

Årsrapport 2014

Vattenreglering av Södra Cell i Mönsterås regleringsrätter samt Vetabs regleringsrätt vid Mela inom Emåns avrinningsområde



Kvarndammen vid Flenshult (Foto: I. Leshem)

Emånförbundet

Box 237

574 23 Vetlanda

Bg: 5732-8494

Telefon:

0383-971 00 vx.

0383-973 45 dir.

070-5340045 mob.

org nr: 816500-7207

E-post:

Ilan.leshem@eman.se

Fax:

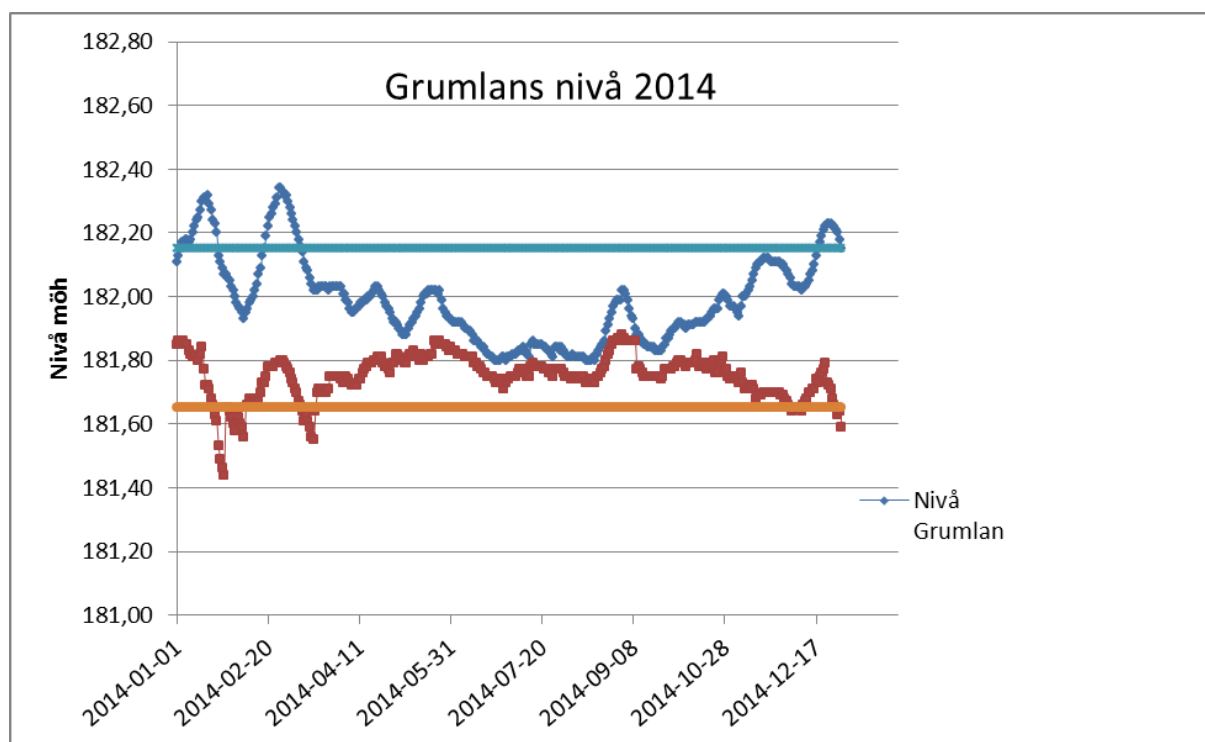
0383-76 38 99

www.eman.se

Innehållsföreteckning

Ansvar och ansvarsövertagande	5
Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet	5
Sjö per sjö	6
<i>Flen och Flenshults kvarndamm</i>	6
<i>Grumlan</i>	7
<i>Hammarsjön</i>	7
<i>Hjortesjön</i>	7
<i>Hulingen</i>	7
<i>Maren</i>	7
<i>Saden</i>	8
<i>Saljen</i>	8
<i>Solgen</i>	8
Synpunkter från allmänheten	8
Olycksfall och tillbud	8
Störningsjournal	8
Kommentarer från hemsidan under ”Aktuellt läge”	8
Bilaga 1 – Fyllnadsgrad	9
<i>Bilaga 1.1 – Alla sjöar</i>	9
<i>Bilaga 1.2 – Flen</i>	10
<i>Bilaga 1.3 – Hjortesjön</i>	10
<i>Bilaga 1.4 – Hulingen</i>	10
<i>Bilaga 1.5 – Maren</i>	11
<i>Bilaga 1.6 – Saljen</i>	12
<i>Bilaga 1.7 – Solgen</i>	12
<i>Bilaga 1.8 – Bellen</i>	13
Bilaga 2 - Flöden och nivåer	13
<i>Bilaga 2.1 - Bäckeby (Gårdavedaån) – flöde</i>	13
<i>Bilaga 2.2 - Emmenäs - flöde</i>	14
<i>Bilaga 2.3 - Emsfors – flöde</i>	14
<i>Bilaga 2.4 - Hagelsrum – flöde</i>	15
<i>Bilaga 2.5 - Kråketorp – flöde</i>	15
<i>Bilaga 2.6 – Brusaån vid Mariannelund - flöde</i>	16
<i>Bilaga 2.7 - Pauliströmsån – flöde</i>	16

<i>Bilaga 2.8 - Solgenån – flöde</i>	17
<i>Bilaga 2.9 - Stensåkra - flöde</i>	18
<i>Bilaga 2.10 - Bellen - nivå</i>	18
<i>Bilaga 2.11 - Flen – nivå</i>	19
<i>Bilaga 2.12 - Hjortesjön - nivå</i>	19
<i>Bilaga 2.13 - Hulingen - nivå</i>	20
<i>Bilaga 2.14 - Maren - nivå</i>	20
<i>Bilaga 2.15 - Saljen - nivå</i>	21
<i>Bilaga 2.16 - Saden - nivå</i>	21
<i>Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå</i>	22
<i>Bilaga 2.17 – Grumlän – nivå</i>	22



Bilaga 3 – Regleringsbeslut	22
<i>Bilaga 3.1 – Översikt samtliga regleringar (SCMS)</i>	23
<i>Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlän</i>	30
Bilaga 4 – Regleringsdagbok	32
Bilaga 5 - Checklista på dammarna 2014	36
Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten	38
Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud	38
Inga olycksfall eller tillbud	38
Bilaga 8 - Störningsjournal	38
Bilaga 9- Kommentarer från hemsidan under "Aktuella läge"	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 Vetabs regleringsrätt vid Mela kvarn, belägen i Emåns huvudfåra nedströms utloppet från sjön Grumlan.

Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet

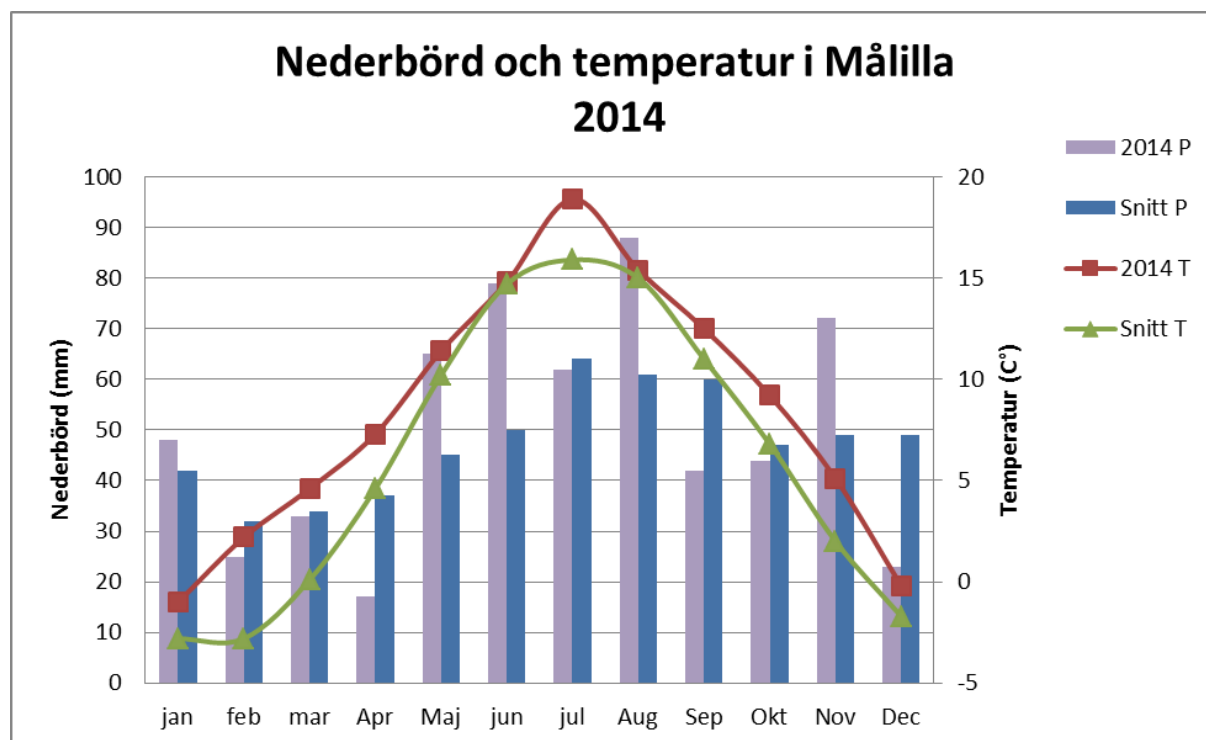
Under 2014 var nederbördsmängden nära genomsnittet men medellufttemperaturen högre vilket ledde till att avdunstning var högre än normalt, framförallt under sommarhalvåret (*figur 1*).

Under en stor del av året var grundvattennivån nära eller högre än normalt (*figur 2*).

Året började med normala flöden (26 m³/s vid Emsfors) men ökade successivt under vintern och våren till början av mars. Vårfloden kom en månad tidigare än normalt, dvs. kulminerade redan i början av mars istället för början av april. Högsta flödet 2014 på ca 60 m³/s uppmättes vid Emsfors i samband med vårfloden, se bilaga 2.3.

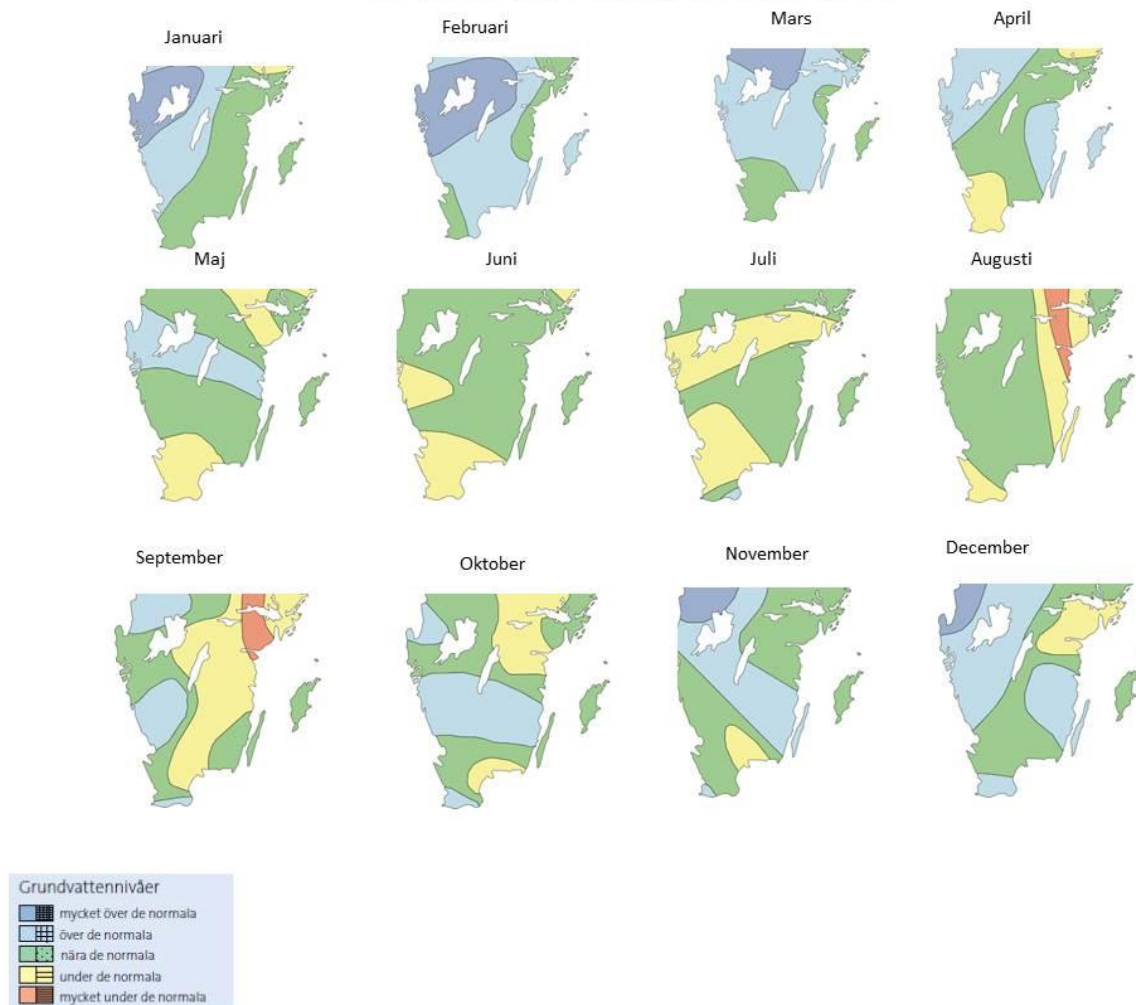
Sommaren 2014 var relativt torr och trots att nederbörden var högre än genomsnittet bidrog den höga avdunstningen (framförallt p.g.a. högre medellufttemperatur i juli) till låga flöden.

Under hösten och tidig vinter ökade flödena relativt snabbt och kulminerade på ca 50 m³/s vid Emsfors i slutet av november.



Figur 1, nederbörd och medellufttemperatur i Målilla 2014 enligt SMHI (Snitt 1961-1990).

Grundvattensituation 2014



Figur 2. Grundvattensituation 2014(källa: SGU)

Sjö per sjö

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 störningsjournal under året i bilaga 8.

Flen och Flenshults kvarndamm

Vid årets början ökade fyllnadsgraden till ca 87 %, (se bilaga 1.2) som följde av snösmältning i början av januari. Sjön sänktes i förebyggande syfte inför vårfloden men redan i mitten av februari kunde konstateras att snön inte kommer att samlas och sjön återuppfyllas inför sommaren.

Sommar och höst 2014 var gynnsamt för vattenhushållningen och sjönivån låg relativt stabil runt 80 % av fyllnadsgraden från slutet av juli till årets slut.

Grumlan

Grumlans tillrinningsområde är relativt stort samtidigt som regleringsmöjligheten är begränsad p.g.a ett trångt och grunt utlopp (dammluckorna vid Mela ligger en bit från utloppet).

I januari var vattennivån i Grumlan relativt hög i samband med snösmältning. Nivån sänktes kraftigt inför vårfloden som kom redan i början av mars, se bilaga 2.17. Högsta tappning från Grumlan under 2014 var i samband med vårfloden, då flödet vid Stensåkra (nedströms Grumlans utlopp) uppmättes till ca 15 m³/s, se bilaga 2.9.

Under sommar och höst 2014 låg sjöns nivå relativt stabil men ökade kraftigt i slutet av året p.g.a snösmältning.

Hammarsjön

Regleringen sköts av dammvakten Lennart Svensson. Lennart Svensson sköter regleringen efter vattendomen och skickar månadsrapport till Emåförbundet med nivån i sjön och utförda regleringar.

Hammarsjön sänktes under januari och februari och höjdes igen i samband med vårfloden i början av mars. Nivån låg relativt stabil under sommaren men sjönk tidigt på hösten. Sjöns nivå steg i oktober och november, se bilaga 2.16.

Hjortesjön

Hjortesjön är en liten sjö i förhållande till sitt avrinningsområde så den reagerar kraftigt på nederbörd och torka. Det ser man tydligt även i årets fyllnadsgradsdiagram (bilaga 1.3). För att bättre klara av att inte överdämma Hjortesjön så bestämdes i början 2008 att målet ska vara att ha en fyllnadsgrad på 60-70 %.

I januari var fyllnadsgraden på över 80 % men sänkning skedde i början av februari i förebyggande syfte. Under resten av våren låg nivån relativt stabil då risken för högt flöde i samband med vårflod inte var stor. Under sommaren sänktes nivån trots att tappningen var relativt låg och inte förrän slutet av september var det möjligt att höja vattennivån i sjön. I slutet av 2014 var nivån strax under 80 % av fyllnadsgraden.

Hulingen

Det bestämdes även att målet för Hulingen ska vara en fyllnadsgrad på 60-70 % för att inte riskera att överdämma den vid lite mer nederbörd.

Som följd av snösmältning i början av januari låg Hulingens fyllnadsgrad på 100 %. Nivån sänktes kraftigt därefter men ökade igen i samband med vårfloden i början av mars, se bilaga 1.4. I slutet av maj var fyllnadsgraden strax över 90 % och minskade successivt under resten av sommaren. Nivån höjdes igen i slutet av september.

Maren

Maren är en liten sjö med relativt litet avrinningsområde (68 km²). Pga. sjöns placering med relativt kort avstånd till Emsfors, används den som ett reservmagasin vid krissituationer då det tar relativt kort tid för vatten att transporteras till vattenuttaget vid Emsfors. Uppsatt mål är att försöka hålla jämn fyllnadsgrad med en nivå på 80 % inför sommaren om det skulle uppstå en krissituation.

Marens nivå var relativt låg i början av 2014 men höjdes därefter snabbt under vårfloden i slutet av mars. Sjöns nivå höjdes i förebyggande syfte mitten av maj. Under hela sommaren och fram till november var tillrinningen relativt låg och Marens nivå sänktes. Under november och resten av året steg nivån, se bilaga 1.5.

Saden

I Saden skall alltid överfallsluckan vara helt öppen (lucka 4 och 5) samt lucka 2 ska vara öppen 32 cm. Den öppnas bara mer om det är risk att nivån i Saden överstiger dämningssgränsen.

Sadens nivå var relativt stabil under året fram till november då den steg kraftigt som följd av snösmältning, se bilaga 2.16.

Under året har det vid flera tillfällen varit problem med mätstationen.

Saljen

Samtidigt som det bestämdes att sänka målen med fyllnadsgraden i Hjortesjön och Hulingen så bestämdes det också att öka målet för Saljen. Saljen är en viktig sjö i vattenhushållningen och det blir inga större problem när den överdäms så målet är att ha en fyllnadsgrad på 85-90 %.

Nivån i sjön var relativt hög i början av 2014 men sänktes under slutet av januari. Under resten av året var sjöns nivå stabil och även under tidigt höst var fyllnadsgraden över 80 %, se bilaga 1.6.

Solgen

Solgen regleras av Skånska Energi. Eftersom de reglerar för att utnyttja vattnet för att få ut så mycket energi som möjligt, är synen lite olika på lämplig fyllnadsgrad under året och de ändrar helst flödet så att det stämmer överens med vad turbinerna klarar av. Under perioden 20 juli till 15 november är det SCMS som har taktpinnen över hur flödet ska vara från Solgen för att kunna uppfylla vattendomen att minst 3 m³/s rinner ut i Östersjön.

Vid årets början låg fyllnadsgraden på 50 %, se bilaga 1.7. Sjöns fylldes snabbt under januari och fram till början av mars då var fyllnadsgrad på ca 90 %. Under våren och fram till slutet av maj var fyllnadsgraden på ca 90 %. Under hela sommaren och stora delen av hösten sänktes Solgen till under 50 % av fyllnadsgraden i slutet av september. Solgen fylldes upp igen under sen höst och vid årets slut var fyllnadsgraden strax under 90 %.

Synpunkter från allmänheten

Synpunkter från allmänheten redovisas i bilaga 6.

Olycksfall och tillbud

Olycksfall och tillbud redovisas i bilaga 7.

Störningsjournal

Störningsjournalen redovisas i bilaga 8.

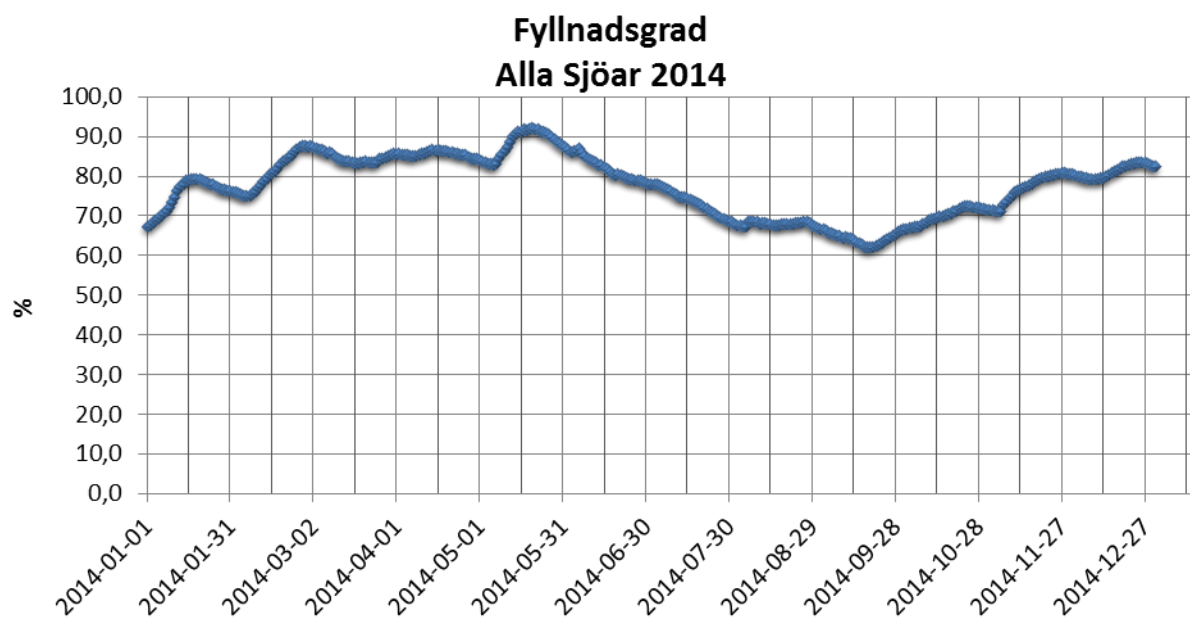
Kommentarer från hemsidan under ”Aktuellt läge”

Kommentarerna som skrivits på hemsidan under rubriken ”Aktuellt läge” redovisas i bilaga 9.

Bilaga 1 – Fyllnadsgrad

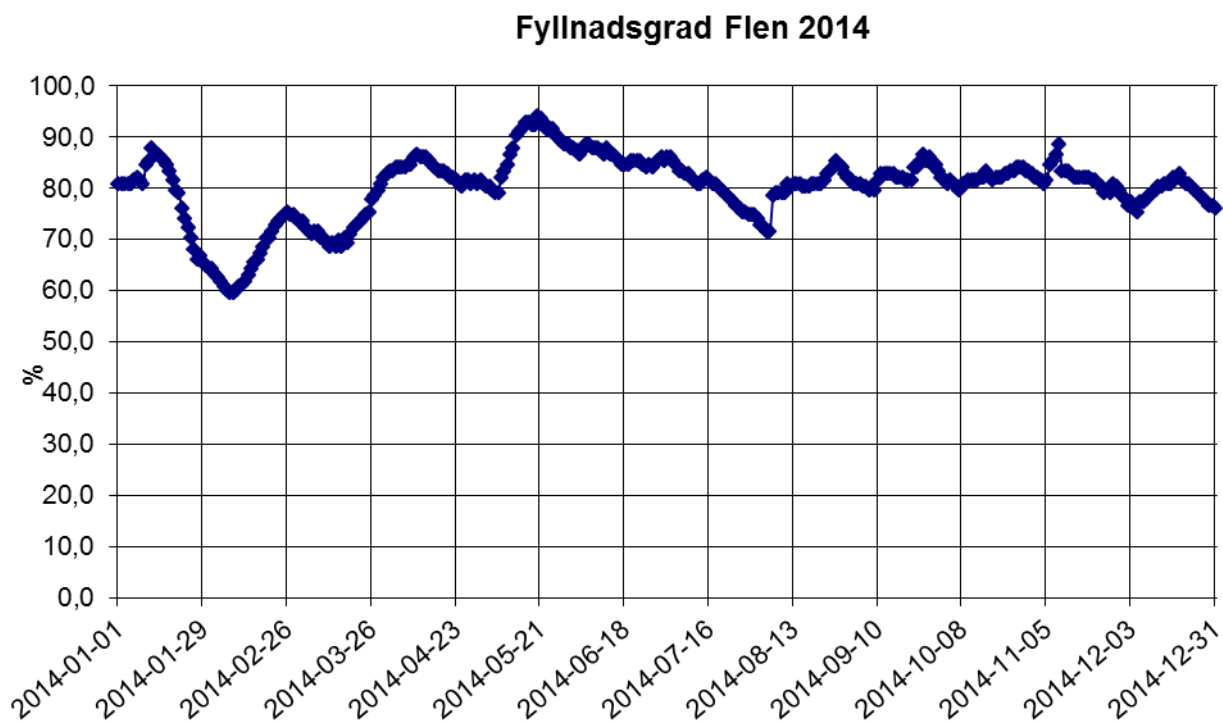
Bilaga 1.1 – Alla sjöar

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



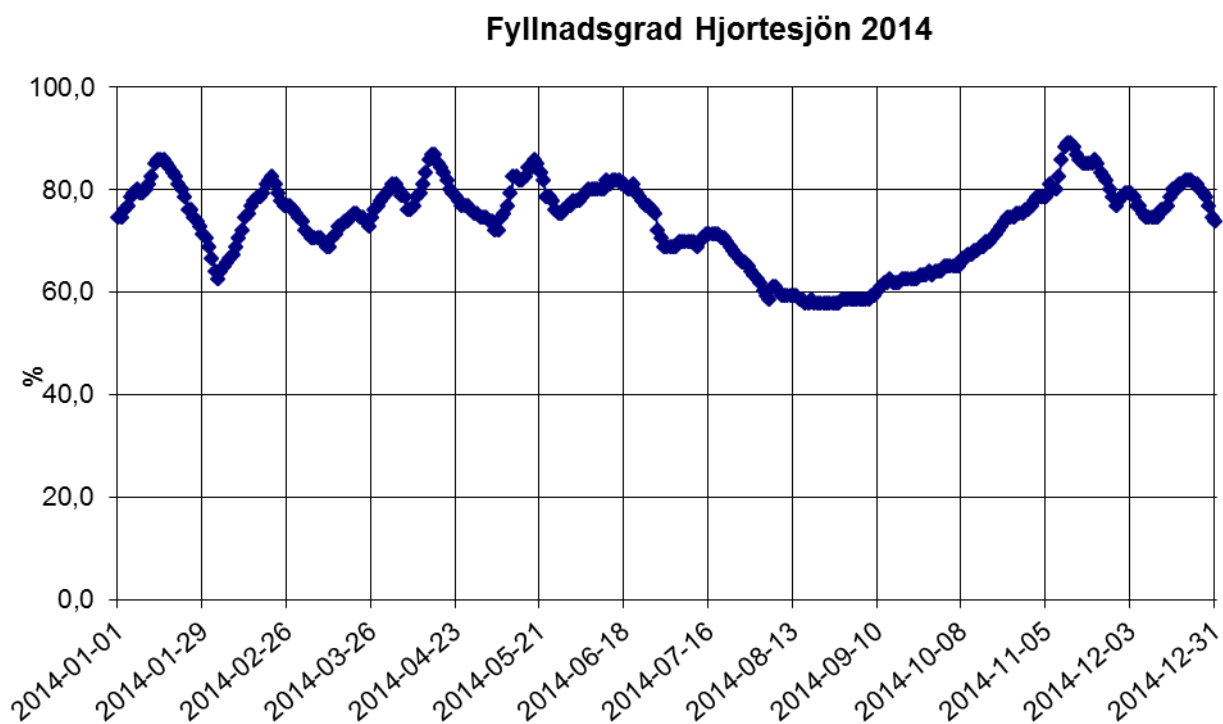
Figur 1 Fyllnadsgrad för Bellen, Solgen, Saljen, Hjortesjön, Hulingen, Maren och Flen.

Bilaga 1.2 – Flen



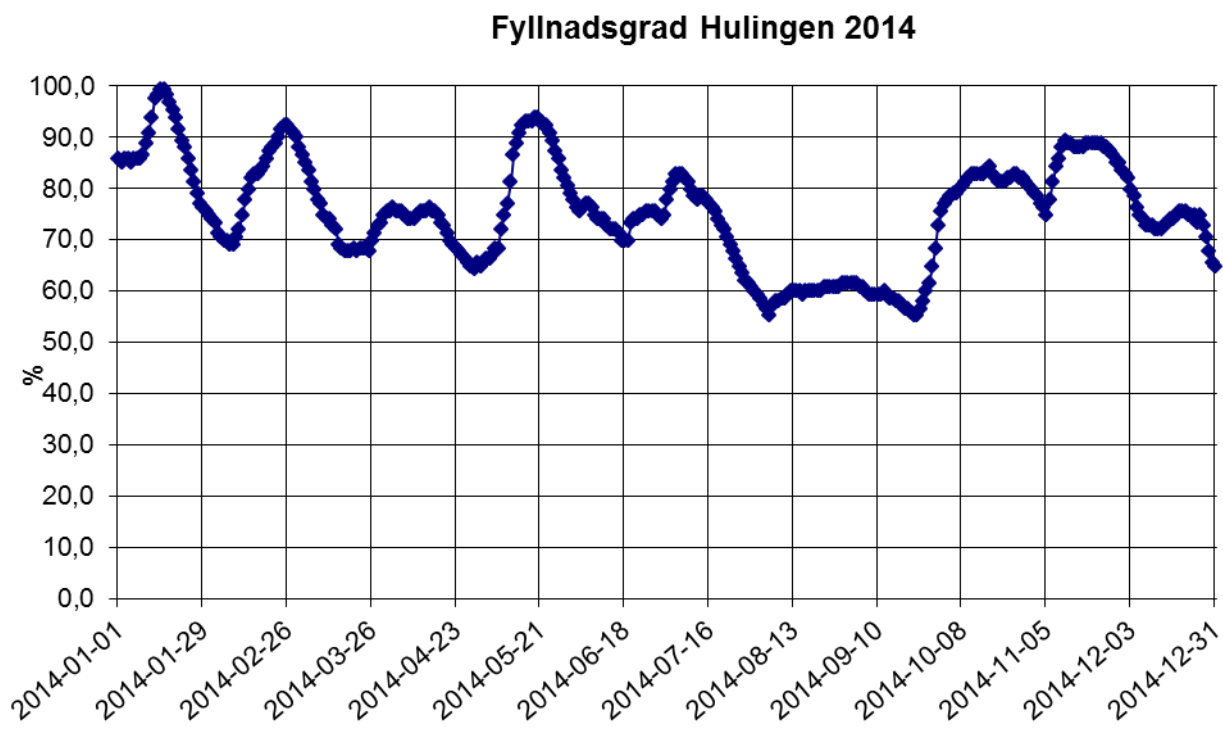
Figur 2 Fyllnadsgrad för Flen.

Bilaga 1.3 – Hjortesjön



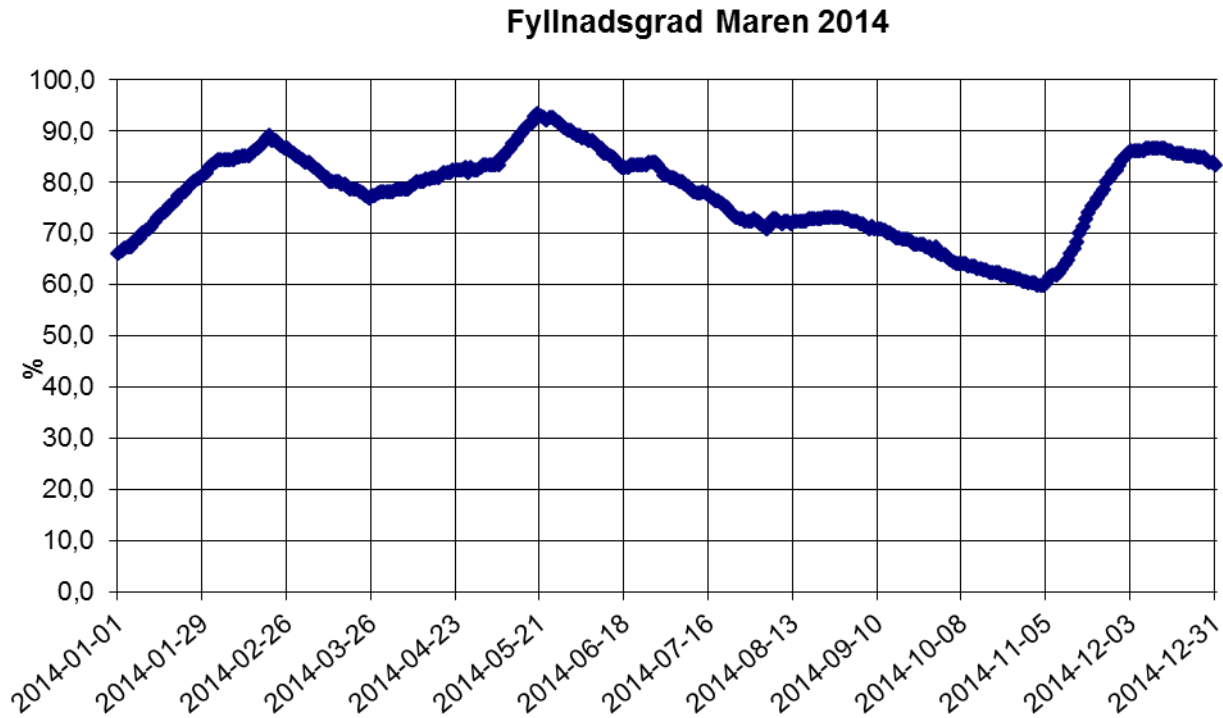
Figur 3 Fyllnadsgrad för Hjortesjön.

Bilaga 1.4 – Hulingen



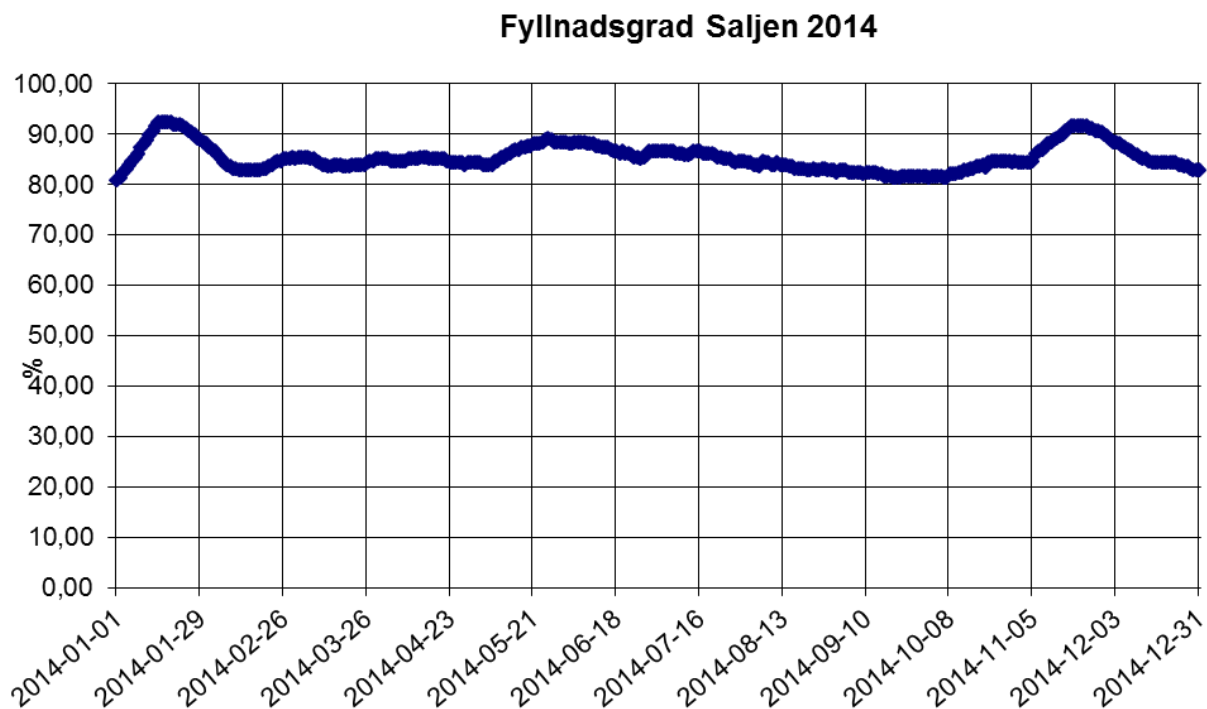
Figur 4 Fyllnadsgrad för Hulingen.

Bilaga 1.5 – Maren



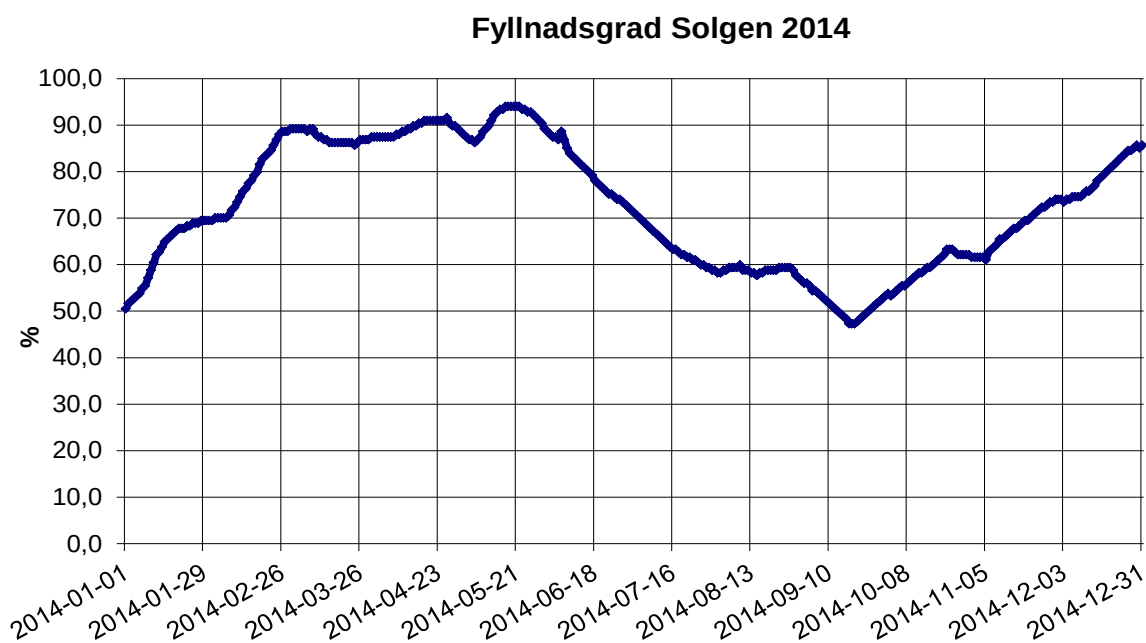
Figur 5 Fyllnadsgrad för Maren.

Bilaga 1.6 – Saljen



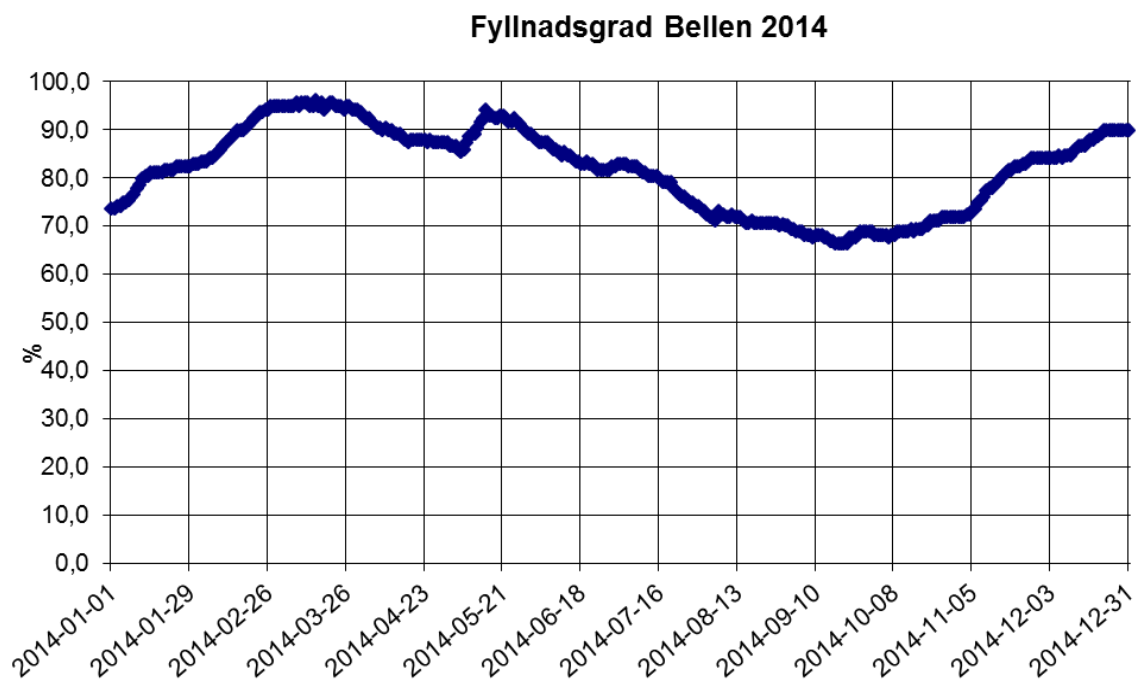
Figur 6 Fyllnadsgrad för Saljen.

Bilaga 1.7 – Solgen



Figur 7 Fyllnadsgrad för Solgen.

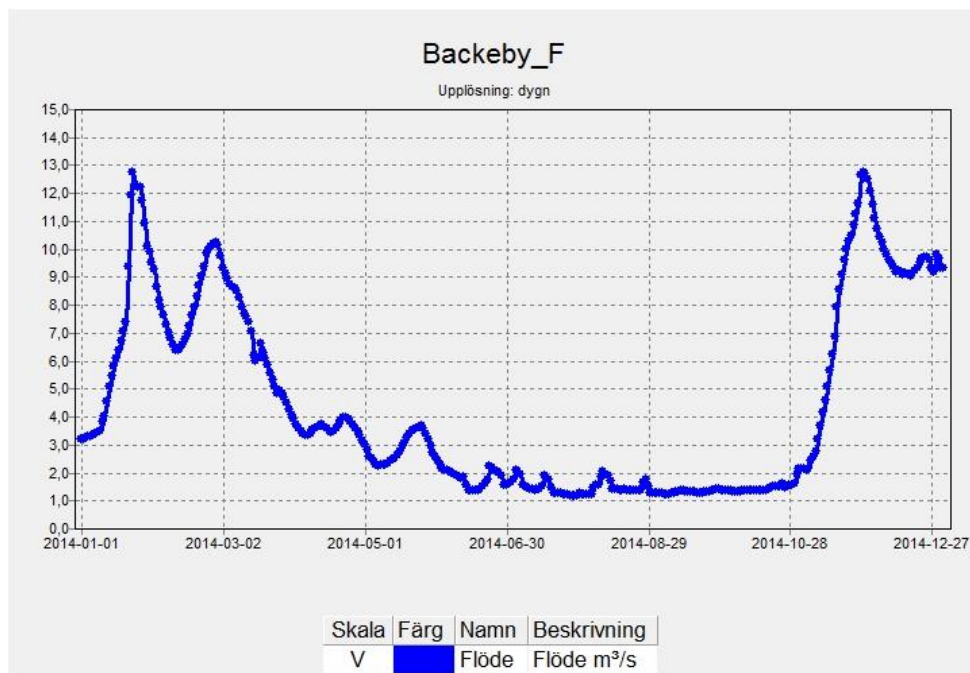
Bilaga 1.8 – Bellen



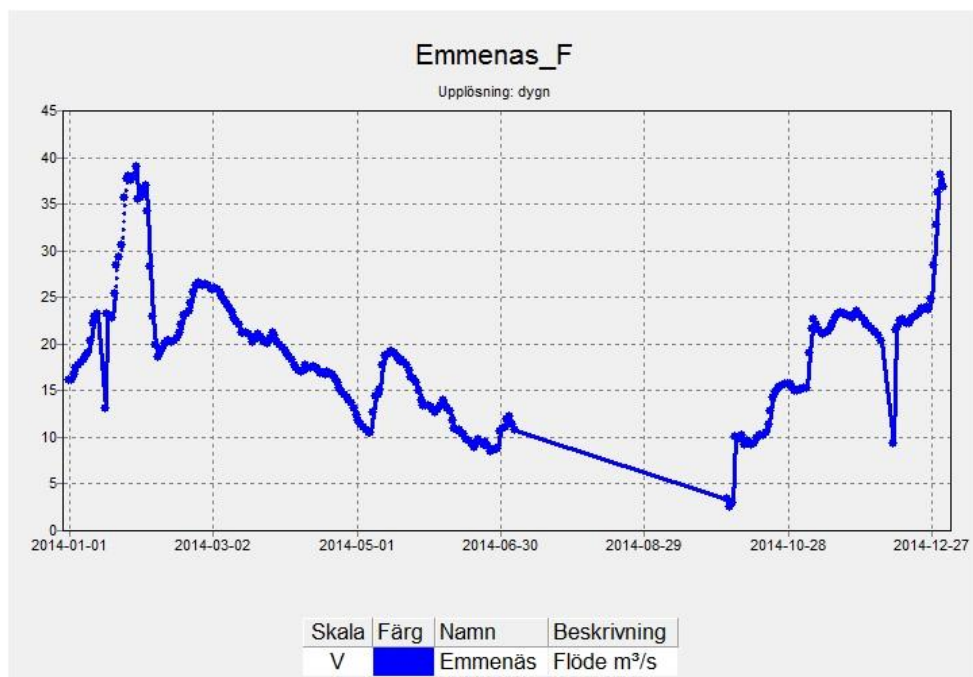
Figur 8 Fyllnadsgrad för Bellen.

Bilaga 2 - Flöden och nivåer

Bilaga 2.1 - Bäckeby (Gårdavedaån) – flöde

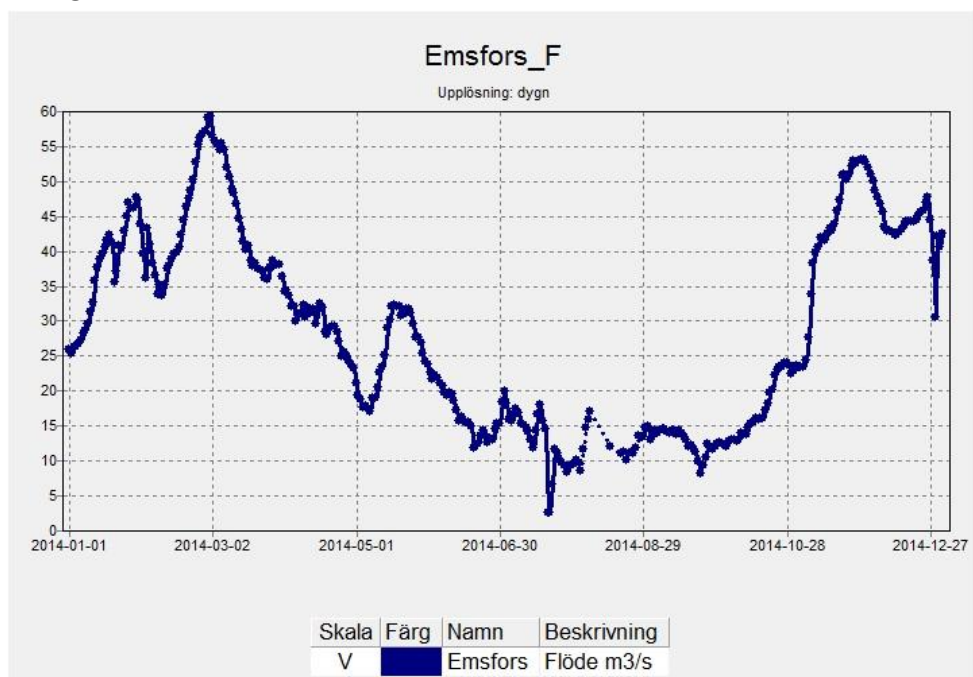


Bilaga 2.2 - Emmenäs - flöde

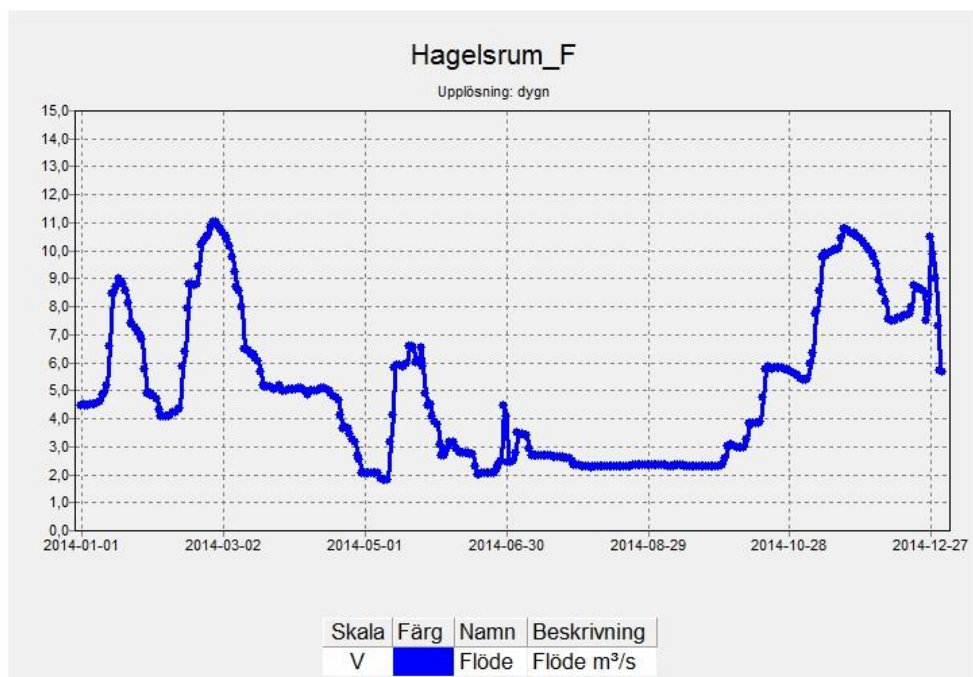


Mätningarna vid höga flöden är något osäkra.

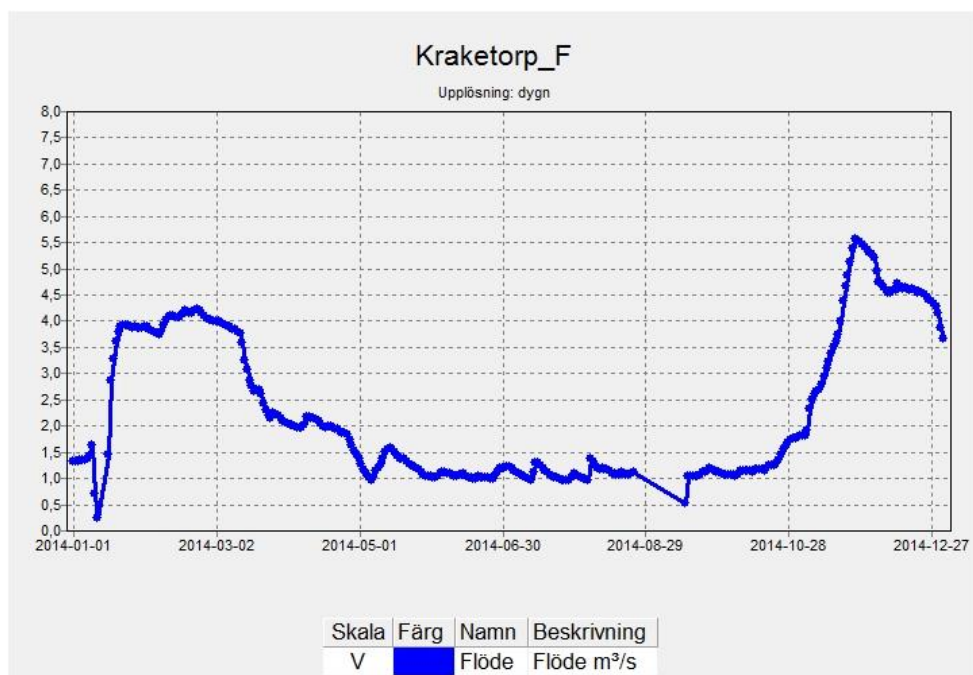
Bilaga 2.3 - Emsfors – flöde



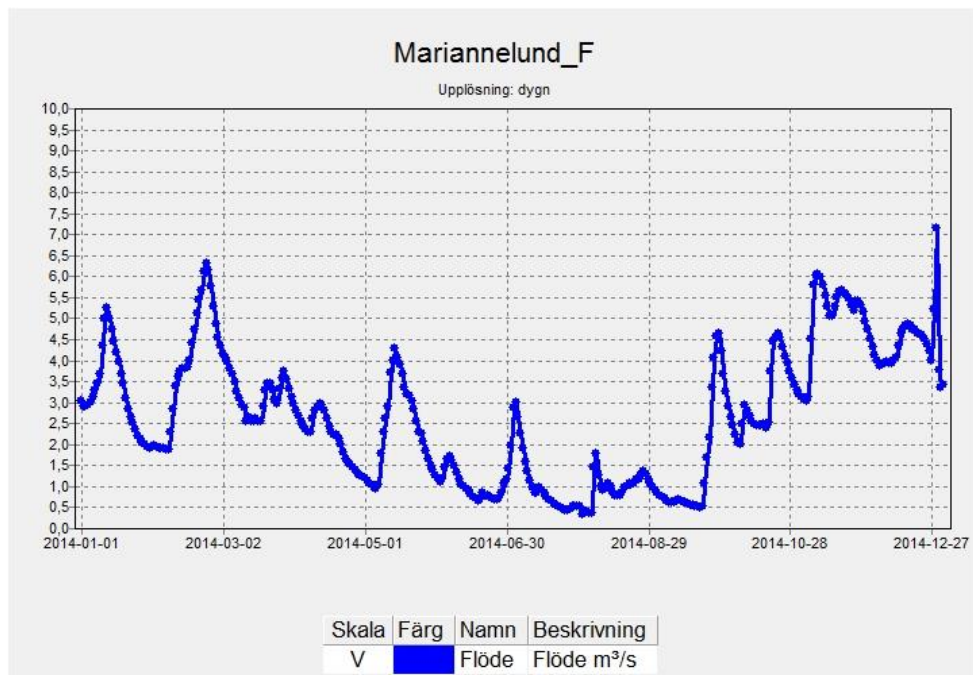
Bilaga 2.4 - Hagelsrum – flöde



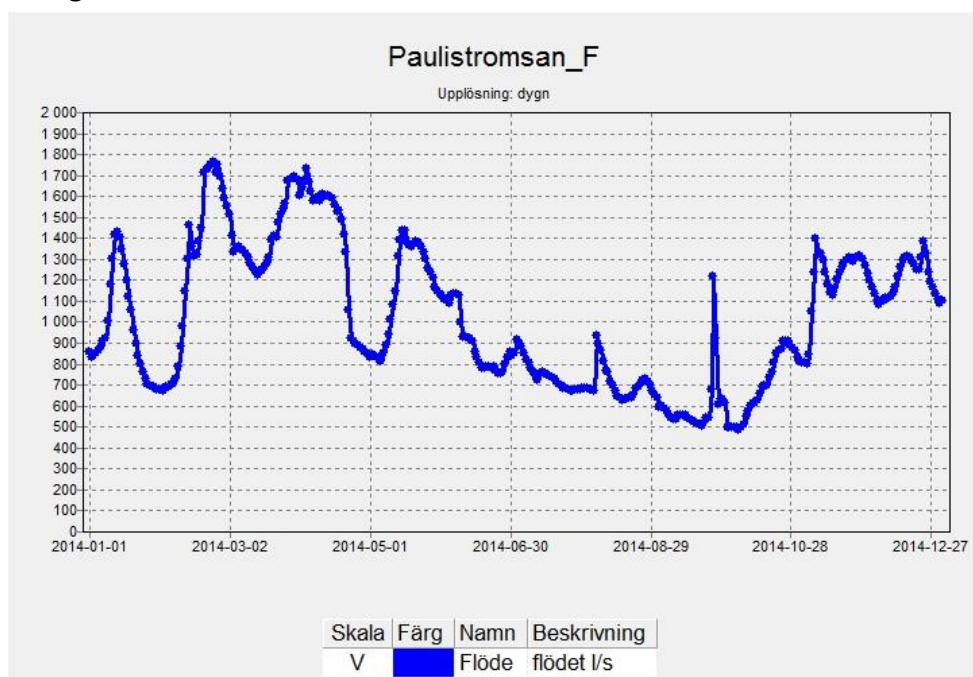
Bilaga 2.5 - Kråketorp – flöde



Bilaga 2.6 – Brusaån vid Mariannelund - flöde

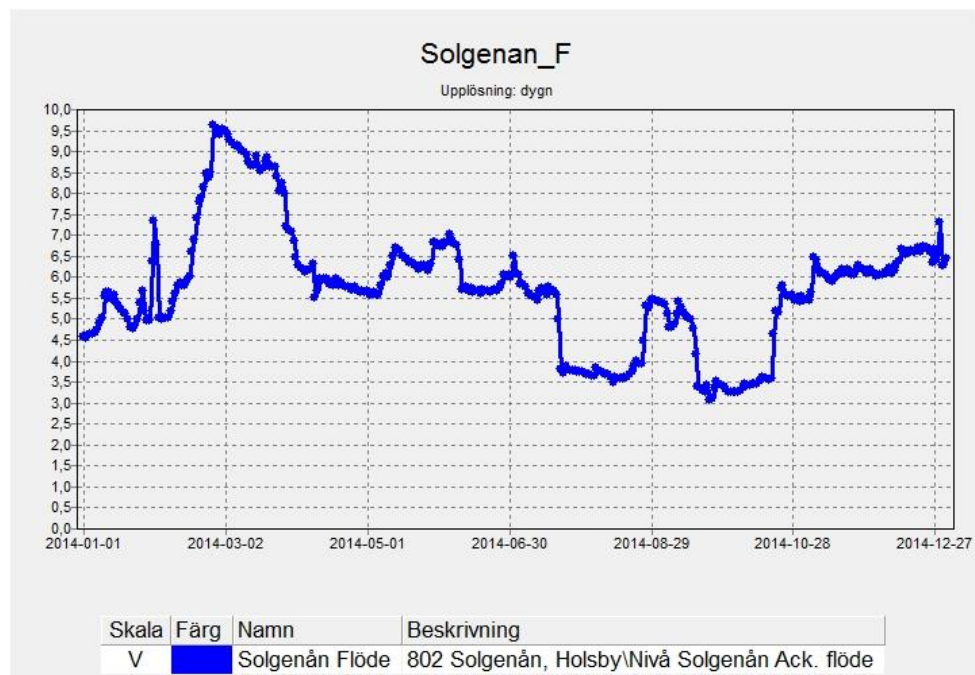


Bilaga 2.7 - Pauliströmsån – flöde

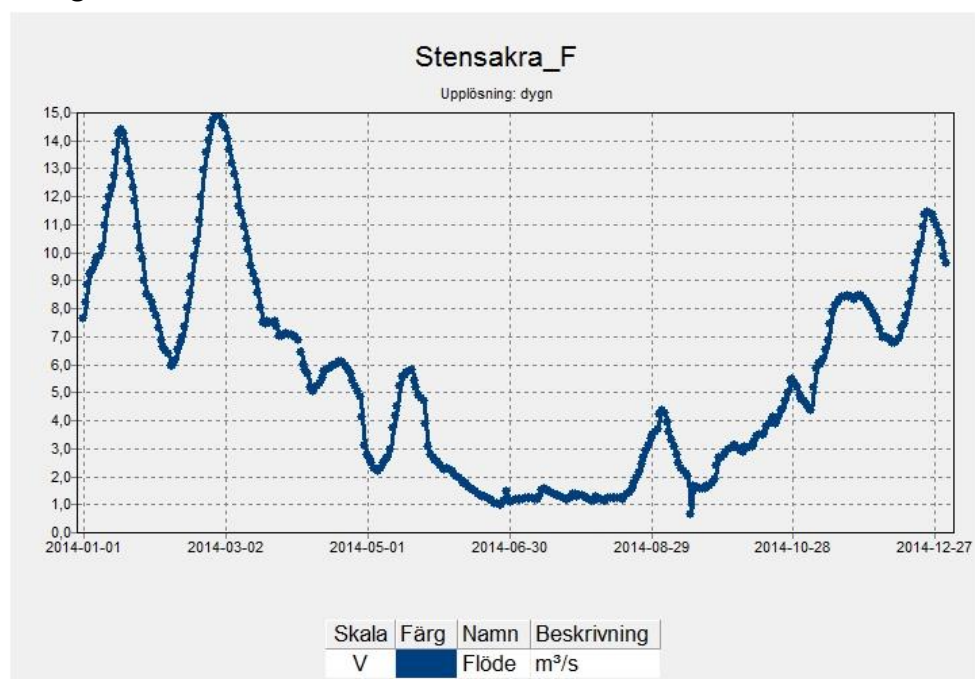


Stationen krånglade i samband med höga flöden under sommar.

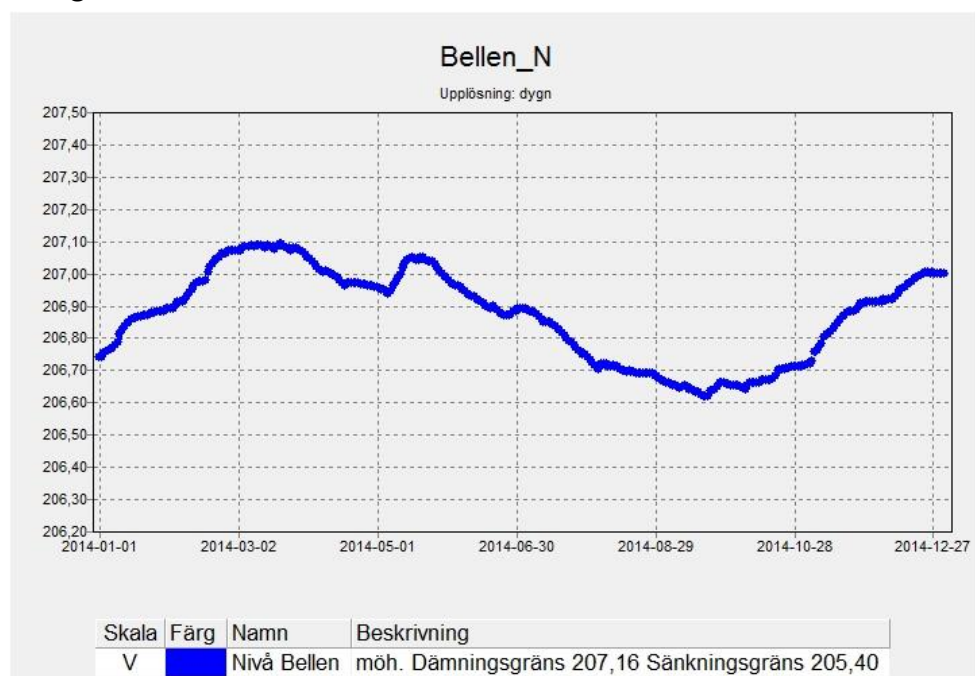
Bilaga 2.8 - Solgenån – flöde



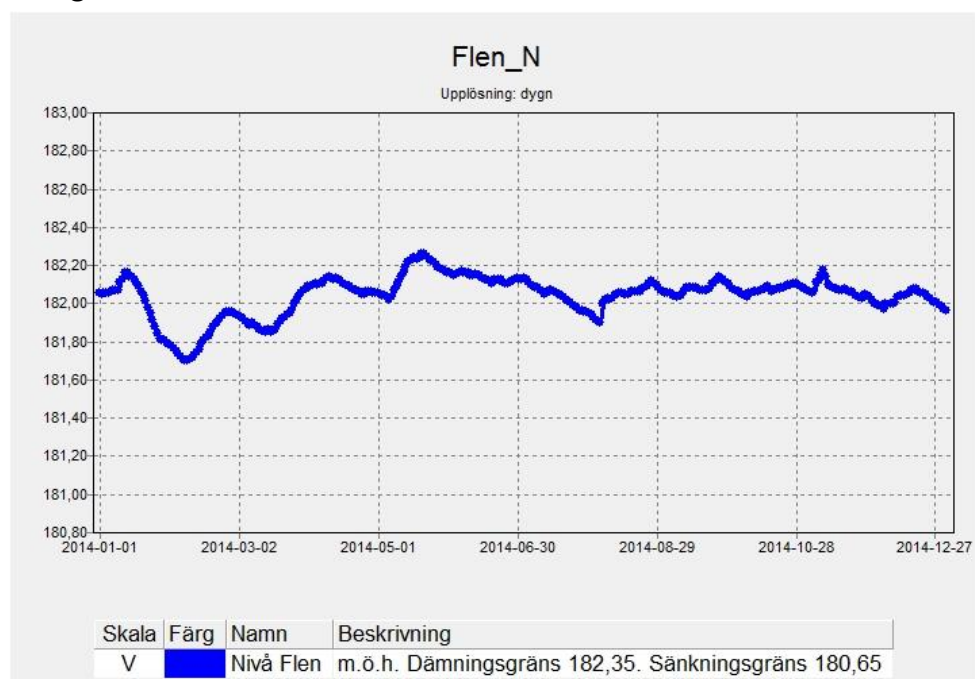
Bilaga 2.9 - Stensåkra - flöde



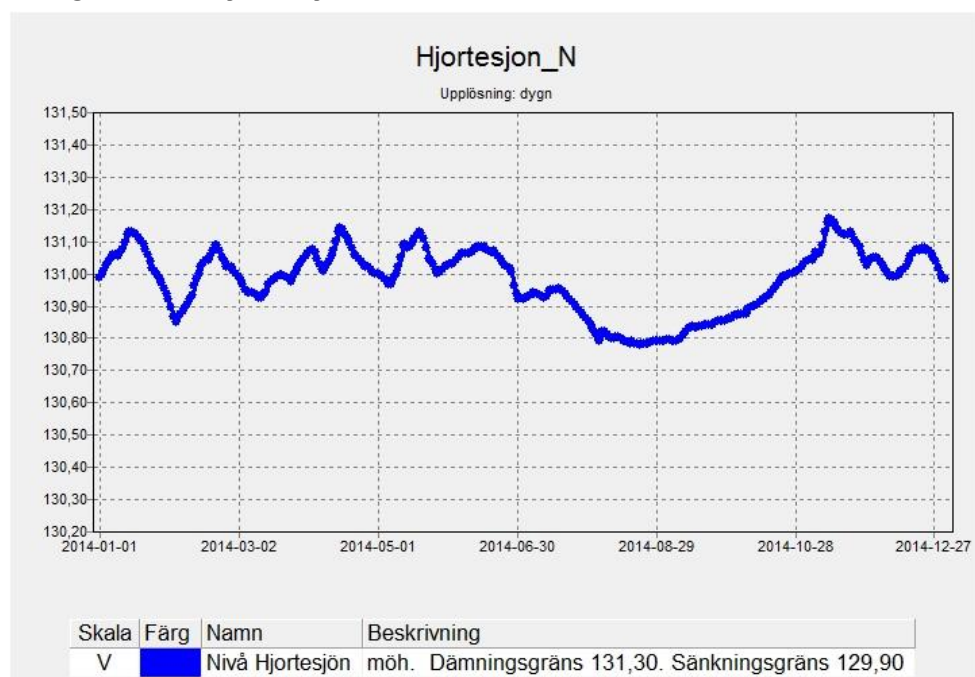
Bilaga 2.10 - Bellen - nivå



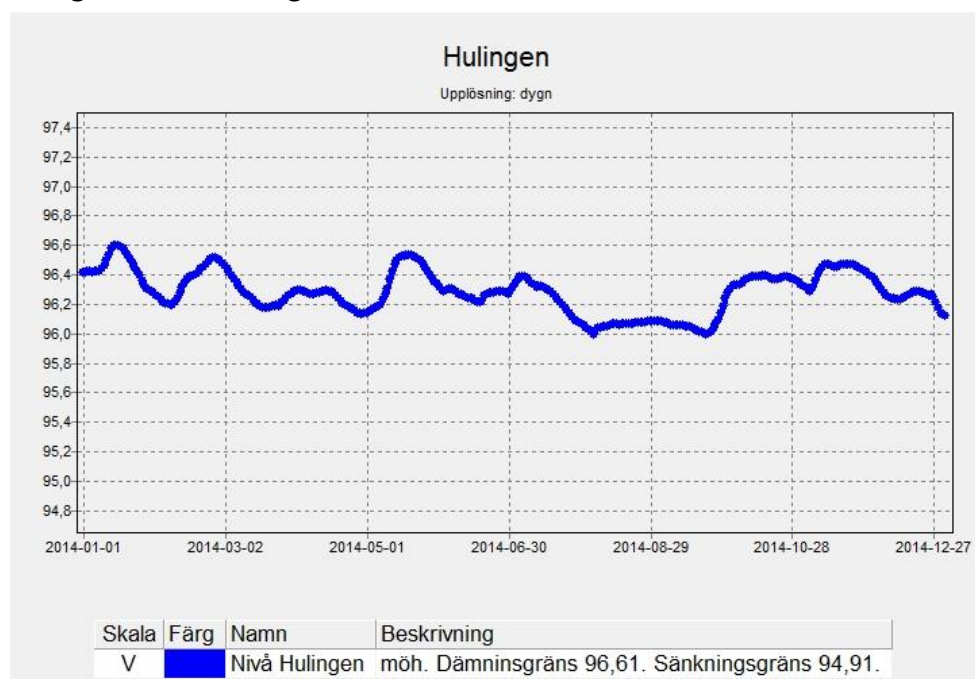
Bilaga 2.11 - Flen – nivå



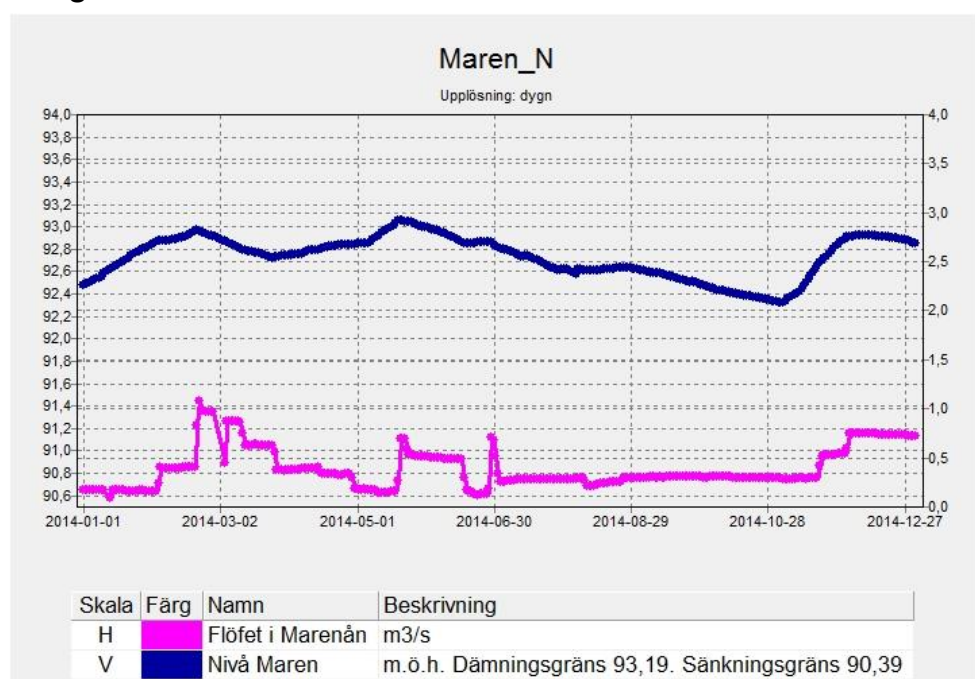
Bilaga 2.12 - Hjortesjön - nivå



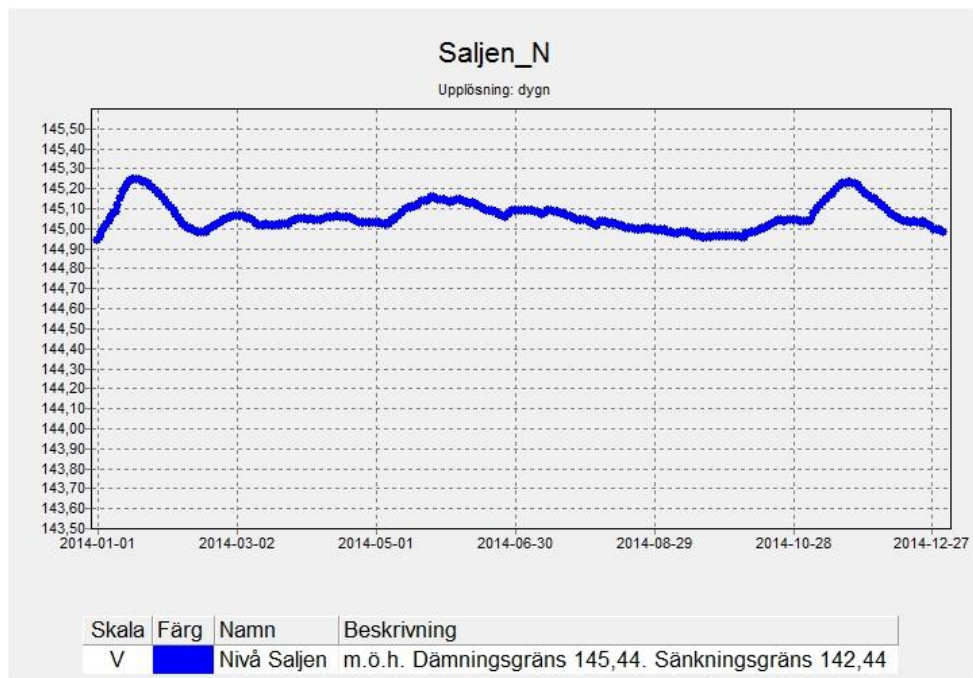
Bilaga 2.13 - Hulingen - nivå



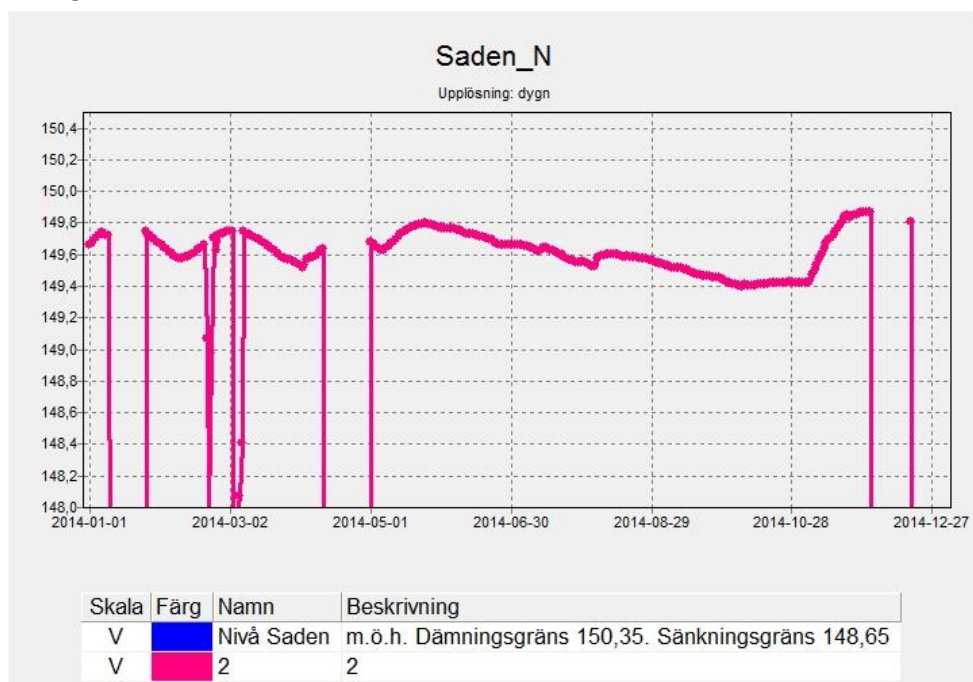
Bilaga 2.14 - Maren - nivå



Bilaga 2.15 - Saljen - nivå

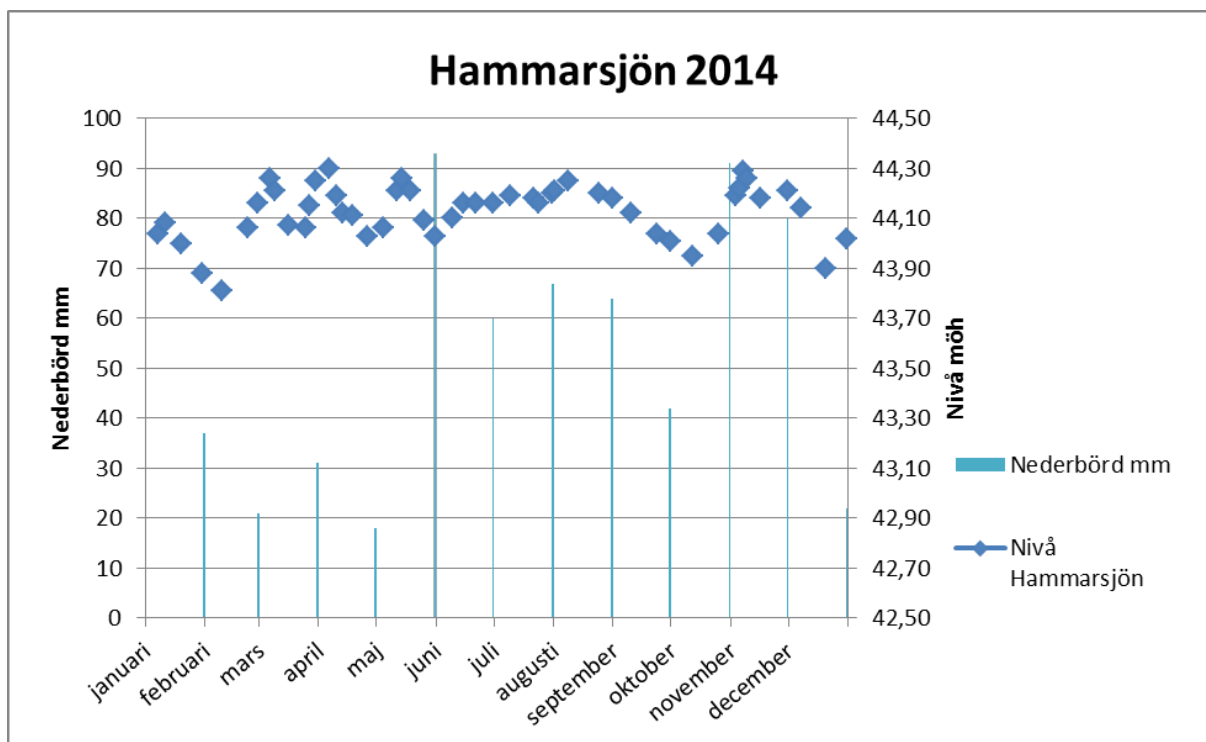


Bilaga 2.16 - Saden - nivå

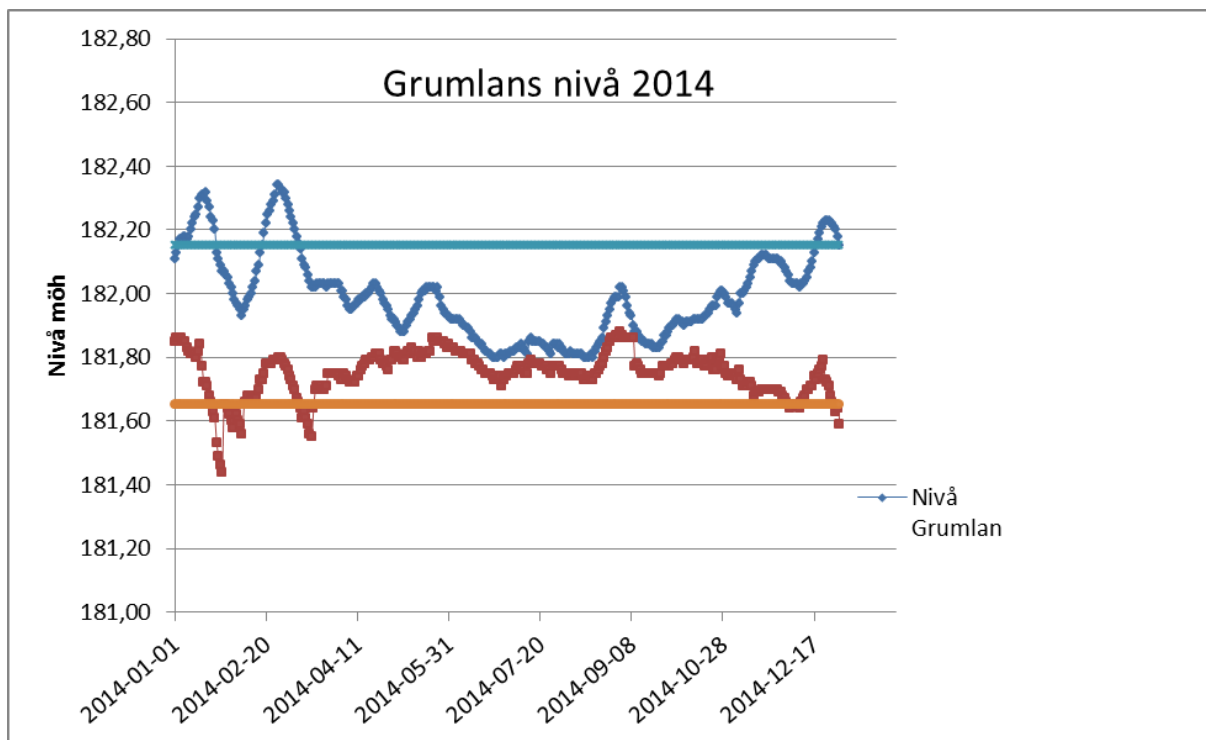


Stationen havererade vid flertal tillfälle under 2014.

Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå



Bilaga 2.17 – Grumlan – nivå



Bilaga 3 – Regleringsbeslut

Bilaga 3.1 – Översikt samtliga regleringar (SCMS)

Regleringsbeslut år 2014

<u>Datum</u>	<u>Flen</u>		<u>Hulingen</u>		<u>Saljen</u>		<u>Hjortesjön</u>		<u>Maren</u>	
	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga	öppna	stänga
2014-01-01										
2014-01-02										
2014-01-03										
2014-01-04										
2014-01-05										
2014-01-06										
2014-01-07					X		X			
2014-01-08	X									
2014-01-09										
2014-01-10										
2014-01-11										
2014-01-12										
2014-01-13	X		X		X		X			
2014-01-14										
2014-01-15										
2014-01-16			X		X					
2014-01-17										
2014-01-18										
2014-01-19										
2014-01-20										
2014-01-21				X						
2014-01-22										
2014-01-23										
2014-01-24							X			
2014-01-25										
2014-01-26										
2014-01-27										
2014-01-28	X		X							
2014-01-29										
2014-01-30										
2014-01-31										
2014-02-01										
2014-02-02										
2014-02-03				X			X		X	
2014-02-04										
2014-02-05										
2014-02-06										
2014-02-07										
2014-02-08										
2014-02-09										
2014-02-10							X			
2014-02-11										
2014-02-12			X				X			
2014-02-13										
2014-02-14			X							

2014-02-15		X		X	
2014-02-16					
2014-02-17					
2014-02-18					
2014-02-19					
2014-02-20	X	X			X
2014-02-21				X	X
2014-02-22					
2014-02-23					
2014-02-24					
2014-02-25		X		X	
2014-02-26					
2014-02-27					
2014-02-28					
2014-03-01					
2014-03-02					
2014-03-03					
2014-03-04					X
2014-03-05			X	X	
2014-03-06					
2014-03-07	X		X		
2014-03-08					
2014-03-09					
2014-03-10			X		
2014-03-11					
2014-03-12				X	X
2014-03-13	X				
2014-03-14					
2014-03-15					
2014-03-16					
2014-03-17	X				
2014-03-18			X		
2014-03-19					
2014-03-20				X	
2014-03-21					
2014-03-22					
2014-03-23					
2014-03-24					
2014-03-25				X	
2014-03-26			X		X
2014-03-27					
2014-03-28					
2014-03-29					
2014-03-30					
2014-03-31					
2014-04-01					
2014-04-02					
2014-04-03				X	
2014-04-04					
2014-04-05					
2014-04-06					
2014-04-07					
2014-04-08					
2014-04-09					
2014-04-10					

2014-04-11	X					
2014-04-12						
2014-04-13						
2014-04-14				X		
2014-04-15				X		
2014-04-16						
2014-04-17						
2014-04-18						
2014-04-19						
2014-04-20						
2014-04-21		X	X		X	
2014-04-22						
2014-04-23						
2014-04-24						
2014-04-25		X	X	X	X	
2014-04-26						
2014-04-27			X			
2014-04-28						
2014-04-29			X	X	X	X
2014-04-30						
2014-05-01						
2014-05-02						
2014-05-03						
2014-05-04						
2014-05-05						
2014-05-06						
2014-05-07						
2014-05-08			X			
2014-05-09						
2014-05-10						
2014-05-11						
2014-05-12	X	X		X		
2014-05-13		X		X		
2014-05-14					X	
2014-05-15						
2014-05-16						
2014-05-17						
2014-05-18						
2014-05-19		X		X		X
2014-05-20						
2014-05-21						
2014-05-22						
2014-05-23			X			X
2014-05-24		X				
2014-05-25						
2014-05-26		X	X		X	
2014-05-27		X	X		X	
2014-05-28						
2014-05-29						
2014-05-30						
2014-05-31						
2014-06-01						
2014-06-02			X			
2014-06-03						
2014-06-04						

2014-06-05						
2014-06-06						
2014-06-07						
2014-06-08		X				
2014-06-09			X			
2014-06-10						
2014-06-11						
2014-06-12						
2014-06-13						
2014-06-14						
2014-06-15						
2014-06-16						
2014-06-17			X			X
2014-06-18						
2014-06-19						
2014-06-20						
2014-06-21						
2014-06-22						
2014-06-23						
2014-06-24						
2014-06-25						
2014-06-26		X				
2014-06-27						
2014-06-28	X			X		
2014-06-29						
2014-06-30						
2014-07-01						
2014-07-02						
2014-07-03						
2014-07-04						
2014-07-05						
2014-07-06						
2014-07-07						
2014-07-08						
2014-07-09						
2014-07-10						
2014-07-11						
2014-07-12						
2014-07-13						
2014-07-14						
2014-07-15						
2014-07-16						
2014-07-17						
2014-07-18						
2014-07-19						
2014-07-20						
2014-07-21						
2014-07-22						
2014-07-23						
2014-07-24						
2014-07-25						
2014-07-26						
2014-07-27						
2014-07-28			X			
2014-07-29						

2014-07-30					
2014-07-31					
2014-08-01					
2014-08-02					
2014-08-03					
2014-08-04					
2014-08-05					
2014-08-06					
2014-08-07					
2014-08-08					
2014-08-09					
2014-08-10					
2014-08-11					
2014-08-12					
2014-08-13					
2014-08-14					
2014-08-15					
2014-08-16					
2014-08-17					
2014-08-18					
2014-08-19					
2014-08-20					
2014-08-21					
2014-08-22					
2014-08-23					
2014-08-24					
2014-08-25					
2014-08-26					
2014-08-27					
2014-08-28					
2014-08-29					
2014-08-30					
2014-08-31					
2014-09-01					
2014-09-02					
2014-09-03					
2014-09-04					
2014-09-05					
2014-09-06					
2014-09-07					
2014-09-08					
2014-09-09					
2014-09-10					
2014-09-11					
2014-09-12					
2014-09-13					
2014-09-14					
2014-09-15					
2014-09-16					
2014-09-17					
2014-09-18					
2014-09-19					
2014-09-20					
2014-09-21					
2014-09-22					

2014-09-23						
2014-09-24						
2014-09-25	X					
2014-09-26						
2014-09-27						
2014-09-28						
2014-09-29						
2014-09-30						
2014-10-01			X			
2014-10-02			X			
2014-10-03		X	X			
2014-10-04						
2014-10-05						
2014-10-06						
2014-10-07						
2014-10-08						
2014-10-09						
2014-10-10						
2014-10-11						
2014-10-12						
2014-10-13						
2014-10-14						
2014-10-15						
2014-10-16						
2014-10-17	X		X			
2014-10-18						
2014-10-19						
2014-10-20						
2014-10-21						
2014-10-22				X		
2014-10-23					X	
2014-10-24						
2014-10-25						
2014-10-26						
2014-10-27						
2014-10-28						
2014-10-29						
2014-10-30						
2014-10-31						
2014-11-01						
2014-11-02						
2014-11-03						
2014-11-04					X	
2014-11-05						
2014-11-06	X		X	X	X	
2014-11-07						
2014-11-08			X			
2014-11-09						
2014-11-10	X		X	X	X	
2014-11-11						
2014-11-12						
2014-11-13						
2014-11-14						
2014-11-15						
2014-11-16						

2014-11-17			X		
2014-11-18			X		
2014-11-19		X			
2014-11-20					X
2014-11-21			X	X	
2014-11-22					
2014-11-23					
2014-11-24					
2014-11-25					
2014-11-26					
2014-11-27					
2014-11-28					X
2014-11-29					
2014-11-30					
2014-12-01					
2014-12-02				X	
2014-12-03					
2014-12-04					
2014-12-05			X		
2014-12-06					
2014-12-07					
2014-12-08			X		X
2014-12-09					
2014-12-10					
2014-12-11					
2014-12-12					
2014-12-13					
2014-12-14					
2014-12-15					
2014-12-16					
2014-12-17					
2014-12-18					
2014-12-19	X	X			
2014-12-20					
2014-12-21					
2014-12-22					
2014-12-23					
2014-12-24					
2014-12-25					
2014-12-26					
2014-12-27					
2014-12-28					
2014-12-29	X		X	X	
2014-12-30			X		
2014-12-31					

Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan

2014					
Datum	Hultaby	Mela	Gillisg m ³ /s	Öppna Luckor	Anmärkning
2014-01-02	182,13	181,86	7,9	55 cm	öppnade 7 cm
2014-01-03	182,15	181,86	8,6	60 cm	öppnade 5 cm
2014-01-05	182,17	181,86	9,4	65 cm	öppnade 5 cm
2014-01-06	182,18	181,85	9,6	75 cm	öppnade 10 cm
2014-01-08	182,17	181,83	10,0	80 cm	öppnade 5 cm
2014-01-09	182,18	181,82	10,0	95 cm	öppnade 15 cm
2014-01-10	182,20	181,81	10,5	125 cm	öppnade 20 cm
2014-01-12	182,24	181,81	12,0	130 cm	öppnade 5 cm
2014-01-15	182,30	181,84	13,3	130 cm	öppnade 1 spettlocka
2014-01-16	182,31	181,77	14,1	130 cm	öppnade 1/2 spettlocka
2014-01-27	182,07	181,65	8,5	130 cm	stängde 1,5 spettlockor
2014-02-02	187,00	181,58	7,3	87 cm	stängde 43 cm
2014-02-03	181,98	181,60	7,1	75 cm	stängde 12 cm
2014-02-07	181,93	181,56	6,3	60 cm	stängde 15 cm
2014-02-10	181,98	181,68	6,2	70 cm	öppnade 10 cm
2014-02-13	182,02	181,68	7,0	80 cm	öppnade 10 cm
2014-02-14	182,04	181,68	7,6	100 cm	öppnade 20 cm
2014-02-17	182,13	181,73	9,5	130 cm	öppnade 30 cm
2014-02-20	182,22	181,78	12,6	130 cm	öppnade en spettlucka
2014-03-12	182,11	181,61	10,3	120 cm	Stängde 10 cm
2014-03-13	182,09	181,63	9,8	110 cm	Stängde 10 cm
2014-03-14	182,08	181,61	9,3	100 cm	Stängde 10 cm
2014-03-17	182,02	181,55	8,4	50 cm	stängde 50 cm
2014-03-18	182,02	181,64	7,8	35 cm	stängde 15 cm
2014-03-24	182,03	181,70	7,5	30 cm	stängde 5 cm
2014-04-25	182,03	181,71	7,1	21 cm	stängde 9 cm
2014-04-03	182,01	181,73	6,1	10 cm	stängde 11 cm
2014-04-07	181,95	181,72	5,5	0 cm	Stängde 10 cm (visar 0 cm men är inte helt stängd)
2014-04-29	181,93	181,79	3,8	0 cm	tryckte luckorna med en grävmaskin
2014-04-30	181,91	181,82	2,7	0 cm	Stängde autoluckan helt
2014-05-11	181,93	181,81	2,8	15 cm	öppnade 15 cm
2014-05-13	181,95	181,82	3,7	25 cm	öppnade 10 cm
2014-05-15	181,98	181,82	4,7	35 cm	öppnade 10 cm
2014-05-21	182,02	181,82	5,8	25 cm	stängde 10 cm
2014-05-23	182,02	181,86	5,1	20 cm	stängde 5 cm
2014-05-26	181,99	181,85	4,4	10 cm	stängde 10 cm
2014-05-27	181,96	181,85	3,4	0 cm	stängde 10 cm
2014-06-28	181,81	181,74	1,0	15 cm	öppnade 15 cm
2014-06-29	181,81	181,71	1,4	5 cm	stängde 10 cm
2014-06-30	181,80	181,73	1,2	0 cm	stängde 5 cm
2014-07-01	181,81	181,74	1,1	0 cm	
2014-07-02	181,81	181,74	1,1	0 cm	
2014-07-03	181,81	181,75	1,2	0 cm	
2014-07-04	181,82	181,75	1,2	0 cm	
2014-07-05	181,82	181,75	1,1	0 cm	
2014-07-06	181,82	181,75	1,1	0 cm	
2014-07-07	181,83	181,76	1,2	0 cm	
2014-07-08	181,83	181,77	1,2		
2014-07-09	181,83	181,77			
2014-08-28	181,97	181,86	2,9	5 cm	öppnade 5 cm
2014-09-02	182,02	181,88	3,8	15 cm	öppnade 10 cm
2014-09-10	181,88	181,77	2,6	10 cm	stängde 5 cm
2014-09-15	181,85	181,75	1,9	5 cm	stängde 5 cm
2014-09-26	181,87	181,77	1,9	10 cm	öppnade 5 cm
2014-10-12	181,92	181,82	3,0	15 cm	öppnade 5 cm

2014-10-17	181,92	181,79	3,5	20 cm	öppnade 5 cm
2014-10-22	181,96	181,80	3,7	30 cm	öppnade 10 cm
2014-10-27	182,01	181,81	5,1	40 cm	öppnade 10 cm
2014-10-31	181,97	181,74	5,1	35 cm	stängde 5 cm
2014-11-06	181,97	181,76	4,5	50 cm	öppnade 15 cm
2014-11-07	182,00	181,71	5,8	60 cm	öppnade 10 cm
2014-11-10	182,02	181,71	6,0	65 cm	öppnade 5 cm
2014-11-11	182,03	181,72	6,4	70 cm	öppnade 5 cm
2014-11-12	182,05	181,72	6,6	80 cm	öppnade 10 cm
2014-11-13	182,07	181,71	7,0	110 cm	öppnade 30 cm
2014-11-14	182,09	181,68	7,7	120 cm	öppnade 10 cm
2014-11-17	182,11	181,69	8,2	130 cm	öppnade 10 cm
2014-12-03	182,06	181,65	7,6	120 cm	stängde 10 cm
2014-12-04	181,04	181,64	7,5	88 cm	stängde 32 cm
2014-12-09	182,03	181,66	6,7	80 cm	stängde 8 cm
2014-12-15	182,08	181,71	7,5	90 cm	öppnat 10 cm
2014-12-17	182,13	181,74	8,3	110 cm	öppnade 20 cm
2014-12-18	182,15	181,73	8,8	120 cm	öppnade 10 cm
2014-12-19	182,17	181,75	9,6	130 cm	öppnade 10 cm
2014-12-22	182,22	181,79	10,3	130 cm	öppnade en spettlucka
2014-12-23	182,23	181,73	11,2	130 cm	öppnade en spettlucka
2014-12-29	182,20	181,64	10,8	100 cm	stängde 30 cm

Bilaga 4 – Regleringsdagbok

Regleringsdagbok 2014

Januari

- 2014-01-07 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,56 till 4,3 m³/s. Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 0,55 till 1,15 m³/s. Öppnade 2 hål i Saden, flödet ökade från 0,6 till 0,8 m³/s.
- 2014-01-08 Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,6 till 0,8 m³/s.
- 2014-01-13 Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,8 till 1,1 m³/s. Öppnade 5 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,3 till 6,1 m³/s. Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 1,3 till 2,3 m³/s. Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 1,25 till 2,3 m³/s. Öppnade 3 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,3 till 8,2 m³/s.
- 2014-01-16 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 8,4 till 9,0 m³/s. Öppnade 5 hål i Saljen, flödet ökade från 2,3 till 3,4 m³/s.
- 2014-01-21 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 8,3 till 7,5 m³/s.
- 2014-01-24 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,83 till 4,26 m³/s.
- 2014-01-28 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,7 till 5 m³/s. Stängde 5 hål i Flen och 3 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 1,03 till 0,67 m³/s.

februari

- 2014-02-03 Stängde 6 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,7 till 4,1 m³/s. Stängde 8 hål i Hjortesjön, is på pegeln. Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 0,15 till 0,4 m³/s.
- 2014-02-10 Öppnade 2 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,18 till 2,56 m³/s.
- 2014-02-12 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,24 till 3,56 m³/s. Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 4,3 till 5,8 m³/s.
- 2014-02-14 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6 till 7,8 m³/s.
- 2014-02-15 Öppnade 5 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 3,14 till 4,26 m³/s. Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,9 till 8,8 m³/s.
- 2014-02-20 Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,7 till 1 m³/s. Öppnade 16 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 8,8 till 10,1 m³/s. Öppnade 3 hål i Maren, flödet ökade från 0,4 till 1,2 m³/s.
- 2014-02-21 Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 1,2 till 1 m³/s.
- 2014-02-25 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 6,1 till 4,26 m³/s. Öppnade 8 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 10,5 till 11 m³/s.

Mars

- 2014-03-4 Stängde 1/2 hål i Maren, flödet minskade från 0,96 till 0,87 m³/s.
- 2014-03-5 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 10,1 till 9,7 m³/s.
- 2014-03-6 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,26 till 127,50 m³/s.

- 2014-03-7 Stängde 16 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 9,6 till 8,7 m³/s. Stängde 3 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 1 till 0,7 m³/s.
- 2014-03-10 Stängde 16 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 8,4 till 6,6 m³/s.
- 2014-03-12 Stängde 1,5 hål i Maren, flödet minskade från 0,85 till 0,61 m³/s. Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 3,3 till 2,0 m³/s. Stängde 6 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,14 till 2,24 m³/s.
- 2014-03-13 Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,74 till 0,58 m³/s.
- 2014-03-17 Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,6 till 0,4 m³/s.
- 2014-03-18 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 5,9 till 5,2 m³/s.
- 2014-03-20 Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 2,1 till 1,4 m³/s.
- 2014-03-25 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,24 till 1,64 m³/s.
- 2014-03-26 Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,6 till 0,4 m³/s. Stängde 6 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 5,3 till 5,0 m³/s.

April

- 2014-04-3 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,78 till 2,24 m³/s.
- 2014-04-11 Öppnade 2 hål i Flen och 1 i Flenshult, flödet ökade från 0,4 till 0,6 m³/s.
- 2014-04-14 Öppnade 4 hål i Hjortesjön. Flödet ökade från 1,38 till 2,18 m³/s.
- 2014-04-15 Öppnade 2 hål i Hjortesjön. Flödet ökade från 2,18 till 2,56 m³/s.
- 2014-04-21 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,6 till 3,6 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,6 till 0,4 m³/s. Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,94 till 2,18 m³/s.
- 2014-04-25 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,6 till 3,2 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,4 till 0,2 m³/s. Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,18 till 1,78 m³/s. Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 1,5 till 0,7 m³/s.
- 2014-04-27 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,2 till 2,7 m³/s.
- 2014-04-27 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,7 till 2,0 m³/s. Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,93 till 1,38 m³/s. Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 0,7 till 0,5 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,34 till 0,17 m³/s.

Mai

- 2014-05-08 Stängde 6 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,05 till 1,76 m³/s.
- 2014-05-12 Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,98 till 2,24 m³/s. Öppnade 20 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,8 till 3,8 m³/s. Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,2 till 0,6 m³/s.
- 2014-05-13 Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,24 till 3,56 m³/s. Öppnade 20 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,8 till 5,6 m³/s.
- 2014-05-14 Stängde 2 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,56 till 2,56 m³/s.
- 2014-05-19 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,56 till 3,77 m³/s. Öppnade 1,5 hål i Maren, flödet ökade från 0,15 till 0,7 m³/s. Öppnade 8 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,8 till 6,5 m³/s.

- 2014-05-23 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,4 till 5,7 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,7 till 0,5 m³/s.
- 2014-05-24 Öppnade 3 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,7 till 6,5 m³/s.
- 2014-05-26 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,5 till 5,3 m³/s. Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,24 till 1,64 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,6 till 0,4 m³/s.
- 2014-05-27 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 5,3 till 4,4 m³/s. Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,64 till 1,07 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,4 till 0,2 m³/s.
- 2014-05-30 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,3 till 3,8 m³/s.

Juni

- 2014-06-02 Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,7 till 2,7 m³/s.
- 2014-06-05 Öppnade 8 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,7 till 3,2 m³/s.
- 2014-06-09 Stängde 12 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,1 till 2,8 m³/s.
- 2014-06-17 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,7 till 2,0 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,47 till 0,16 m³/s.
- 2014-06-26 Öppnade 8 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2 till 2,3 m³/s.
- 2014-06-28 Öppnade 7 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,07 till 2,56 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen och 1 i Flenshult, flödet ökade från 0,17 till 0,41 m³/s. Öppnade 20 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,32 till 4,52 m³/s. Öppnade 2 hål i Maren, flödet ökade från 0,12 till 0,71 m³/s.
- 2014-06-29 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,56 till 1,38 m³/s.
- 2014-06-30 Stängde 20 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 4,29 till 2,40 m³/s. Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,70 till 0,52 m³/s.

juli

- 2014-07-01 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,38 till 0,77 m³/s.
- 2014-07-02 Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,51 till 0,25 m³/s.
- 2014-07-04 Stängde 10 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,47 till 3,33 m³/s.
- 2014-07-07 Stängde 2 hål i Flen och 1 i Flenshult, minskade flödet från 0,42 till 0,19 m³/s.
- 2014-07-10 Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,34 till 2,65 m³/s.
- 2014-07-28 Stängde 6 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,55 till 2,33 m³/s.

Augusti

September

- 2014-09-25 Öppnade 4 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,2 till 0,6 m³/s.

Oktober

- 2014-10-01 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,4 till 3,0 m³/s.
- 2014-10-03 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3 till 3,1 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet minskade från 0,56 till 0,39 m³/s.
- 2014-10-10 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 2,95 till 3,7 m³/s.
- 2014-10-17 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,9 till 5,8 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarn, flödet ökade från 0,4 till 0,6 m³/s.

- 2014-10-22 Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 0,55 till 1,25 m³/s.
2014-10-23 Öppnade 2 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,77 till 0,98 m³/s.

November

- 2014-11-04 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,98 till 1,93 m³/s.
2014-11-06 Öppnade 9 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,18 till 3,56 m³/s. Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 1,25 till 1,85 m³/s. Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,7 till 6,1 m³/s. Öppnade 3 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarn, flödet ökade från 0,6 till 0,9 m³/s.
2014-11-07 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 6,1 till 7,7 m³/s.

2014-11-10 Öppnade 20 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,9 till 9,5 m³/s. Öppnade 5 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 3,56 till 4,83 m³/s. Öppnade 3 hål i Saljen, flödet ökade från 1,95 till 2,6 m³/s. Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarn, flödet ökade från 0,9 till 1,2 m³/s.
2014-11-17 Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 2,6 till 3,4 m³/s.
2014-11-18 Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 3,4 till 3,9 m³/s.
2014-11-19 Öppnade 10 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 10,04 till 1,74 m³/s. Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 0,3 till 0,5 m³/s.
2014-11-20 Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 0,3 till 0,5 m³/s.
2014-11-21 Öppnade 4 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 7,4 till 8,7 m³/s.
2014-11-28 Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 till 4,8 m³/s.

December

- 2014-12-02 Stängde 3 hål i Saljen, flödet minskade från 4,25 till 3,65 m³/s.
2014-12-05 Stängde 20 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 9,3 till 8,6 m³/s.
2014-12-08 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,8 till 3,77 m³/s. Stängde 15 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 8,4 till 7,5 m³/s.
2014-12-19 Öppnade 15 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 7,8 till 8,8 m³/s. Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenhult kvarndammen, flödet ökade från 0,7 till 0,9 m³/s.
2014-12-29 Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 3,65 till 3,10 m³/s. Stängde 23 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 9 till 8,1 m³/s. Stängde 2 hål i Flen och 2 hål i FlenHult kvarndammen, flödet minskade från 0,86 till 0,62 m³/s.
2014-12-30 Stängde 8 hål i Hjortesjön, is på pegelns. Stängde 20 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 7,7 till 5,7 m³/s.

Bilaga 5 - Checklista på dammarna 2014

Vecka 1

Vecka 2

Hjortesjön 07/01-14
Saljen 07/01-14
Saden 07/01-14
Flen 07/01-14
Flen 08/01-14

Vecka 3

Flen 13/01-14
Hagelsrum 13/01-14
Hjortesjön 13/01-14
Maren 13/01-14
Saljen 13/01-14
Hagelsrum 16/01-14
Saljen 16/01-14

Vecka 4

Hagelsrum 21/01-14
Hjortesjön 24/01-14
Saden 24/01-14
Flen 24/01-14

Vecka 5

Hagelsrum 28/01-14
Flen 28/01-14

Vecka 6

Hagelsrum 3/2-14
Hjortesjön 3/2-14
Maren 3/2-14

Vecka 7

Hjortesjön 10/2-14
Hjortesjön 12/2-14
Hagelsrum 12/2-14
Hagelsrum 14/2-14
Hjortesjön 15/2-14
Hagelsrum 15/2-14

Vecka 8

Flen 17/2-14
Flen 20/02-14
Hagelsrum 20/2-14
Maren 20/2-14
Hjortesjön 21/2-14
Maren 21/2-14

Vecka 9

Hjortesjön 25/2-14
Hagelsrum 25/2-14

Vecka 10

Saden 4/3-14
Maren 4/3-14
Bellen 4/3-14
Hagelsrum 5/3-14
Hjortesjön 6/3-14
Hagelsrum 7/3-14
Flen 7/3-14

Vecka 11

Hagelsrum 10/3-14
Hjortesjön 12/3-14
Saljen 12/3-14
Maren 12/3-14
Flen 13/3-14

Vecka 12

Hagelsrum 17/3-14
Flen 18/3-14
Saljen 20/3-14

Vecka 13

Hjortesjön 25/3-14
Maren 26/3-14
Hagelsrum 26/3-14

Vecka 14

Hjortesjön 3/4-14
Saden 4/4-14
Saljen 4/4-14

Vecka 15

Flen 11/4-14
Flen 12/4-14
Hjortesjön 12/4-14
Saljen 12/4-14
Hagelsrum 12/4-14

Vecka 16

Hjortesjön 14/4-14
Hjortesjön 15/4-14

Vecka 17

Flen 21/4-14
Hjortesjön 21/4-14
Hagelsrum 21/4-14
Hagelsrum 25/4-14
Hjortesjön 25/4-14
Flen 25/4-14
Hagelsrum 27/4-14

Vecka 18

Flen 29/4-14
Hjortesjön 29/4-14
Hagelsrum 29/4-14
Saljen 29/4-14

Vecka 19

Flen 8/5-14 (Danninspektion)
Hammarsjön 8/5-14 (Danninspektion)
Maren 8/5-14 (Danninspektion)
Saden 8/5-14 (Danninspektion)
Hjortesjön 8/5-14 (Danninspektion)
Saljen 8/5-14 (Danninspektion)
Hagelsrum 8/5-14 (Danninspektion)

Vecka 20

Hjortesjön 12/5-14
Flen 12/5-14
Hagelsrum 12/5-14
Hjortesjön 13/5-14
Hagelsrum 13/5-14
Hjortesjön 14/5-14
Saden 14/5-14

Vecka 21

Hagelsrum 19/5-14
Hjortesjön 19/5-14
Maren 19/5-14
Hagelsrum 23/5-14
Maren 23/5-14
Hagelsrum 24/5-14
Hagelsrum 25/5-14

Vecka 22

Hjortesjön 26/5-14
Hagelsrum 26/5-14
Flen 26/5-14
Flen 27/5-14
Hjortesjön 27/5-14
Hagelsrum 27/5-14
Hagelsrum 30/5-14

Vecka 23

Hagelsrum 2/6-14
Hagelsrum 5/6-14

Vecka 24

Hagelsrum 9/6-14

Vecka 25

Hagelsrum 17/6-14
Maren 17/6-14
Flen 17/6-14
Flen 18/6-14

Vecka 26

Hagelsrum 26/6-14
Hjortesjön 28/6-14
Flen 28/6-14
Hagelsrum 28/6-14
Maren 28/6-14
Flen 28/6-14
Hjortesjön 29/6-14

Vecka 27

Hagelsrum 30/6-14
Maren 30/6-14
Hjortesjön 1/7-14
Maren 2/7-14
Hagelsrum 4/7-14

Vecka 28

Flen 7/7-14
10/7-14

Vecka 29Vecka 30Vecka 31

Flen 28/7-14
Saljen 28/7-14
Hagelsrum 28/7-14
Flen 29/7-14

Vecka 32Vecka 33Vecka 34Vecka 35Vecka 36Vecka 37Vecka 38

Hagelsrum 19/9-14
Hjortesjön 21/9-14
Saden 21/9-14

Vecka 39

Flen 25/9-14

Vecka 40

Hagelsrum 1/10-14
Hagelsrum 3/10-14
Flen 3/10-14

Vecka 41

Hagelsrum 10/10-14

Vecka 42

Hagelsrum 17/10-14
Flen 17/10-14

Vecka 43

Saljen 22/10-14
Hjortesjön 23/10-14

Vecka 44Vecka 45

Hjortesjön 4/11-14
Hjortesjön 6/11-14
Saljen 6/11-14
Hagelsrum 6/11-14
Flen 6/11-14
Hagelsrum 7/11-14
Vecka 46
Hjortesjön 10/11-14
Saljen 10/11-14
Hagelsrum 10/11-14
Flen 10/11-14
Saden 13/11-14

Vecka 47

Saljen 17/11-14
Saljen 18/11-14
Hagelsrum 19/11-14
Maren 20/11-14
Hjortesjön 21/11-14
Saljen 21/11-14
Saden 21/11-14

Vecka 48

Saljen 25/11-14
Hjortesjön 28/11-14

Vecka 49

Saljen 1/12-14
Bellen 1/12-14
Saljen 2/12-14
Hagelsrum 5/12-14

Vecka 50

Hagelsrum 8/12-14
Hjortesjön 8/12-14
Flen 8/12-14

Vecka 51

Hagelsrum 19/12-14
Flen 19/12-14

Vecka 52

Flen 22/12-14

Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten

Synpunkter från allmänheten 2014

Den 23:e maj träffades representanter från Solgens FVO, Solgens båtklubb, mar- och fiskerättsägare, Skånska Energi AB, SCMS och Emåförbundet för att diskutera nivåerna i Solgen under sommarhalvåret.

2013 var ett relativt torrt år och då utnyttjades en stor del av Solgens magasin. En del av markägarna har yttrat sig till Emåförbundet och önskar att diskutera en minimitappning från Solgen då nivån i magasinerna är relativt låg.

Krister Ström från Skånska Energi (regleringsansvarig hos Skånska Energi AB) kommer att diskutera problematiken internt. Vid mötet menade han att Skånska Energi AB kommer att undersöka möjligheter att ligga på mintappning (1,4 m³/s) redan vid 145,0 möh om inte SCMS kommer att kräva ökad tappning för att uppnå villkoren för vattendomen vid Em (4,5 m³/s).

2014-09-01 Saljens FVO uttryckte sig positivt vad gäller vattenreglering under sommar 2014.

Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud

Inga olycksfall eller tillbud

Bilaga 8 - Störningsjournal

Störningsjournal 2014

Några av mätstationerna havererade av olika anledningar under 2014.

Bilaga 9- Kommentarer från hemsidan under "Aktuella läge"

19/12-14 Enligt prognoserna kommer flödet i Emåns huvudfåran att öka under kommande dagarna till över 60 m³/s.

På SMHI:s hemsida kan man se flödesprognoser för kommande 10 dygn: <http://vattenwebb.smhi.se/hydronu/>

21/10-14 Mätstationerna i Mariannelund och Stensåkra omkalibrerat, kurvorna kommer därmed att justeras.

18/9-14 Problem med dataöverföring till vår hemsida beror på ett antal elavbrott under den senaste tiden.

7/8-14 Vi har tekniska problem med mätstationer i Emsfors och Emmenäs. För flöde data kontakta mig på 070 5340045 eller maila till ilan.leshem@eman.se.

22/7-14 Mätstationen i Emsfors är trasig p.g.a åska. Stationen kommer att laga så snabbt som möjligt.

17/7-14 Vi byter server just nu och det kommer att ta några dagar innan allt fungerar som det ska, graferna på flöde och nivå kan komma lite senare.

11/3-14 Vårfloden var på gång? Lite tidigare i år och betydlig mildare än tidigare år.

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