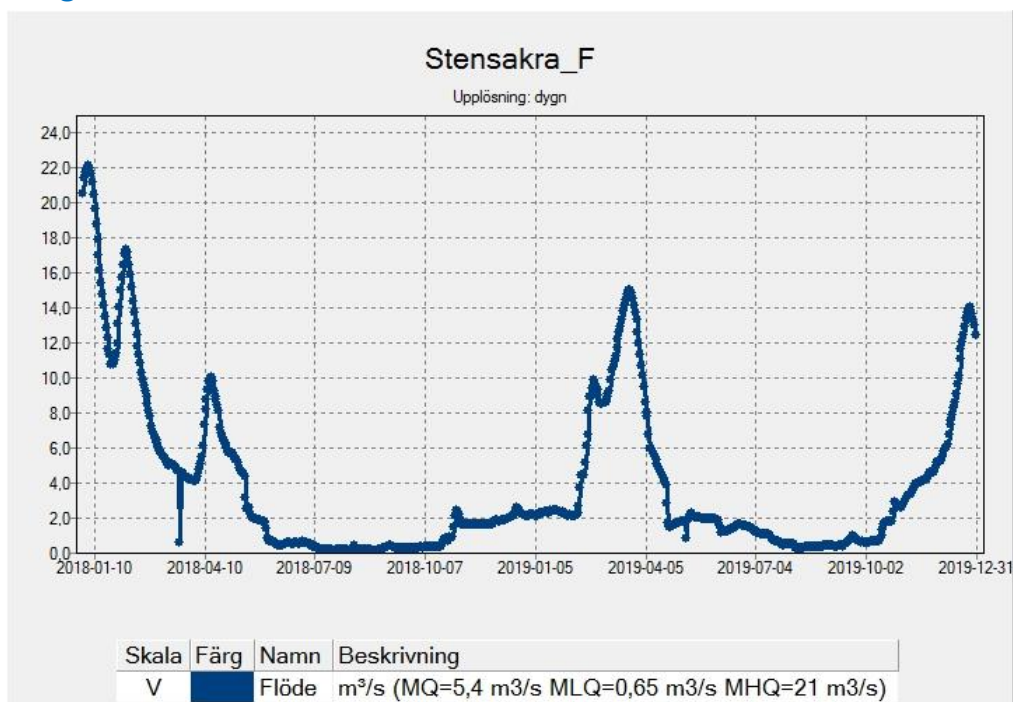
Bilaga 2.5 - Pauliströmsån – flöde



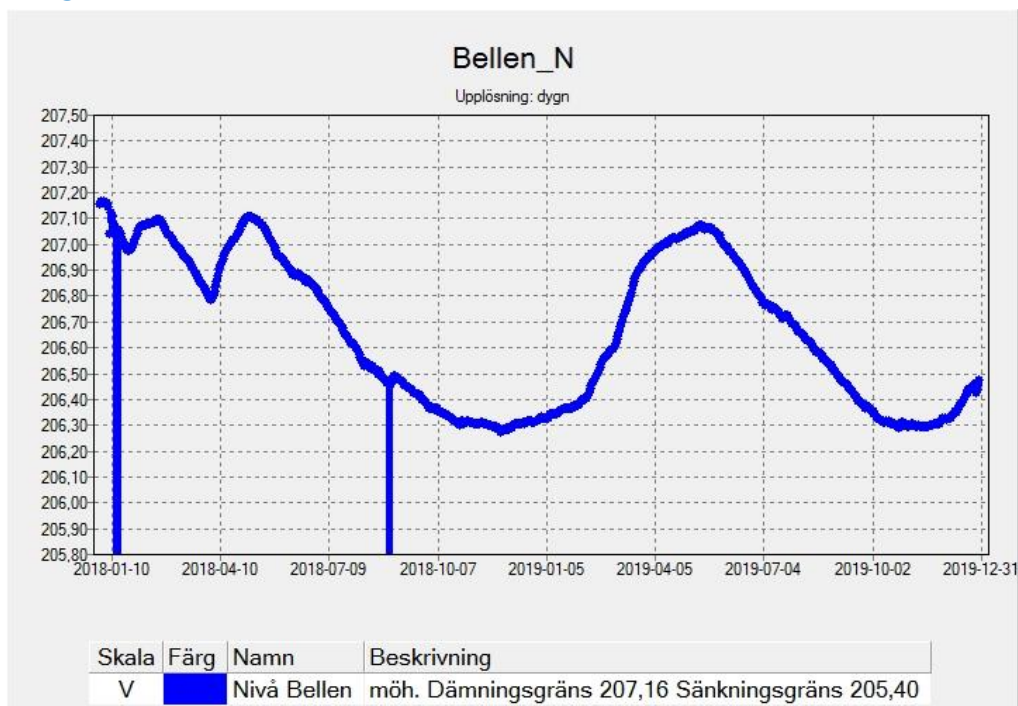
Bilaga 2.6 - Solgenån – flöde



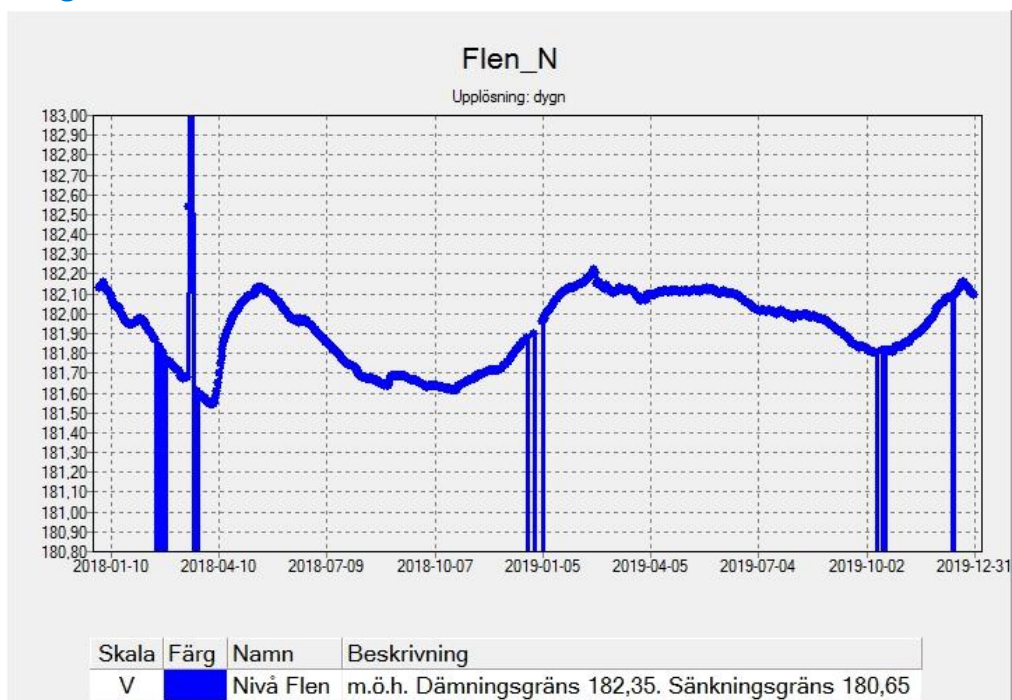
Bilaga 2.7 - Stensåkra - flöde



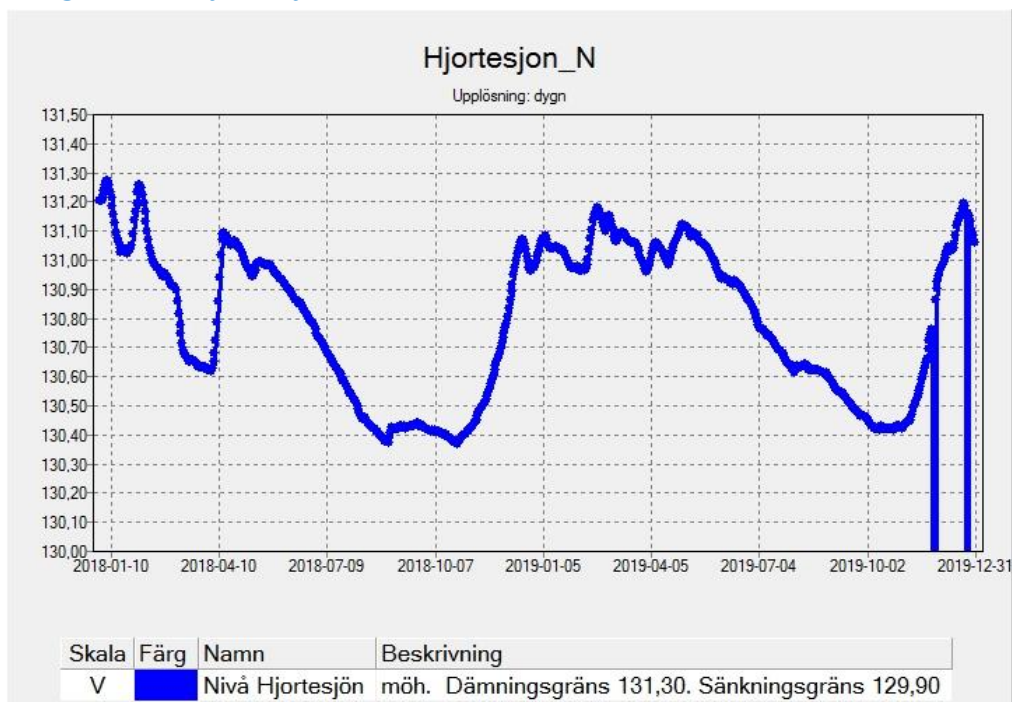
Bilaga 2.8 - Bellen - nivå



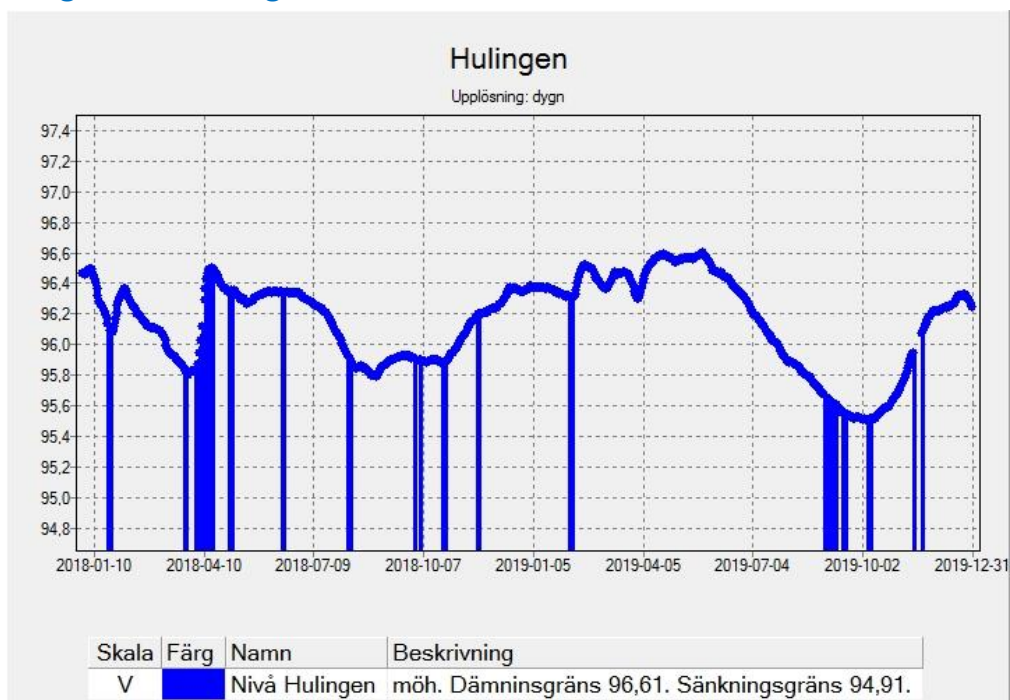
Bilaga 2.9 - Flen – nivå



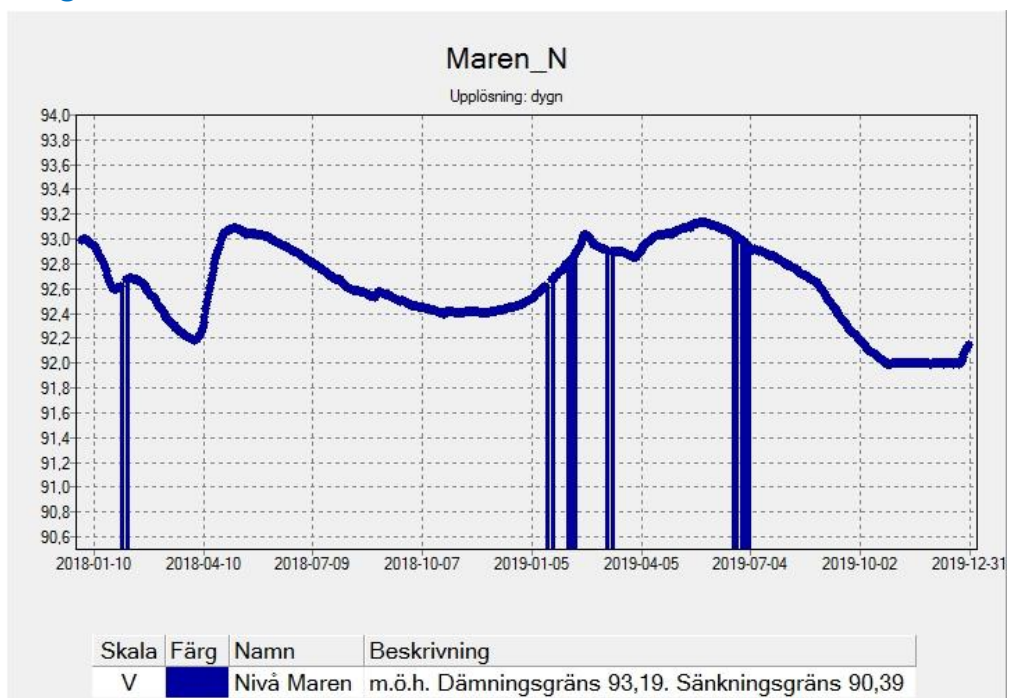
Bilaga 2.10 - Hjortesjön - nivå



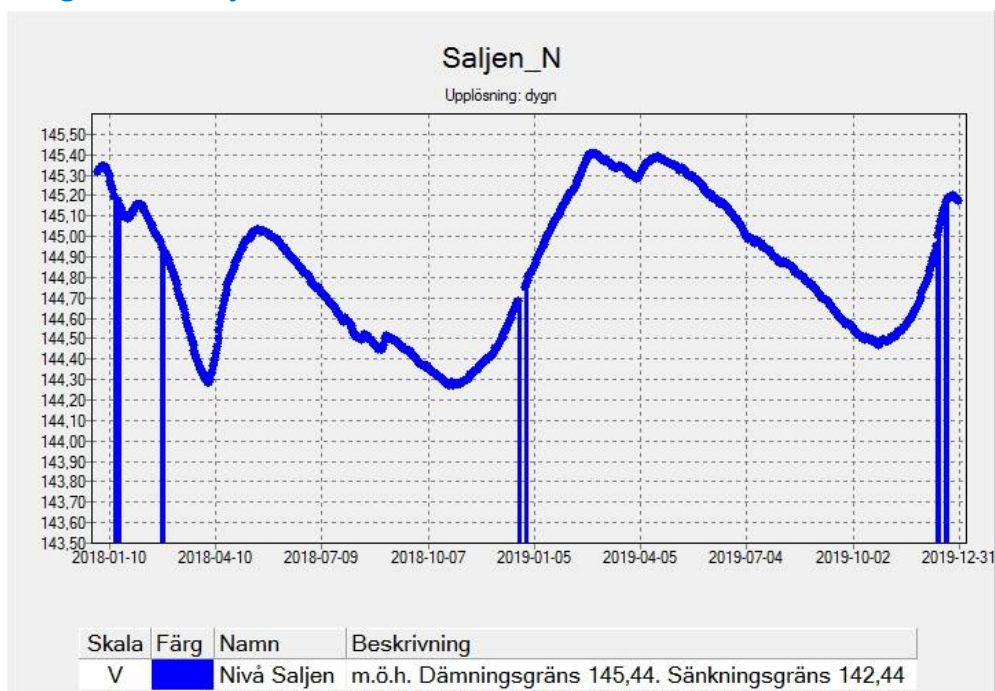
Bilaga 2.11 - Hulingen - nivå



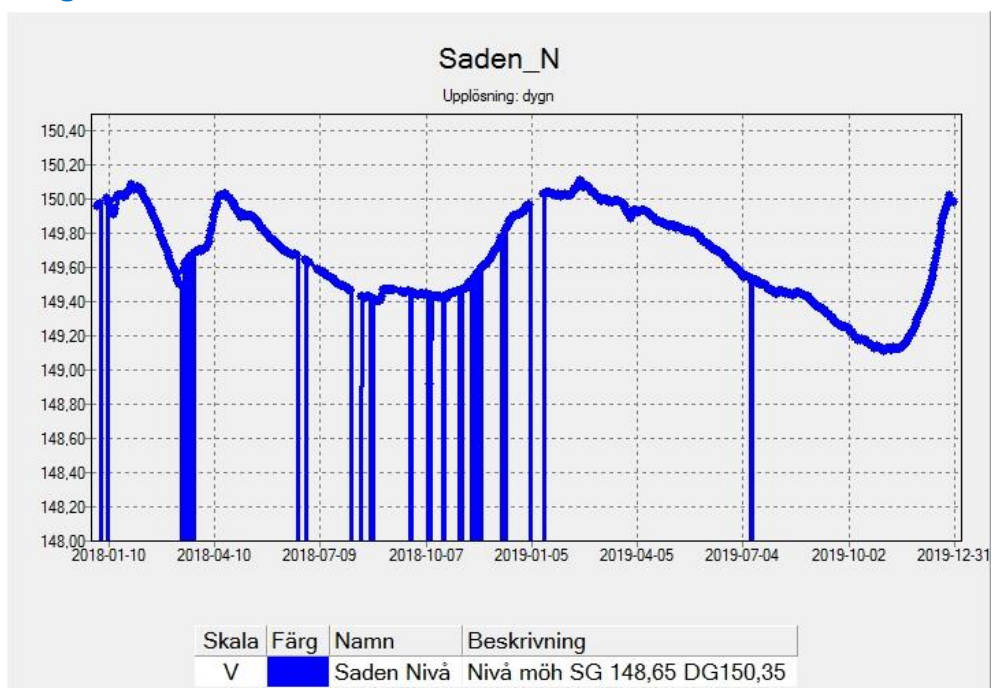
Bilaga 2.12 - Maren - nivå

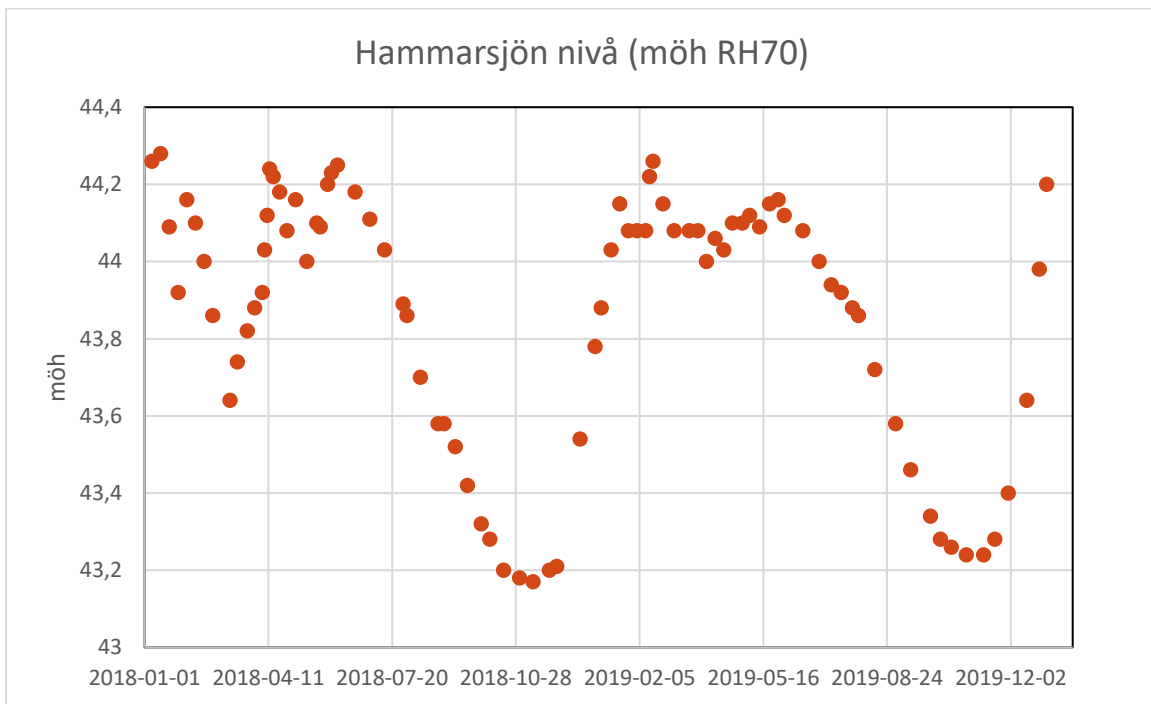
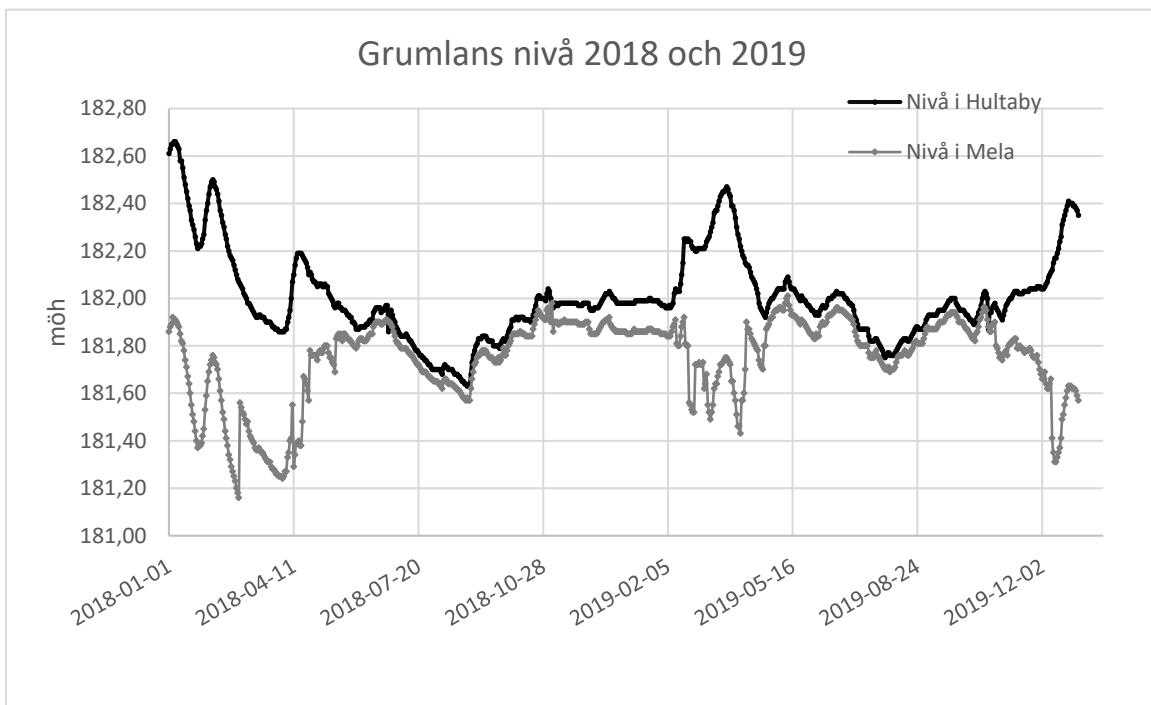


Bilaga 2.13 - Saljen - nivå



Bilaga 2.14 - Saden - nivå



Bilaga 2.15 - Hammarsjön – nivå**Bilaga 2.16 – Grumlans nivå**

Regleringsbeslut																
Datum	Fien		Hulnön		Salen		Hörtesjön		Maren		Solben		Hammarsjön		Säden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2018-04-06					X											
2018-04-07																
2018-04-08					X											
2018-04-09	X									X						
2018-04-10			X													
2018-04-11	X				X					X				X		
2018-04-12					X											
2018-04-13	X	X					X									
2018-04-14																
2018-04-15																
2018-04-16								X								
2018-04-17								X								
2018-04-18																
2018-04-19			X													
2018-04-20								X								
2018-04-21																
2018-04-22																
2018-04-23					X											
2018-04-24																
2018-04-25			X													
2018-04-26							X	X								X
2018-04-27																
2018-04-28																
2018-04-29																
2018-04-30																
2018-05-01																
2018-05-02																
2018-05-03								X								X
2018-05-04																
2018-05-05																
2018-05-06																
2018-05-07																X
2018-05-08								X								
2018-05-09																
2018-05-10					X											
2018-05-11																
2018-05-12																
2018-05-13																
2018-05-14																
2018-05-15										X						
2018-05-16				X												
2018-05-17																
2018-05-18								X								
2018-05-19																
2018-05-20																
2018-05-21				X						X						
2018-05-22																

Datum	Fien		Hulnön		Salen		Hörtesjön		Maren		Solben		Hammarsjön		Säden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2018-05-30				X												
2018-05-31																
2018-06-01																
2018-06-02																
2018-06-03																
2018-06-04																
2018-06-05																
2018-06-06																
2018-06-07																
2018-06-08																
2018-06-09																
2018-06-10																
2018-06-11																
2018-06-12																
2018-06-13																
2018-06-14																
2018-06-15																
2018-06-16																
2018-06-17																
2018-06-18																
2018-06-19																
2018-06-20																
2018-06-21				X												
2018-06-22																
2018-06-23																
2018-06-24																
2018-06-25																
2018-06-26																
2018-06-27																
2018-06-28																
2018-06-29																
2018-06-30																
2018-07-01																
2018-07-02																
2018-07-03																
2018-07-04																
2018-07-05																
2018-07-06																
2018-07-07																
2018-07-08																
2018-07-09																
2018-07-10																
2018-07-11																
2018-07-12																
2018-07-13																
2018-07-14																
2018-07-15																



Datum	Flen		Hulnogen		Sallen		Hortensjön		Maren		Soljen		Hammarajön		Saden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2018-08-13																
2018-08-14				X												
2018-08-15																
2018-08-16																
2018-08-17																
2018-08-18																
2018-08-19																
2018-08-20																
2018-08-21																
2018-08-22																
2018-08-23																
2018-08-24																
2018-08-25																
2018-08-26																
2018-08-27																
2018-08-28				X												
2018-08-29																
2018-08-30																
2018-08-31																
2018-09-01																
2018-09-02																
2018-09-03																
2018-09-04																
2018-09-05																
2018-09-06																
2018-09-07																
2018-09-08																
2018-09-09																
2018-09-10																
2018-09-11																
2018-09-12																
2018-09-13																
2018-09-14																
2018-09-15																
2018-09-16																
2018-09-17																
2018-09-18																
2018-09-19																
2018-09-20																
2018-09-21																
2018-09-22																
2018-09-23																
2018-09-24																
2018-09-25																
2018-09-26				X												
2018-09-27																
2018-09-28																

Datum	Flen		Hulnogen		Sallen		Hortensjön		Maren		Soljen		Hammarajön		Saden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2018-09-27																
2018-09-28																
2018-09-29																
2018-09-30				X												
2018-10-01																
2018-10-02																
2018-10-03																
2018-10-04																
2018-10-05																
2018-10-06																
2018-10-07																
2018-10-08																
2018-10-09																
2018-10-10				X												
2018-10-11																
2018-10-12																
2018-10-13																
2018-10-14																
2018-10-15																
2018-10-16																
2018-10-17																
2018-10-18				X												
2018-10-19																
2018-10-20					X											
2018-10-21																
2018-10-22																
2018-10-23																
2018-10-24																
2018-10-25																
2018-10-26																
2018-10-27																
2018-10-28																
2018-10-29																
2018-10-30																
2018-10-31																
2018-11-01																
2018-11-02																
2018-11-03																
2018-11-04																
2018-11-05																
2018-11-06																
2018-11-07																
2018-11-08																
2018-11-09																
2018-11-10																
2018-11-11																
2018-11-12																



Datum	Flan		Hulögen		Salen		Hjortesjön		Maren		Solögen		Hammarsjön		Såden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2018-11-20			X													
2018-11-21																
2018-11-22																
2018-11-23																
2018-11-24																
2018-11-25																
2018-11-26																
2018-11-27																
2018-11-28																
2018-11-29																
2018-11-30																
2018-12-01																
2018-12-02																
2018-12-03			X													
2018-12-04																
2018-12-05																
2018-12-06																
2018-12-07																
2018-12-08																
2018-12-09																
2018-12-10							X									
2018-12-11							X									
2018-12-12																
2018-12-13																
2018-12-14																
2018-12-15																
2018-12-16																
2018-12-17			X				X									
2018-12-18																
2018-12-19																
2018-12-20							X									
2018-12-21																
2018-12-22																
2018-12-23																
2018-12-24																
2018-12-25																
2018-12-26								X								
2018-12-27																
2018-12-28																
2018-12-29																
2018-12-30																
2018-12-31																
2019-01-01																
2019-01-02																
2019-01-03																
2019-01-04			X				X									
2019-01-05																

Datum	Flan		Hulögen		Salen		Hjortesjön		Maren		Solögen		Hammarsjön		Såden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2019-01-04			X				X									
2019-01-05																
2019-01-06																
2019-01-07																
2019-01-08							X									
2019-01-09																
2019-01-10								X								
2019-01-11																
2019-01-12																
2019-01-13																
2019-01-14																
2019-01-15																
2019-01-16																
2019-01-17																
2019-01-18																
2019-01-19																
2019-01-20																
2019-01-21																
2019-01-22																
2019-01-23																
2019-01-24																
2019-01-25																
2019-01-26																
2019-01-27																
2019-01-28	X							X								
2019-01-29																
2019-01-30																
2019-01-31																
2019-02-01																
2019-02-02																
2019-02-03																
2019-02-04					X											
2019-02-05																
2019-02-06																
2019-02-07																
2019-02-08					X		X									
2019-02-09																
2019-02-10					X											
2019-02-11			X				X							X		
2019-02-12																
2019-02-13			X		X		X									
2019-02-14			X				X									
2019-02-15			X													
2019-02-16			X		X		X									
2019-02-17			X						X					X		
2019-02-18	X															
2019-02-19					X		X		X							



Datum	Flan		Hulnogen		Salen		Hiertesjön		Maren		Solgen		Hammarsjön		Säden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2019-02-20																
2019-02-21																
2019-02-22																
2019-02-23																
2019-02-24																
2019-02-25																
2019-02-26				X				X		X						X
2019-02-27		X														
2019-02-28																
2019-03-01								X								
2019-03-02																
2019-03-03																
2019-03-04																
2019-03-05																
2019-03-06																
2019-03-07						X										
2019-03-08				X		X										
2019-03-09																
2019-03-10																
2019-03-11	X			X				X								
2019-03-12																
2019-03-13				X												
2019-03-14																
2019-03-15																
2019-03-16																
2019-03-17																
2019-03-18																
2019-03-19																
2019-03-20																
2019-03-21																
2019-03-22																
2019-03-23				X												
2019-03-24																
2019-03-25		X				X										
2019-03-26								X								
2019-03-27				X					X							
2019-03-28						X		X								
2019-03-29		X														
2019-03-30																
2019-03-31																
2019-04-01				X				X		X						X
2019-04-02		X		X		X			X							
2019-04-03																
2019-04-04						X		X								
2019-04-05																
2019-04-06																

Datum	Flan		Hulnogen		Salen		Hiertesjön		Maren		Solgen		Hammarsjön		Säden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2019-04-07																
2019-04-08																X
2019-04-09		X														
2019-04-10																
2019-04-11																
2019-04-12																
2019-04-13																
2019-04-14																
2019-04-15								X								
2019-04-16																
2019-04-17																
2019-04-18																
2019-04-19																
2019-04-20								X								
2019-04-21																
2019-04-22																X
2019-04-23																
2019-04-24																
2019-04-25																
2019-04-26																
2019-04-27																
2019-04-28																
2019-04-29																
2019-04-30																
2019-05-01																
2019-05-02								X								
2019-05-03				X												
2019-05-04																
2019-05-05																
2019-05-06																
2019-05-07																
2019-05-08																
2019-05-09																
2019-05-10																
2019-05-11																
2019-05-12																
2019-05-13																
2019-05-14																
2019-05-15																
2019-05-16																
2019-05-17																
2019-05-18																
2019-05-19																
2019-05-20																
2019-05-21																
2019-05-22																
2019-05-23																
2019-05-24																



Datum	Flen		Hulingen		Sälen		Hjertesjön		Maren		Soljen		Hammarsjön		Säden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2019-10-22																
2019-10-23			X													
2019-10-24																
2019-10-25																
2019-10-26																
2019-10-27																
2019-10-28																
2019-10-29																
2019-10-30																
2019-10-31																
2019-11-01																
2019-11-02																
2019-11-03																
2019-11-04																
2019-11-05																
2019-11-06																
2019-11-07																
2019-11-08																
2019-11-09																
2019-11-10																
2019-11-11			X													
2019-11-12																
2019-11-13																
2019-11-14					X											
2019-11-15																
2019-11-16																
2019-11-17																
2019-11-18			X													
2019-11-19																
2019-11-20																
2019-11-21																
2019-11-22																
2019-11-23																
2019-11-24			X													
2019-11-25																
2019-11-26																
2019-11-27																
2019-11-28			X				X									
2019-11-29																
2019-11-30																
2019-12-01																
2019-12-02	X						X									
2019-12-03																
2019-12-04																
2019-12-05																
2019-12-06																
2019-12-07																

Datum	Flen		Hulingen		Sälen		Hjertesjön		Maren		Soljen		Hammarsjön		Säden	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2019-12-03																
2019-12-04																
2019-12-05																
2019-12-06																
2019-12-07																
2019-12-08																
2019-12-09	X		X				X									
2019-12-10																
2019-12-11																
2019-12-12																
2019-12-13																
2019-12-14																
2019-12-15																
2019-12-16					X		X									
2019-12-17																
2019-12-18			X		X		X									
2019-12-19																
2019-12-20			X		X											
2019-12-21																
2019-12-22							X							X		
2019-12-23																
2019-12-24					X											
2019-12-25																
2019-12-26																
2019-12-27																
2019-12-28							X							X		
2019-12-29																
2019-12-30																
2019-12-31																



Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan

Datum	Hultaby	Mela	Gillisg m ³ /s	Öppna Luckor	Anmärkning
2018-02-26	182,07	181,16	7,6	130 cm	stängde 3 spöttluckor
2018-04-10	182,07	181,55	6,9	130 cm	öppnade 2 spöttluckor
2018-04-13	182,17	181,39	9,3	130 cm	öppnade en spöttlucka
2018-04-23	182,10	181,57	7,8	100 cm	stängde 30 cm autolucka
2018-04-30	182,05	181,74	5,5	93 cm	stängde 7 cm
2018-05-04	182,05	181,77	5,7	88 cm	stängde 5 cm autoluckan
2018-05-14	181,96	181,69	4,3	ca 60 cm	stängde ca 28 cm
2018-05-18	181,95	181,85	2,5	stängde	stängda (leckage+ fiskväg+skibord)
2018-05-31	181,87	181,80	1,6	stängde	spänsäckar
2018-06-01	181,88	181,83	0,8	stängde	spänsäckar
2018-08-10	181,72	181,66	0,1	öppnade 3 cm	öppnade autoluckan 3 cm
2018-08-11	181,71	181,66	0,5	stängde	stängde autoluckan 2 cm
2018-11-01	182,04	181,96	1,7	20 cm	öppnade autoluckan 20 cm
2018-11-05	181,96	181,84	2,5	7 cm	Stängde 20 cm autoluckan
2018-12-03	181,98	181,90	1,8	7 cm	Tagit bort skibordet
2018-12-20	182,03	181,92	2,1	17 cm	öppnade 10 cm autoluckan
2019-02-11	182,04	181,91	2,7	42 cm	öppnade 25 cm
2019-02-19	182,25	181,81	9,2	130 cm	öppnade alla autoluckor helt
2019-02-21	182,25	181,81	8,9	130 cm	samtliga luckor är öppna
2019-02-26	182,21	181,52	9,2	130 cm	spöttluckorna åkte ner!
2019-03-05	182,21	181,73	8,6	110 cm	öppnade autoluckan helt
2019-03-08	182,28	181,68	9,9	130 cm	öppnade spöttluckorna helt
2019-04-02	182,27	181,46	11,3	70 cm	obs! stängde 30 cm, luft mellan autolucka och vattenytan
2019-04-04	182,22	181,43	9,6	40 cm	stängde 30 cm
2019-04-05	182,20	181,57	9,0	20 cm	Stängde 20 cm autoluckan
2019-04-08	182,15	181,70	7,6	30 cm	Stängde tråluckor
2019-04-23	181,93	181,70	3,6	2 cm	stängde autoluckan 28 cm (brädor Mela)
2019-05-12	182,09	182,01	2,0	12 cm	
2019-06-05	181,93	181,83	1,9	0 cm	Stängde autoluckan.
2019-07-15	181,87	181,80	1,0	0 cm	Sandsäckar
2019-07-17	181,82	181,75	0,9	0 cm	Sandsäckar
2019-07-24	181,81	181,74	0,6	0 cm	Sandsäckar
2019-07-25	181,80	181,74	0,5	0 cm	Sandsäckar
2019-08-13	181,83	181,77	0,2	0 cm	öppnade 1 hål i fiskvägen
2019-09-20	182,00	181,84	0,7	0 cm	öppnade i fiskvägen
2019-10-16	182,02	181,96	1,1	5 cm	Öppnade 5 cm autoluckan
2019-10-18	182,02	181,95	1,5	10 cm	Öppnade 5 cm autoluckan
2019-10-25	181,98	181,94	1,8	25 cm	tog bort brädorna från skibordet
2019-11-11	182,03	181,83	3,6	34 cm	öppnade autoluckan 9 cm
2019-11-15	182,02	181,79	3,9	40 cm	Öppnade autoluckan 5 cm.
2019-11-22	182,04	181,79	4,2	50 cm	öppnade autoluckan 10cm
2019-11-28	182,05	181,76	4,6	60 cm	öppnade autoluckan 10cm
2019-11-01	182,05	181,73	5,0	70 cm	öppnade autoluckan 10cm
2019-12-04	182,06	181,69	5,2	80 cm	öppnade autoluckan 10cm
2019-12-05	182,06	181,64	5,5	100 cm	öppnade autoluckan 20cm
2019-12-06	182,07	181,62	5,9	120 cm	öppnade autoluckan 20cm
2019-12-09	182,11	181,66	6,3	120 cm	öppnade 2 spöttluckor
2019-12-11	182,13	181,41	7,3	120 cm	öppnade 1 spöttluckor

Bilaga 4 – Regleringsdagbok

Regleringsdagbok 2018

Januari

- 2018-01-02 Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 6,0 till 6,65 m³/s. Öppnade 3 hål i Maren, flödet ökade från 1,11 till 1,66 m³/s.
- 2018-01-04 Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 6,35 till 7,0 m³/s.
- 2018-01-05 Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från ca 600 till 800 l/s.
- 2018-01-15 Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,8 till 0,6 m³/s. Stängde två luckor i Hagelsrum, flödet minskade från 14,7 till 12,3 m³/s. Stängde 7 hål i Saljen, flödet minskade från 6,65 till 6,0 m³/s.
- 2018-01-16 Stängde 20 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,9 till 6,1 m³/s.
- 2018-01-19 Stängde 10 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 4,8 m³/s.
- 2018-01-26 Stängde 20 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 10,0 till 6,6 m³/s. Stängde 4 hål i Maren, flödet minskade från 1,5 till 1,0 m³/s.
- 2018-01-28 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,0 till 8,3 m³/s.
- 2018-01-30 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 9,3 till 10,7 m³/s. Öppnade 7 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 7,7 till 9,7 m³/s. Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 4,35 till 5,2 m³/s.
- 2018-01-31 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 10,7 till 12,5 m³/s. Öppnade 5 hål i Saden, flödet ökade från 1,25 till 1,8 m³/s.

februari

- 2018-02-02 Öppnade 5 hål i Hjortesjön, flödet ökade >9,7 m³/s.
- 2018-02-06 Stängde 6 hål i Hjortesjön, flödet minskade från >9,7 till 8,9 m³/s.
- 2018-02-12 Stängde en lucka hål i Hagelsrum, flödet minskade från 13,5 till 10,5 m³/s.
- 2018-02-14 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 5,3 m³/s. Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 5,2 till 4,15 m³/s.
- 2018-02-15 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 10,2 till 9,0 m³/s.
- 2018-02-20 Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 3,9 till 3,65 m³/s.
- 2018-02-21 Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 3,65 till 3,4 m³/s. Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 8,6 till 7,0 m³/s.
- 2018-02-22 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 9,7 till 8,9 m³/s.
- 2018-02-25 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,9 till 5,5 m³/s.
- 2018-02-27 Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,6 till 0,3 m³/s.

Mars

- 2018-03-06 Öppnade 5 hål i Hjortesjön, is på pegel, flödet ökade med ca 1 m³/s. Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,4 till 6,9 m³/s. Öppnade 5 hål i Saljen, is på pegel flödet ökade från med ca 0,3 m³/s.

- 2018-03-09 Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från ca 900 till 1100 l/s. Öppnade 25 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6,9 till 8,1 m³/s.
- 2018-03-22 Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 1,1 till 0,9 m³/s.
- 2018-03-29 Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 3,4 till 2,5 m³/s.

April

- 2018-04-03 Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,85 till 0,68 m³/s.
- 2018-04-06 Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 2,45 till 1,85 m³/s.
- 2018-04-08 Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 1,85 till 1,15 m³/s.
- 2018-04-09 Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 0,71 till 0,45 m³/s. Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,4 till 0,2 m³/s.
- 2018-04-10 Stängde 20 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 8,4 till 10,3 m³/s.
- 2018-04-11 Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,5 till 0,2 m³/s. Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 1,15 till 0,6 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,2 till 0,1 m³/s. Öppnade 3 hål i Saden, flödet ökade från 0,7 till 1 m³/s.
- 2018-04-12 Stängde 2 hål i Saljen, flödet minskade från 0,6 till 0,3 m³/s.
- 2018-04-13 Stängde 1 hål i Flen, flödet minskade från 0,1 till 0,07 m³/s. Öppnade 25 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 11,2 till 13,3 m³/s. Öppnade 7 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,8 till 7,4 m³/s.
- 2018-04-16 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 6,1 m³/s.
- 2018-04-18 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 5,3 till 4,26 m³/s.
- 2018-04-19 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 13,1 till 11,2 m³/s.
- 2018-04-20 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,3 till 3,56 m³/s.
- 2018-04-24 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 10,7 till 9,3 m³/s.
- 2018-04-26 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 9,24 till 8,0 m³/s. Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,56 till 2,56 m³/s. Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 0,13 till 0,54 m³/s. Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 1,4 till 1,3 m³/s.

Maj

- 2018-05-03 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,56 till 2,18 m³/s. Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 1,15 till 0,88 m³/s.
- 2018-05-08 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,93 till 0,98 m³/s. Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 0,8 till 0,45 m³/s.
- 2018-05-11 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,0 till 4,6 m³/s.
- 2018-05-15 Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,55 till 0,23 m³/s.
- 2018-05-16 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,5 till 2,2 m³/s.
- 2018-05-18 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 0,98 till 0,77 m³/s.

- 2018-05-21 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,2 till 1,5 m³/s. Stängde 1/2 hål i Maren, flödet minskade från 0,23 till 0,20 m³/s.
- 2018-05-30 Stängde 5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 1,45 till 1,2 m³/s.

Juni

Juli

- 2018-07-20 Öppnade 7 hål i Hagelsrum.

Augusti

- 2018-08-14 Stängde 5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,0 till 1,3 m³/s.
- 2018-08-17 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,34 till 1,85 m³/s.
- 2018-08-28 Stängde 5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 1,7 till 1,2 m³/s.

September

- 2018-09-26 Öppnade 5 håll i hagelsrum, flödet ökade från 0,8 till 1,6 m³/s.
- 2018-09-30 Öppnade 5 håll i hagelsrum, flödet ökade från 1,2 till 1,6 m³/s.

Oktober

- 2018-10-10 Stängde 5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 1,5 till 0,8 m³/s.
- 2018-10-18 Öppnade 5 håll i hagelsrum, flödet ökade från 0,41 till 1,5 m³/s.
- 2018-10-20 Stängde 3 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 1,5 till 1,1 m³/s.

November

- 2018-11-20 Öppnade 5 håll i Hagelsrum (rensade löv och grenar), flödet ökade från 0,25 till 1,6 m³/s.

December

- 2018-12-03 Öppnade 6 håll i Hagelsrum, flödet ökade från 0,25 till 1,6 m³/s.
- 2018-12-11 Öppnade 1 håll i Hjortesjön, flödet ökade från 0,4 till 0,5 m³/s.
- 2018-12-12 Öppnade 1 håll i Hjortesjön, flödet ökade från 0,6 till 0,8 m³/s.
- 2018-12-17 Öppnade 3 håll i Hjortesjön, flödet ökade från 0,98 till 2,24 m³/s.
- 2018-12-18 Öppnade 10 håll i Hagelsrum, flödet ökade från 2,3 till 3,2 m³/s.
- 2018-12-20 Öppnade 3 håll i Hjortesjön, flödet ökade från 2,24 till 3,77 m³/s.
- 2018-12-26 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,56 till 1,93 m³/s.

Regleringsdagbok 2019

Januari



- 2019-01-04 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,1 till 3,8 m³/s. Öppnade 5 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 2,24 till 2,94 m³/s.
- 2019-01-08 Öppnade 5 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 3,56 till 4,83 m³/s.
- 2019-01-10 Stängde 5 hål i Hjorteshjön, is på pegeln.
- 2019-01-28 Stängde 3 hål i Hjorteshjön, flödet minskade från 2,24 till 1,93 m³/s.
Öppnade 1 hål i Flen, flödet ökade från 0,2 till 0,4 m³/s.

februari

- 2019-02-04 Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 0,5 till 0,85 m³/s.
- 2019-02-08 Öppnade 3 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 2,24 till 3,77 m³/s. Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 0,8 till 1,5 m³/s.
- 2019-02-10 Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 1,5 till 2,8 m³/s.
- 2019-02-11 Öppnade 6 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 3,56 till 4,83 m³/s. Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,55 till 5,83 m³/s. Öppnade 5 hål i Saden, flödet ökade från 0,83 till 1,25 m³/s.
- 2019-02-12 Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 2,6 till 3,2 m³/s.
- 2019-02-13 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6,15 till 7,06 m³/s. Öppnade 5 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 4,8 till 6,6 m³/s.
- 2019-02-14 Öppnade 12 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,06 till 9,22 m³/s. Öppnade 6 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 6,1 till 8,7 m³/s.
- 2019-02-15 Öppnade 26 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 9,3 till 11,8 m³/s.
- 2019-02-16 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 11,8 till 13,1 m³/s. Öppnade 10 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 7,4 till >10 m³/s. Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 3,0 till 3,9 m³/s.
- 2019-02-17 Öppnade 6 hål i Saden, flödet ökade från 1,35 till 1,80 m³/s. Öppnade 2 hål i Maren, flödet ökade från 0,08 till 0,87 m³/s. Öppnade 8 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 13,06 till 13,53 m³/s.
- 2019-02-18 Öppnade 6 hål i Flen och 3 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,4 till 0,7 m³/s.
- 2019-02-19 Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 3,6 till 4,9 m³/s. Öppnade 2 hål i Maren, flödet ökade från 0,86 till 1,43 m³/s. Öppnade 6 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 8,7 till >10 m³/s.
- 2019-02-26 Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 1,8 till 1,5 m³/s. Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 13,02 till 10,9 m³/s. Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 1,4 till 1,0 m³/s. Stängde 2 hål i Saden, flödet minskade från 1,8 till 1,5 m³/s. Stängde 2 hål i Hjorteshjön, flödet minskade från 8,7 till 15,3 m³/s.
- 2019-02-27 Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,7 till 0,6 m³/s.

Mars

- 2019-03-01 Öppnade 5 hål i Hjorteshjön, flödet ökade från 3,6 till 4,9 m³/s.

- 2019-03-08 Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 4,6 till 5,65 m³/s. Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 10,64 till 11,50 m³/s.
- 2019-03-11 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 11,8 till 12,85 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshult kvarndammen, flödet ökade från 0,7 till 0,9 m³/s. Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 8,7 till >10 m³/s.
- 2019-03-13 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 13,08 till 14,50 m³/s.
- 2019-03-23 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minde från 14,3 till 13,3 m³/s.
- 2019-03-25 Stängde 15 hål i Saljen, flödet minde från 5,65 till 4,90 m³/s. Stängde 3 hål i Flen och 2 hål i Flenshult kvarndammen, flödet minskade från 0,9 till 0,7 m³/s.
- 2019-03-26 Stängde 7 hål i Hjortesjön, flödet minde från 7,40 till 6,1 m³/s.
- 2019-03-27 Stängde 3 hål i Maren, flödet minde från 0,97 till 0,75 m³/s. Stängde en lucka i Hagelsrum, flödet minde från 12,8 till m³/s.
- 2019-03-28 Stängde 6 hål i Saljen, flödet minde från 4,9 till 3,7 m³/s. Stängde en 5 hål i Hjortesjön, flödet minde från 7,4 till 6,1 m³/s.
- 2019-03-29 Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshult kvarndammen, flödet minskade från 0,7 till 0,25 m³/s.

April

- 2019-04-01 Stängde 7 hål i Hjortesjön, flödet minde från 6,1 till 3,6 m³/s. Stängde en 3 hål i Saden, flödet minde från 1,4 till 1,0 m³/s. Stängde en 20 hål i Hagelsrum, flödet minde från 10,6 till 7,1 m³/s. Stängde en 3 hål i Maren, flödet minde från 0,75 till 0,45 m³/s.
- 2019-04-02 Stängde 7 hål i Saljen flödet minde från 3,65 till 1,75 m³/s. Stängde en 20 hål i Hagelsrum, flödet minde från 7,0 till 2,4 m³/s. Stängde en 1 hål i Maren, flödet minde från 0,45 till 0,16 m³/s. Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshult kvarndammen, flödet minskade från 0,25 till 0,15 m³/s.
- 2019-04-04 Stängde 6 hål i Saljen flödet minde från 1,85 till 0,65 m³/s. Stängde en 6 hål i Hjortesjön, flödet minde från 4,26 till 2,4 m³/s.
- 2019-04-08 Stängde 6 hål i Saden flödet minde från 0,97 till 0,70 m³/s.
- 2019-04-09 Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshult kvarndammen, flödet minskade från 0,15 till 0,10 m³/s.
- 2019-04-15 Stängde 2 hål i Hjortesjön flödet minde från 2,40 till 2,18 m³/s.
- 2019-04-20 Stängde 6 hål i Hjortesjön flödet minde från 1,93 till 0,58 m³/s.
- 2019-04-22 Stängde 2 hål i Saden flödet minde från 0,41 till 0,30 m³/s.

Maj

- 2019-05-03 Stängde 10 hål i Hagelsrum flödet minde från 2,93 till 2,27 m³/s.

Juni



Juli

2019-07-01 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,15 till 2,40 m³/s.

Augusti

2019-08-22 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,8 till 1,95 m³/s.

September**Oktober**

2019-10-23 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 0,04 till 0,3 m³/s.

November

2019-11-12 Öppnade 3 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,1 till 1,3 m³/s.

2019-11-15 Öppnade 3 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,32 till 1,66 m³/s.

2019-11-19 Öppnade 7 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,7 till 2,0 m³/s.

2019-11-25 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,1 till 3,0 m³/s.

2019-11-29 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,0 till 5,45 m³/s Öppnade 3 hål i Hortesjön, flödet ökade från 1,1 till 1,3 m³/s.

December

2019-12-02 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,16 till 1,93 m³/s.
Öppnade 1 hål i Flen och 1 hål i Flenshult kvarndammen, flödet ökade från 0,15 till 0,25 m³/s.

2019-12-09 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,93 till 3,56 m³/s.
Öppnade 1 hål i Flen och 1 hål i Flenshult kvarndammen, flödet ökade från 0,25 till 0,35 m³/s. Öppnade 16 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,15 till 7,3 m³/s.

2019-12-16 Öppnade 8 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,56 till 5,30 m³/s. Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 0,32 till 1,65 m³/s.

2019-12-18 Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 6,1 till 8,7 m³/s. Öppnade 6 hål i Saljen, flödet ökade från 1,7 till 3,1 m³/s. Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,3 till 8,5 m³/s.

2019-12-20 Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 3,1 till 3,8 m³/s. Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 8,5 till 9,8 m³/s.

2019-12-22 Öppnade 4 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 8,7 till 10 m³/s. Öppnade 3 hål i Saden, flödet ökade från 0,21 till 0,38 m³/s.

2019-12-24 Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 3,65 till 4,35 m³/s.

2019-12-28 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 8,7 till 7,4 m³/s. Öppnade 3 hål i Saden, flödet ökade från 0,49 till 1,01 m³/s.

Bilaga 5 - Checklista på dammarna

Checklista dammar 2018

Vecka 1

Saljen 2/1-18

Maren 2/1-18

Saljen 4/1-18

Hjortesjön 4/1-18

Flen 5/1-18

Vecka 2

Hjortesjön 8/1-18

Saden 8/1-18

Saljen 10/1-18

Vecka 3

Flen 15/1-18

Hagelsrum 15/1-18

Saljen 15/1-18

Hjortesjön 16/1-18

Saden 16/1-18

Hjortesjön 19/1-18

Vecka 4

Hjortesjön 25/1-18

Maren 26/1-18

Hagelsrum 26/1-18

Hgelsrum 28/1-18

Vecka 5

Hjortesjön 30/1-18

Hgelsrum 30/1-18

Saljen 30/1-18

Saden 31/1-18

Hgelsrum 31/1-18

Saljen 1/2-18

Hjortesjön 2/2-18

Vecka 6

Hjortesjön 6/2-18

Vecka 7

Hagelsrum 12/2-18

Hjortesjön 14/2-18

Saljen 14/2-18

Hagelsrum 15/2-18

Vecka 8

Flen 19/2-18

Saljen 20/2-18

Saljen 21/2-18

Hagelsrum 21/2-18

Hjortesjön 22/2-18

Hagelsrum 25/2-18

Vecka 9

Flen 27/2-18

Vecka 10

Hjortesjön 6/3-18

Hagelsrum 6/3-18

Saljen 6/3-18

Flen 9/3-18

Hagelsrum 9/3-18

Vecka 11

Saden 14/3-18

Vecka 12

Saden 19/3-18

Flen 22/3-18

Saden 23/3-18

Hjortesjön 23/3-18

Vecka 13

Saljen 29/3-18

Vecka 14

Maren 3/4-18

Saden 3/4-18

Saljen 6/4-18

Saljen 8/4-18

Vecka 15

Maren 9/4-18

Flen 9/4-18

Hgelsrum 10/4-18

Maren 11/4-18

Flen 11/4-18



<i>Saden 11/4-18</i>	<i>Hjortesjön 8/5-18</i>	<i>Hjortesjön 13/6-18</i>
<i>Hjortesjön 11/4-18</i>	<i>Hulingen 11/5-18</i>	Vecka 25
<i>Saljen 11/4-18</i>	Vecka 20	Vecka 26
<i>Saljen 12/4-18</i>	<i>Maren 15/5-18</i>	<i>Saden 26/6-18</i>
<i>Saljen 13/4-18</i>	<i>Hagelsrum 16/5-18</i>	<i>Flen26/6-18</i>
<i>Hjortesjön 13/4-18</i>	<i>Hjortesjön 18/5-18</i>	<i>Hjortesjön26/6-18</i>
<i>Maren 13/4-18</i>	Vecka 21	Vecka 27
<i>Hgelsrum 134-18</i>	<i>Maren 21/5-18</i>	Vecka 28
<i>Flen 13/4-18</i>	<i>Flen 21/5-18</i>	Vecka 29
Vecka 16	<i>Hagelsrum 21/5-18</i>	Vecka 30
<i>Hjortesjön 16/4-18</i>	<i>Saden 21/5-18</i>	Vecka 31
<i>Flen16/4-18</i>	Vecka 22	Vecka 32
<i>Hjortesjön 18/4-18</i>	<i>Hammarsjön 30/5-18</i>	Vecka 33
<i>Hagelsrum 19/4-18</i>	<i>Damminspektion</i>	<i>Hagelsrum 14/8</i>
<i>Hjortesjön 20/4-18</i>	<i>Maren 30/5-18</i>	<i>Hagelsrum 15/8</i>
Vecka 17	<i>Damminspektion</i>	<i>Hagelsrum 17/8</i>
<i>Hagelsrum 24/4-18</i>	<i>Saden 30/5-18</i>	Vecka 34
<i>Hagelsrum 26/4-18</i>	<i>Damminspektion</i>	Vecka 35
<i>Saden 26/4-18</i>	<i>Hjortesjön 30/5-18</i>	<i>Hagelsrum 28/8</i>
<i>Maren 26/4-18</i>	<i>Damminspektion</i>	<i>Bellen 28/8</i>
<i>Hjortesjön 26/4-18</i>	<i>Saljen 30/5-18</i>	Vecka 36
Vecka 18	<i>Damminspektion</i>	Vecka 37
<i>Saden 3/5-18</i>	<i>Hagelsrum 30/5-18</i>	Vecka 38
<i>Hjortesjön 3/5-18</i>	<i>Damminspektion</i>	Vecka 39
Vecka 19	Vecka 23	<i>Saden 24/9</i>
<i>Saden 8/5-18</i>	Vecka 24	<i>Hagelsrum 26/9</i>
	<i>Saden 13/6-18</i>	



*Saljen 26/9**Maren 22/10**Hagelsrum 30/9**Hjortesjön 22/10***Vecka 49****Vecka 40***Saljen 23/10**Hagelsrum 3/12***Vecka 41****Vecka 44****Vecka 50***Saden 10/10***Vecka 45***Hjortesjön 10/12**Hagelsrum 10/10**Saden 6/11**Hjortesjön 12/12**Hjortesjön 10/10**Hjortesjön 6/11**Saden 12/12**Saljen 14/10**Saljen 8/11***Vecka 51****Vecka 42***Flen 8/11**Hjortesjön 17/12**Hagelsrum 18/10***Vecka 46***Hagelsrum 18/12**Flen 18/10**Maren 15/11**Hjortesjön 20/12**Hagelsrum 20/10***Vecka 47****Vecka 52****Vecka 43***Hagelsrum 20/11**Saden 22/10***Vecka 48****Checklista dammar 2019****Vecka 1***Saljen 17/1-19**Hjortesjön 8/2-19**Hjortesjön 4/1-19***Vecka 4***Saljen 10/2-19**Flen 4/1-19**Saljen 24/1-19***Vecka 7***Hagelsrum 4/1-19***Vecka 5***Hjortesjön 11/2-19***Vecka 2***Flen 28/1-19**Hagelsrum 11/2-19**Hjortesjön 8/1-19**Hjortesjön 28/1-19**Saden 11/2-19**Hjortesjön 10/1-19***Vecka 6***Saljen 12/2-19**Saden 10/1-19**Saljen 4/2-19**Hjortesjön 13/2-19***Vecka 3***Maren 5/2-19**Hagelsrum 13/2-19**Flen 17/1-19**Saljen 8/2-19**Hjortesjön 14/2-19*

Hagelsrum 14/2-19	Hagelsrum 11/3-19	Hjortesjön 4/4-19
Hjortesjön 15/2-19	Flen 11/3-19	Saljen 4/4-19
Hagelsrum 15/2-19	Maren 11/3-19	Vecka 15
Saljen 15/2-19	Hjortesjön 11/3-19	Saden 8/4-19
Hagelsrum 16/2-19	Hagelsrum 13/3-19	Flen 9/4-19
Saljen 16/2-19	Vecka 12	Vecka 16
Hjortesjön 16/2-19	Hagelsrum 23/3-19	Hjortesjön 15/4-19
Saden 17/2-19	Vecka 13	Saljen 15/4-19
Maren 17/2-19	Saljen 25/3-19	Hjortesjön 20/4-19
Hagelsrum 17/2-19	Flen 25/3-19	Vecka 17
Vecka 8	Hjortesjön 26/3-19	Saden 22/4-19
Flen 18/2-19	Saden 26/3-19	Hjortesjön 22/4-19
Saljen 19/2-19	Hagelsrum 27/3-19	Vecka 18
Maren 19/2-19	Maren 27/3-19	Saljen 29/4-19
Hjortesjön 19/2-19	Saljen 28/3-19	Hammarsjön 2/5-19 (Damminspektions runda)
Vecka 9	Hjortesjön 28/3-19	Maren 2/5-19 (Damminspektions runda)
Hjortesjön 26/2-19	Flen 29/3-19	Saden 2/5-19 (Damminspektions runda)
Saden 26/2-19	Vecka 14	Hjortesjön 2/5-19 (Damminspektions runda)
Maren 26/2-19	Hjortesjön 1/4-19	Saljen 2/5-19 (Damminspektions runda)
Hagelsrum 26/2-19	Saden 1/4-19	Flen 2/5-19 (Damminspektions runda)
Flen 27/2-19	Maren 1/4-19	Hagelsrum 2/5-19 (Damminspektions runda)
Hjortesjön 1/3-19	Hagelsrum 1/4-19	Flen 2/5-19 (Damminspektions runda)
Vecka 10	Saljen 2/4-19	Hagelsrum 2/5-19 (Damminspektions runda)
Saljen 8/3-19	Hagelsrum 2/4-19	Hagelsrum 2/5-19 (Damminspektions runda)
Hagelsrum 8/3-19	Maren 2/4-19	Hagelsrum 3/5
Vecka 11	Flen 2/4-19	

Vecka 19	<i>Saljen 28/8-19</i>	<i>Hagelsrum 19/11-19</i>
Vecka 20	Vecka 36	<i>Hjortesjön 21/11-19</i>
Vecka 21	Vecka 37	<i>Saljen 21/11-19</i>
Vecka 22	Vecka 38	Vecka 48
Vecka 23	Vecka 39	<i>Hagelsrum 25/11-19</i>
Vecka 24	<i>Hjortesjön 26/9-19</i>	<i>Hjortesjön 27/11-19</i>
Vecka 25	<i>Maren 26/9-19</i>	<i>Hagelsrum 29/11-19</i>
Vecka 26	<i>Hagelsrum 26/9-19</i>	<i>Hjortesjön 29/11-19</i>
Vecka 27	Vecka 40	Vecka 49
Vecka 28	Vecka 41	<i>Hjortesjön 02/12-19</i>
Vecka 29	<i>Saden 7/10-19</i>	<i>Flen 02/12-19</i>
Vecka 30	<i>Hjortesjön 7/10-19</i>	Vecka 50
Vecka 31	<i>Marenn 7/10-19</i>	<i>Hjortesjön 09/12-19</i>
<i>Hagelsrum 30/7-19</i>	<i>Hagelsrum 7/10-19</i>	<i>Hagelsrum 09/12-19</i>
<i>Maren 30/7-19</i>	Vecka 42	<i>Flen 09/12-19</i>
Vecka 32	<i>Flen 14/10-19</i>	<i>Saljen 10/12-19</i>
Vecka 33	<i>Saljen 16/10-19</i>	Vecka 51
Vecka 34	<i>Flen 17/10-19</i>	<i>Hjortesjön 16/12-19</i>
<i>Hagelsrum 22/8-19</i>	Vecka 43	<i>Saljen 16/12-19</i>
Vecka 35	<i>Hagelsrum 23/10-19</i>	<i>Maren 18/12-19</i>
<i>Saden 27/8-19</i>	Vecka 44	<i>Saden 18/12-19</i>
<i>Hjortesjön 27/8-19</i>	Vecka 45	<i>Saljen 18/12-19</i>
<i>Saden 28/8-19</i>	Vecka 46	<i>Hjortesjön 18/12-19</i>
<i>Flen 28/8-19</i>	<i>Hagelsrum 12/11-19</i>	<i>Hagelsrum 18/12-19</i>
<i>Hagelsrum 28/8-19</i>	<i>Hagelsrum 15/11-19</i>	<i>Saljen 20/12-19</i>
<i>Maren 28/8-19</i>	Vecka 47	<i>Hagelsrum 20/12-19</i>



Hjortesjön 22/12-19

Hjortesjön 24/12-19

Saden 28/12-19

Saden 22/12-19

Saljen 24/12-19

Vecka 52

Hjortesjön 28/12-19

Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten

Synpunkter från allmänheten 2018

Hej Ilan!

Börjar att känna lite oro för kommande vårflöde. Det har kommit mycket snö och marken verkar vara väldigt blöt.

Har följt vattennivåerna och flödena under vintern eftersom dom varit höga.

Nu undrar jag om ni kommer tillse att nivåerna i de reglerade sjöarna sänks innan snösmältningen startar? Tror att det kan påverka vad flödet blir under snösmältningen.

Har haft lite svårt att förstå de varningar som lagts ut om höga flöden av SMHI, inom Emåns område. På Emåförbundets hemsida har inga kommentarer lagts in. Varför?

Hälsningar

Carl-Ola Cademark

Synpunkter från allmänheten 2019

Hej Ilan!

Har en liten fråga om saden, om jag tyder nivån rätt så går det och höja saden 40 cm till.

Varför släpps det ut så mycket nu? varför inte höja upp den 30 cm till med tanke på att det har kommit så lite nederbörd,

innan Emåförbundet kom in och började reglera dämnet vid sadenfors var det dubbelt så mycket vatten i nötån under sommaren.



Då sänktes saden första gången i mitten av maj sakta till en lägre nivå, ungefär 2 mån senare gjordes en sänkning till och vattenförsörjningen var säkrad i notån.

Under alla år skötte Helge Johansson sadenfors utan några digitala hjälpmedel, efter det skötte hans barnbarn Robert sadenfors.

Ån var alltid full med vatten, aldrig några översvämningar trots mycket snö under vintrarna.

Sen Emåförbundet tog över så har vattennivån sjunkit mer och mer i notån trots alla era matematiska och digitala resurser så dör både Öring och Musslor och skyll inte

på vädret för det har varit både varmt och snöfattiga vintrar innan ni tog över skötslen av ån.

Tycker att ni sköter detta så fruktansvärt dåligt så ni borde skämmas.

// Magnus Johansson

2019-09-23

SFK Kroken Hultsfred arrenderar sjön av Hulingens FVOF.

Enligt gällande vattendom för sjön Hulingen är dämningsskänkningsgränsen 96,61, sänkningsgräns 94,91.

Nu är nivån nere på 95,55 vilket innebär att ingen kan få ut båtar i sjön vid isättningsplatsen reningsverket.

Flytbryggan vid isättningsplatsen för båtar förlängdes 12 september med 4,20 m, vilket innebär 17 meter lång brygga. Se bifogad bild.

I dag ligger klubbens uthyrningsbåt på botten vilket innebär att klubben får stoppa uthyrningen samt förlorar intäkter på kortförsäljningen för fiskekort och båtkort. Gäller också stor försämring av strandfisket eftersom stora sträckor är torrlagda.

Vid Hagelsrum är flödet 1,2m³/s måste minskas kraftigt för att höja nivån minst 20 cm i sjön.

I början på augusti 2015 genomfördes standardiserat provfiske samt inventering musslor för Hulingen av hushållningssällskapet C-J Månsson

Vad gäller musslor finns det 5 arter varav två arter är rödlistade.

Det är hög tid att få till en ändring på vattendomen som inte är förenlig med dagens verksamhet och aktiviteter för sjön.

Lägsta sänkningsgräns skall inte vara lägre än 95,90.

SFK Kroken

genom



Olov Segerhjelm

2019-09-11

Simon Lundin, markägare vid Maren ringde för att höra om reglering av sjön Maren. Han var orolig för att sjönivå sjunker att han inte kunde komma ut med båten.

Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud

Inga olycksfall eller tillbud har inträffat

Författare till rapporten:

Ilan Leshem

Vattenregleringssamordnare, Emåförbundet

Box 237, 574 23 Vetlanda

ilan.leshem@eman.se

tel: 0383 973 45

Mobil: 070 534 00 45

