

Årsrapport 2006

Vattenreglering i Emåns avrinningsområde av Södra Cell Mönsterås reglerrätter.



Hjortesjön 2006-11-09.

Innehållsföreteckning

1	Ansvarsövertagande	4
2	Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet	4
2.1	<i>Januari - april</i>	4
2.2	<i>Maj - juli</i>	4
2.3	<i>Augusti - oktober</i>	4
2.4	<i>November - december</i>	4
3	Sjö per sjö	5
3.1	<i>Flen och Flenshults kvarndamm</i>	5
3.2	<i>Hammar sjön</i>	5
3.3	<i>Hjortesjön</i>	5
3.4	<i>Hulingen</i>	6
3.5	<i>Maren</i>	7
3.6	<i>Saden</i>	7
3.7	<i>Saljen</i>	7
3.8	<i>Solgen</i>	8
4	Synpunkter från allmänheten	8

Bilaga 1 – Fyllnadsgrad	9
<i>Bilaga 1.1 – Alla sjöar</i>	9
<i>Bilaga 1.2 – Flen</i>	9
<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>	11
<i>Bilaga 1.7 – Solgen</i>	12
<i>Bilaga 1.8 – Bellen</i>	12
Bilaga 2 - Flöden och nivåer	13
<i>Bilaga 2.1 - Bäckeby – flöde</i>	13
<i>Bilaga 2.2 - Emmenäs - flöde</i>	13
<i>Bilaga 2.3 - Emsfors – flöde</i>	14
<i>Bilaga 2.4 - Hagelsrum – flöde</i>	14
<i>Bilaga 2.5 - Kråketorp – flöde</i>	15

<i>Bilaga 2.6 - Mariannelund - flöde</i>	15
<i>Bilaga 2.7 - Pauliströmsån – flöde</i>	16
<i>Bilaga 2.8 - Solgenån - flöde</i>	16
<i>Bilaga 2.9 - Stensåkra - flöde</i>	17
<i>Bilaga 2.10 - Bellen - nivå</i>	17
<i>Bilaga 2.11 - Flen - nivå</i>	18
<i>Bilaga 2.12 - Hjortesjön - nivå</i>	18
<i>Bilaga 2.13 - Hulingen - nivå</i>	19
<i>Bilaga 2.14 - Maren - nivå</i>	19
<i>Bilaga 2.15 - Saljen - nivå</i>	20
<i>Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå</i>	20
Bilaga 3 – Regleringsbeslut	21
<i>Bilaga 3.1 – Översikt samtliga regleringar</i>	21
<i>Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Flen</i>	24
<i>Bilaga 3.3 – Regleringsbeslut Hulingen</i>	27
<i>Bilaga 3.4 – Regleringsbeslut Saljen</i>	31
<i>Bilaga 3.5 – Regleringsbeslut Hjortesjön</i>	34
<i>Bilaga 3.6 – Regleringsbeslut Maren</i>	36
<i>Bilaga 3.7 – Regleringsbeslut Solgen</i>	39
<i>Bilaga 3.8 – Regleringsbeslut Hammarsjön</i>	42
<i>Bilaga 3.9 – Regleringsbeslut Saden</i>	45
Bilaga 4 - Regleringsdagbok	49
Bilaga 5 - Checklista på dammarna	59
Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten	64

1 Ansvarsövertagande

Emåförbundet övertog det operativa ansvaret av Södra Cell Mönsterås (SCMS) reglerrätter den 17 april 2006. Reglerrätterna gäller sjöarna Saljen, Hjortesjön, Flen, Hulingen, Maren, Saden, Hammarsjön och 50 % i Solgen, samtliga i Emåns avrinningsområde. Fram till den 27 juni var en dammvakt anställd av SCMS för att sköta regleringen av Hjortesjön samt en dammvakt till Maren och Saden men efter den 27 juni sköter Emåförbundet regleringen. Det är idag endast Hammarsjön som har kvar en dammvakt.

2 Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet

2.1 Januari - april

År 2006 började med ett tunt snötäcke i januari. I februari var det normala snömängder, det var över 25 mm vatteninnehåll i snötäcket. I mars var det mycket snö i avrinningsområdet. Snötäcket beräknades då ha ett vatteninnehåll på över 40 mm på höglandet. Grundvattennivån låg under det normala i området. Eftersom snön i avrinningsområdet låg kvar långt i på våren blev risken stor för en kraftig vårflod ifall vädret snabbt skulle slå om och bli varmt med regn. Därför sänktes sjöarnas nivå ner till en fyllnadsgrad på runt 45 %. Vårfloden började inte förrän i början av april och som tur var blev det inga stora regn och hög temperaturen utan fortsatte vara kallt på nätterna vilket bidrog till att stora mängder smältvatten kunde ombildas till mark- och grundvatten och inte direkt forsa ut i vattendragen. Flödet blev ändå ganska stort i Emsfors, det var uppe i 103,1 m³/s den 17 april. Flödet hade dock blivit ännu större vid utloppet om inte sjöarna tömts ut så mycket innan vårfloden. Vi tror att nivå-sänkningen inför vårfloden minskade maxflödet med ca 10 m³/s. Efter vårfloden var fyllnadsgraden uppe i 87 %, den 24 april, och grundvattennivån var över den normala. Fyllnadsgraden fortsatte att öka medan flödet gick ner.

2.2 Maj - juli

Det kom rikligt med nederbörd under Valborgshelgen vilket med den då redan mättade marken ökade fyllnadsgraden till 96,1 %, den 4 maj, och vi fick ett nytt högt flöde på drygt 90 m³/s den 8 maj. Efter detta sjönk både flödet och fyllnadsgraden i området. Det var mycket sparsamt med nederbörd i området under både juni (25 – 50 % av det normala) och framförallt juli (ner till 10 % av normalt på sina ställen). Detta ledde till att markvattenhalten var < 60 % av den normala markvattenhalten i mitten av juli. Flödet minskade också i Emån och var nere på 4,1 m³/s den 16 juli och fyllnadsgraden var nere vid 70 %. För att klara minflödet på 4,5 m³/s från den 1 augusti så ökades tappningen från Solgen, Saljen och Hulingen i mitten av juli och flödet steg då i Emsfors och var uppe på 6,2 m³/s den 1 augusti.

2.3 Augusti - oktober

I augusti började det regna ofantliga mängder. I Målilla kom det till exempel hela 149 mm under augusti månad. I Emåns avrinningsområde kom det på höglandet mellan 250 och 300 % av den normala nederbörden och vid kusten mellan 150 och 250 % av den normala nederbörden. Detta ledde till att fyllnadsgraden steg upp till 78 % och flödet vid Emsfors till 29 m³/s. September blev sedan en varm och mycket torr månad vilket ledde till att både flödet och fyllnadsgraden sjönk. Oktober blev också varm och sista halvan extremt blöt. Det kom mellan 150 – 300 % av den normala nederbörden.

2.4 November - december

Det fortsatte även i november att regna mer än normalt så nivåerna i sjöarna steg kraftigt och vi var tvungna att öka tappningen mycket. Det ledde till kraftigt ökade flöden för årstiden. SMHI gick ut den 10 november med varning för höga flöden, klass 1, i övre delarna av Emån

och dess biflöde Gårdvedaån. Kulmen nåddes i Emsfors den 21 november med ett flöde på 93 m³/s. Fyllnadsgraden nådde sin kulmen några dagar tidigare med 93 %. Den sjö som det var värst ställt med var Hjortesjön som nådde dämningssgränsen den 6 november. Hjortesjön steg 3 cm över dämningssgränsen och nådde sin kulmen den 16 november. Sedan har nivåerna sakta men säkert sjunkit igen. December var ovanligt varm och det kom inte några större mängder nederbörd vilket ledde till att nivåerna och flödena fortsatte att långsamt sjunka. I slutet av året var flödet i Emsfors 55 m³/s, fyllnadsgraden i alla sjöar låg på 81 % och grundvattennivåerna över de normala.

Fyllnadsgraden under året i alla sjöar samt för sjö per sjö redovisas i bilaga 1 och flödet och nivåerna vid de olika mätstationerna i bilaga 2.

3 Sjö per sjö

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

3.1 Flen och Flenshults kvarndamm

Nivån i Flen sänktes till en fyllnadsgrad på 48 % innan vårfloden, se bilaga 1.2. Fyllnadsgraden gick sedan under vårfloden upp till nästan 100 %. Målet har sedan varit att ligga runt 80 % fyllnadsgrad vilket har gått bra. Nivån gick ner lite mitt på sommaren och upp en del vid de kraftiga regnen i oktober/november.

I september reparerades slänten på uppströmssidan runt sista utskovet (det med skibord) vid Flenshults kvarndamm, slänten läckte innan. Båda sidorna om utskovet fylldes ut med ny betong. Det lyckades bra och läckaget i slänten upphörde.

I samband med reparationen med slänten byggdes en fiskväg, ett omlöpe, förbi Flenshults kvarndamm.

Det byggdes även en bättre och större brygga vid dämnet i Flen, med räcke m.m. för att göra regleringen där enklare och säkrare.

3.2 Hammarsjön

Regleringen sköts av dammvakten Lennart Svensson. Har besökt honom 3 gånger i år. Sista gången fick han en ny mätskala till pegeln som står i Hammarsjön, för att kunna byta ut den vid lämpligt tillfälle. Lennart Svensson sköter regleringen efter vattendomen och skickar månadsrapport till Emåförbundet med nivån i sjön och utförda regleringar.

3.3 Hjortesjön

Inför vårfloden sänktes Hjortesjön ner till en fyllnadsgrad på 20 %, se bilaga 1.3. Vid snösmältningen steg fyllnadsgraden upp över 100 %. Målet har varit att ligga på 70-80 % fyllnadsgrad. Under sommaren sjönk nivån och i början av augusti var fyllnadsgraden nere i 50 %. Nivån steg kraftigt i och med regnen i augusti och fyllnadsgraden var uppe i 96,7 % i början av september. Vi sänkte sedan nivån åter ner till 50 % för att vi hade planerat att byta balkarna som luckorna sitter fast i. Men när dykare var nere i mitten av september, såg de att hela betongkonstruktionen var i mycket dåligt skick och måste repareras. Denna reparation är så stor att den måste planeras ordentligt och kommer att göras sommar 2007. Vi lät nivån åter stiga till 70-80 % fyllnadsgrad och när det började regna kraftigt i slutet av oktober fortsatte nivån snabbt att stiga i sjön. Den 6 november var nivån uppe vid dämningssgränsen och vi var

tvungna att öppna upp luckorna så att det var fritt utflöde från sjön. Nivån fortsatte ändå att stiga och gick först efter 2 veckor ner under dämningssgränsen. Vi lät det vara fritt utflöde till den 4 december då fyllnadsgraden gått ner till 83 %. Att vi inte stängde tidigare var för att om det skulle åter komma mer regn slippa att åter nå dämningssgränsen. Det var säkrare att först låta nivån gå ner lite så att det fanns marginal i magasinet för ny nederbörd. Under den här perioden med fritt utflöde från Hjortesjön, ett flöde över 9,7 m³/s, och samtidigt ett flöde från Saljen på 5,5-6,5 m³/s resulterade i att flödet i Gårdvedaån blev stort. Sommarstugeägare runt sjön Flaten fick problem med vatten upp på husgrunden och ett hus i Hultarp fick vatten i källaren. Problemen runt Flaten kan ha blivit värre än vad de behövt på grund av att kraftdammsägaren i Gårdveda lät nivån vara hög uppströms kraftdammen. Länsstyrelsen håller på att utreda om nivån var högre än tillåtet i vattendomen eller ej. Vad som gäller i vattendomen är lite svårt idag att veta på grund av en gammal vattendom med nivåangivelser som inte går att hitta idag.

Nivån i Hjortesjön fortsatte att sjunka under december och låg vid årsskiftet på en fyllnadsgrad på 70 %. Att nivån i Hjortesjön har varierat så kraftigt under året beror delvis på att sjön är liten i förhållande till sitt avrinningsområdes storlek. Den reagerar snabbt på nederbörd eller torka. Vi ska undersöka om vi ska ha en lägre fyllnadsgrad som mål för att ha större möjlighet att undvika höga nivåer i sjön och högt flödet.

3.4 Hulingen

Inför vårfloden tömdes Hulingen till 18 % fyllnadsgrad, den steg sedan kraftigt upp över dämningssgränsen i mitten av april, se bilaga 1.4. Vi stängde sedan i slutet av april när fyllnadsgraden var runt 80 %. Vi stängde så att flödet blev under 9-10 m³/s eftersom bondens mark nedströms Hagelsrum blir översvämmad vid högre flöden än så. Men på grund av det kraftiga regnandet runt valborg var vi åter tvungna att öka flödet och ändå steg nivån i Hulingen upp till en fyllnadsgrad på 93 %. Ville hålla nivån i sjön runt 90 % fyllnadsgrad inför sommaren men sänkte sjön till 73 % för att det inte skulle vara för blött inne på Hultsfredsfestivalens område under själva festivalen i början av juni. Lät nivån åter höjas och sedan sjönk den sakta under den torra sommaren. Nivån steg i och med augustiregnen. Vi sänkte sedan åter sjön till höstens mål på 70-80 % fyllnadsgrad. I och med regnen i slutet av oktober steg nivån snabbt i sjön och vi var tvungna att höja flödet över 9-10 m³/s för att inte komma över dämningssgränsen. Den 16 november var nivån som hösts med 96,54 möh vilket motsvarar en fyllnadsgrad på 95 %. Problemet med Hulingen är att redan 20 cm innan dämningssgränsen, på 96,61 möh, behöver man tillstånd från länsstyrelsen för att låta sjön fortsätta att stiga, varför man tidigare än på de andra sjöarna måste öka flödet för att inte gå över den nivån.

Först i början av december var nivån i Hulingen nere på 80 % fyllnadsgrad och vi kunde stänga så att flödet låg runt 10 m³/s. Bonden i Hagelsrum, Anders Johansson, var sur när vi var tvungna att öka flödet så att han blev översvämmad, han tyckte att vi hade en för hög nivå i Hulingen innan. Hulingen reagerar snabbt på nederbörd och torka, vilket beror på att sjön är liten i förhållande till avrinningsområdets storlek. Vi ska undersöka om vi ska ha en lägre fyllnadsgrad som mål för att ha större möjlighet att undvika höga nivåer i sjön och översvämmingar nedströms.

Det fastnar en hel del stockar vid luckorna i Hagelsrum. Förra vintern fastnade isflak i stockar som låg tvärs över åfåran och stoppade helt flödet. Därför har vi kartlagt träd och stockar i åfåran i Silverån från Hulingen ner till Hagelsrum. Vi har suttit i samråd med länsstyrelsen och kommit överens om vilka av dessa träd som är lämpliga att ta bort för att de riskerar att

dämma flödet. Markägarna behöver ingen strandskyddsdispens för att utföra åtgärden och de berörda markägarna har blivit informerade att vi önskar att de tar bort de stockar och träd som är på deras fastighet och kan orsaka dämning av flödet.

3.5 Maren

Nivån i Maren sänktes till en fyllnadsgrad på 48 % innan vårfloden, se bilaga 1.5. Fyllnadsgraden gick sedan under vårfloden upp till 100 %. Målet har sedan varit att ligga runt 80-90 % fyllnadsgrad vilket har gått bra. Nivån gick sakta ner på sommaren. Nivån hade gått ner mycket fortare om vi inte hade hängt sågspånssäckar framför luckorna i början av juli. Sågspånssäckarna hjälpte till att minska läckaget från luckorna, läckte 150 l/s när luckorna var helt stängda.

Nivån steg lite i sjön vid regnen i augusti och då tog vi bort sågspånssäckarna. Vi lät nivån sjunka i Maren, stängde luckorna helt och nu läckte det 400 l/s. SCMS satte fast plastremсор på sidorna av luckorna i slutet av september men det minskade bara läckaget något. Så den 18 oktober bytte SCMS ut de båda luckorna och läckaget upphörde. Fyllnadsgraden var då 67 %. Nivån har sedan gått upp och legat runt 80 % fyllnadsgrad resten av året.

När luckorna byttes i mitten av oktober upptäckte att "vägmurens" sida nedströms dämnet är dålig. När grönskan hade börjat försvinna såg man att flera stenar i muren har fallit ner och att det var ett stort hål i muren. Vägsamfälligheten fyllde ut hålet i början av december.

3.6 Saden

Ingen reglering görs i Saden. I Saden ska alltid överfallsluckan vara helt öppen (lucka 4 och 5) samt så ska lucka 2 vara öppen 32 cm. Det öppnas bara mer om det är risk att nivån i Saden överstiger dämningensgränsen. Vid årets vårflod var nivån i sjön 1 cm från dämningensgränsen på 150,35 möh. Emåförbundet besöker Saden ca var sjätte vecka och tittar så allt är i sin ordning, besöker oftare vid risk för högflöde.

3.7 Saljen

Sänkte ner Saljen till 50 % fyllnadsgrad inför vårfloden, se bilaga 1.6. Nivån steg sedan upp till dämningensgränsen. Målet har sedan varit att ha en fyllnadsgrad på ca 80 % vilket har gått bra. Nivån gick ner lite på sommaren när det var torrt och gick upp lite i och med regnen i augusti. Sedan låg nivån stadigt på 80 % fram till de kraftiga regnen i slutet av oktober då nivån steg upp till 98 % fyllnadsgrad. Vi hade kunnat öka flöde mer men för att underlätta för sommarstugeägarna runt Flaten minskade vi utflödet istället och hoppades att tillrinningen skulle minska innan vi nådde dämningensgränsen i Saljen vilket vi precis klarade. Nivån var åter tillbaka runt 80 % i slutet av året.

I slutet av juli minskade vi flödet från Saljen från 0,5 m³/s till minflödet 0,3 m³/s. Det gillades inte av ägaren till fiskodlingen nedströms för han fick då för lite nytt vatten för att kunna hålla temperaturen nere i fiskbassängerna. Vid besök av fiskodlingen syntes tydligt läckage från dammluckorna. Luckorna skulle bytas till hösten vilket till viss del kommer hjälpa vid minflöden men troligtvis kommer de även i fortsättningen få problem vid minflödet.

Dammen vid Saljen har under hela året läckt på några ställen. Jag tycker att läckaget har ökat under året, det är fortfarande på samma ställen det läcker men utflödet är större.

I höstas fälldes träd runt dammen för att få mer solljus till solcellerna.

3.8 Solgen

Solgen regleras ihop med Fortum. De sköter regleringen från Hällefors. 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. Vi har träffat dem som har ansvaret och reglerar Solgen på Fortum och har börjat få en bra dialog om regleringen.

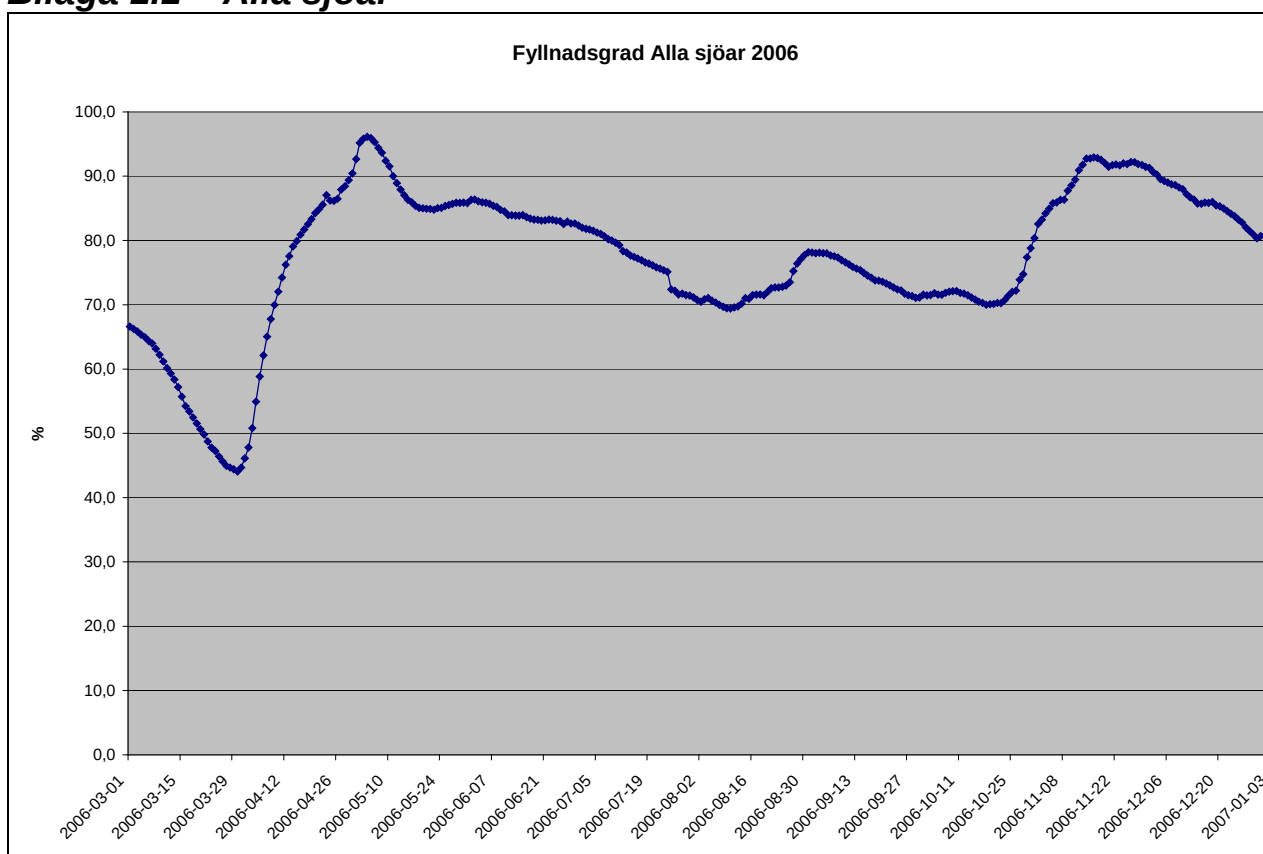
Solgen tömdes ner till 40 % fyllnadsgrad innan vårfloden och steg sedan upp på en nivå på 96 % fyllnadsgrad, se bilaga 1.7. Den låg sedan på en nivå runt 80 % fyllnadsgrad, sjönk ner under 70 % på sommaren och steg åter upp över 70 % i och med augustiregnet. Efter det och de första torra höstmånaderna var den nere på 64 % fyllnadsgrad i mitten av oktober. För att sticka upp till 95 % i mitten av november efter allt regnande. Nivån har sedan sakta sjunkit och var vid årsskiftet nere på en fyllnadsgrad på drygt 80 %.

4 Synpunkter från allmänheten

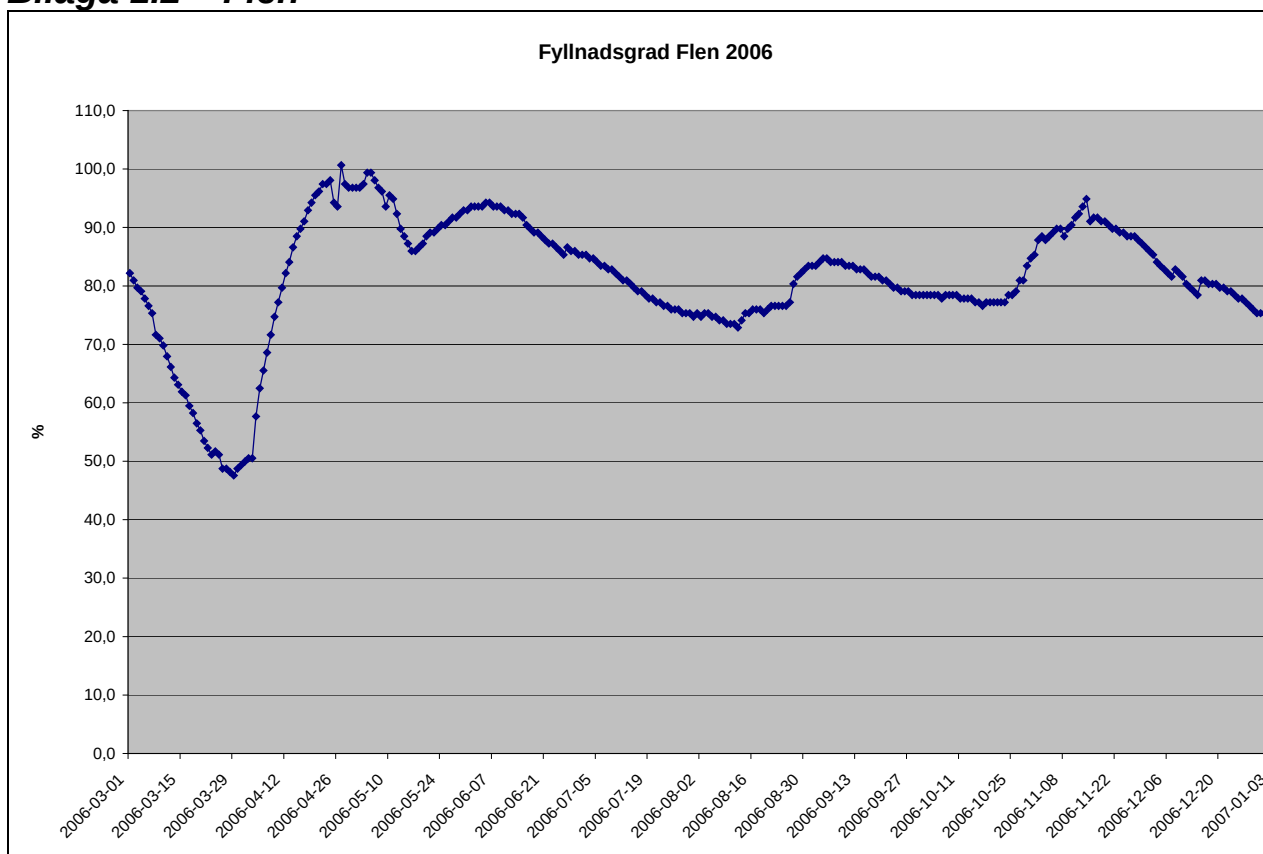
Synpunkter från allmänheten redovisas i bilaga 6. Därifrån som vi fått mest klagomål är från sommarstugeägarna runt Flaten efter allt regn i oktober/november då de fick vatten upp på grunden av sina stugor. Anders Johansson, bonde nedströms Hagelsrum, klagade också han tyckte att nivån i Hulingen kunnat vara lägre inför höstregnen så att han sluppit få sin mark översvämmad. Annars har det mest varit positiva synpunkter från boende i området och i tidningsartiklar mm.

Bilaga 1 – Fyllnadsgrad

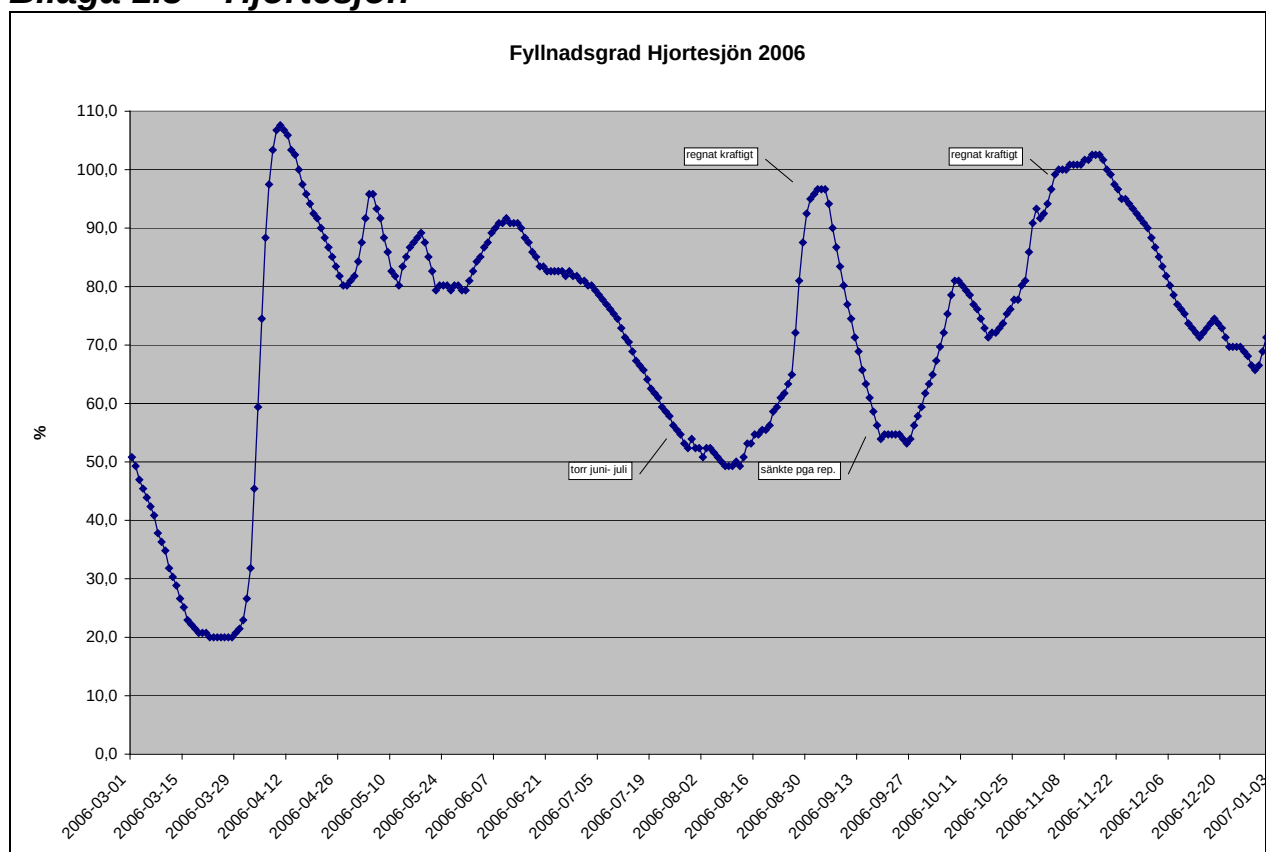
Bilaga 1.1 – Alla sjöar



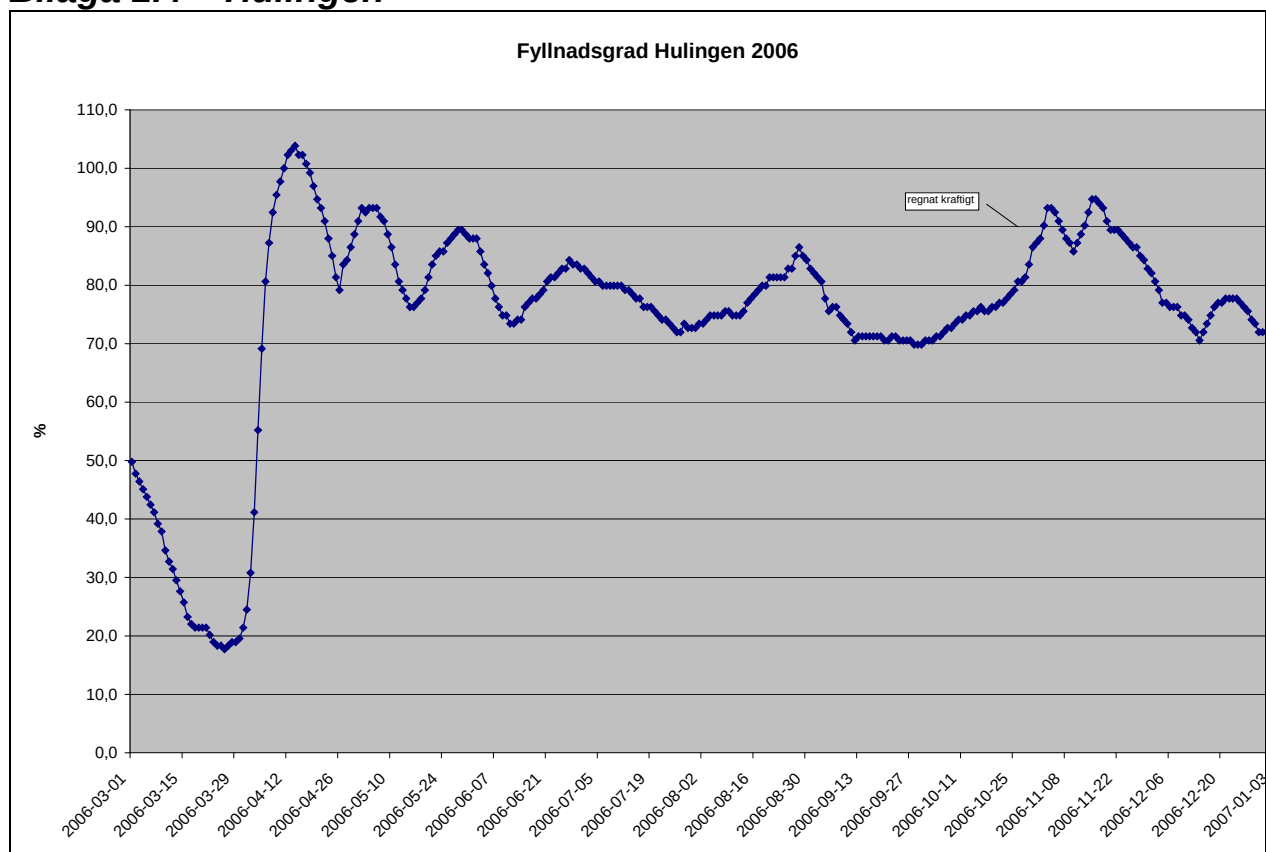
Bilaga 1.2 – Flen



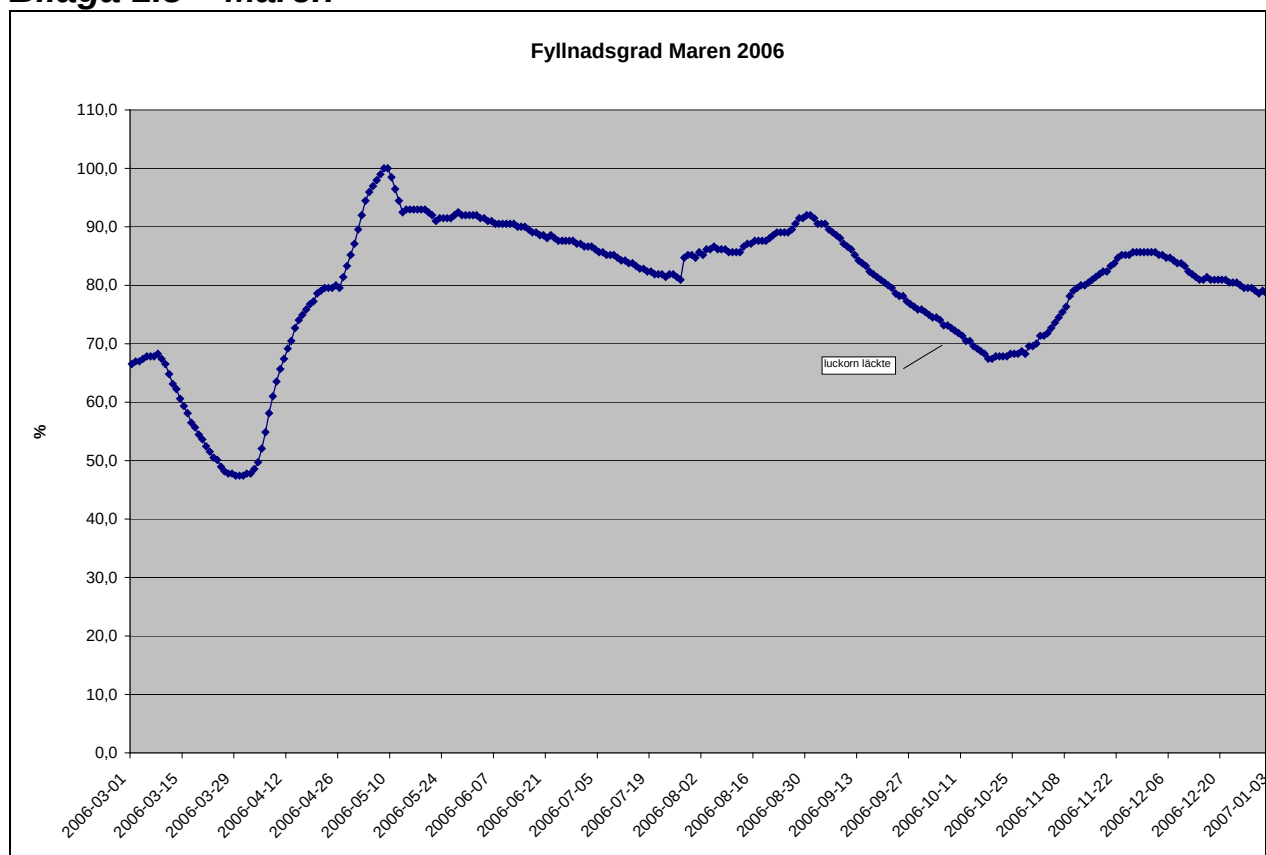
Bilaga 1.3 – Hjortesjön



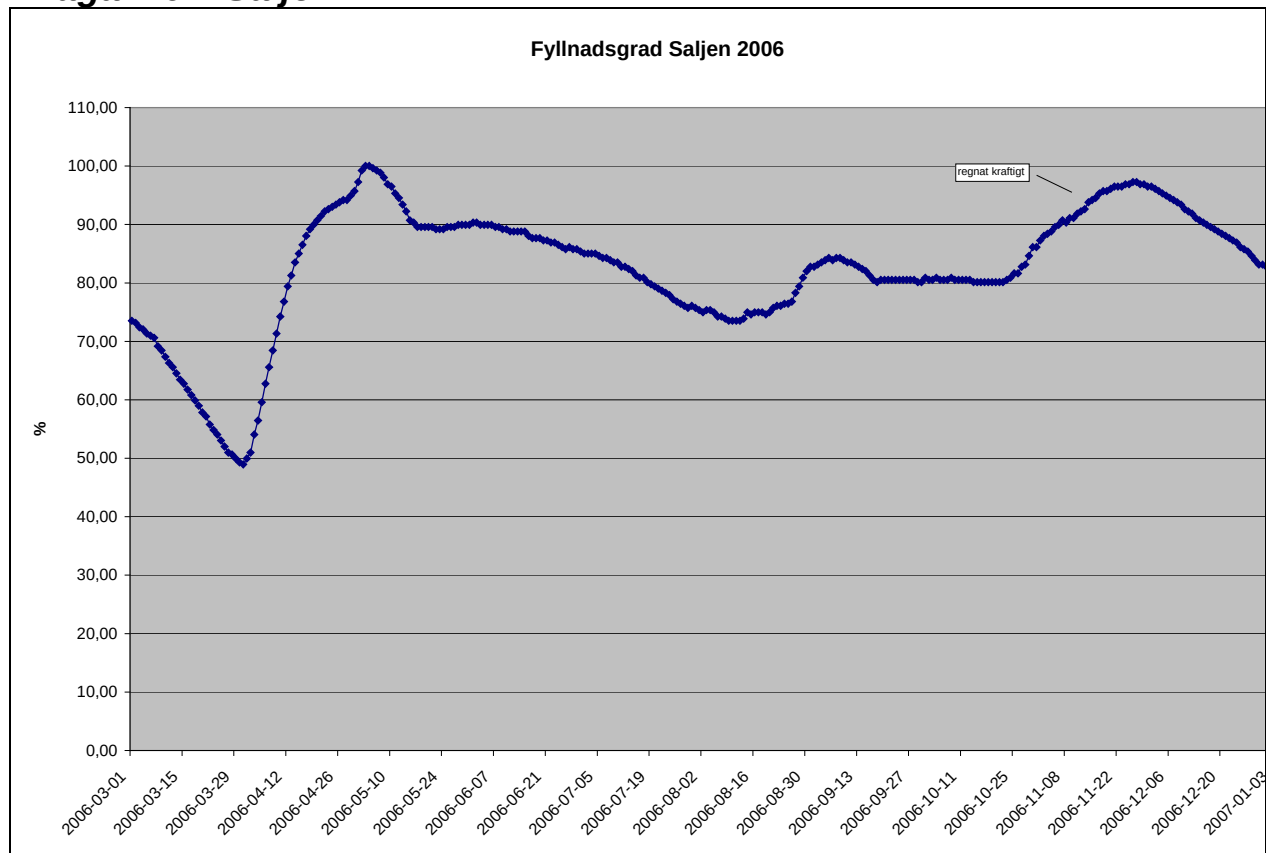
Bilaga 1.4 – Hulingen



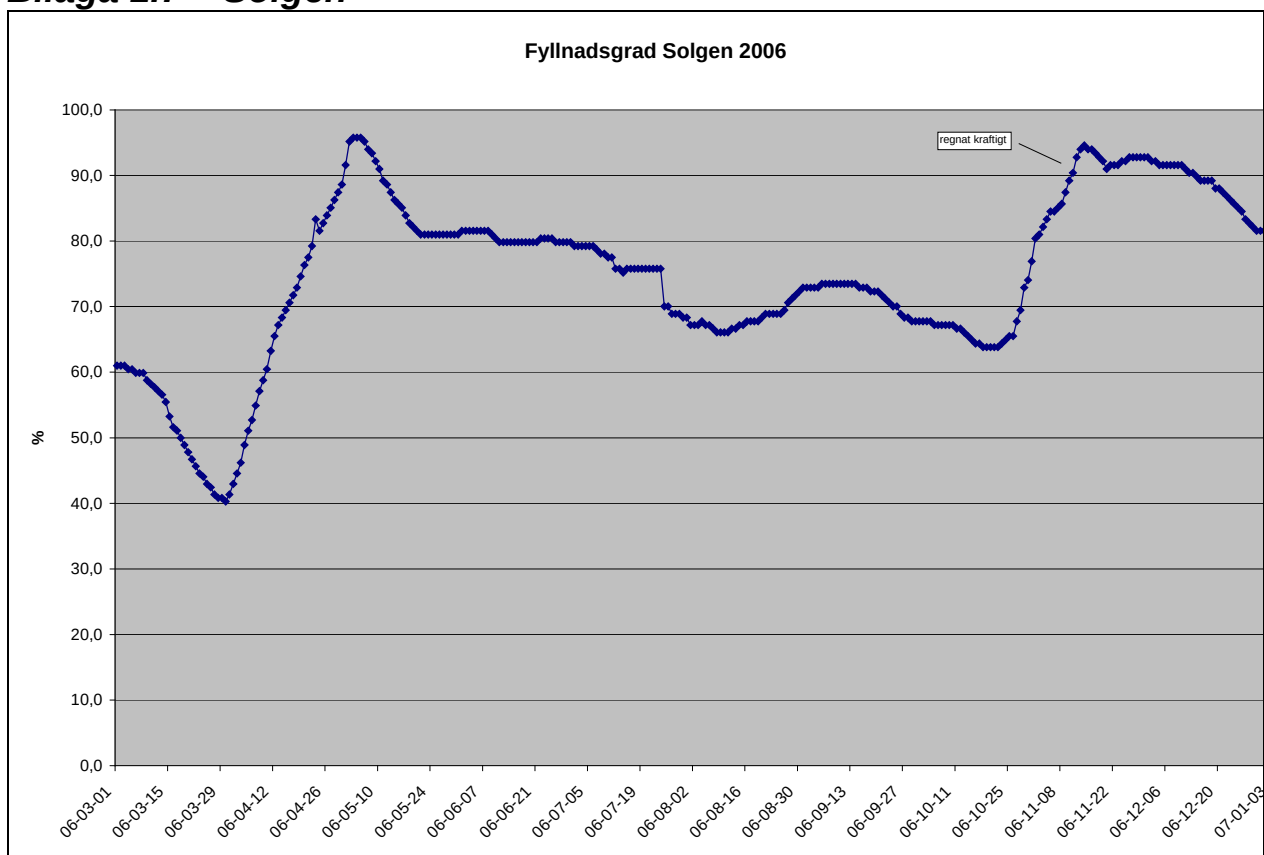
Bilaga 1.5 – Maren



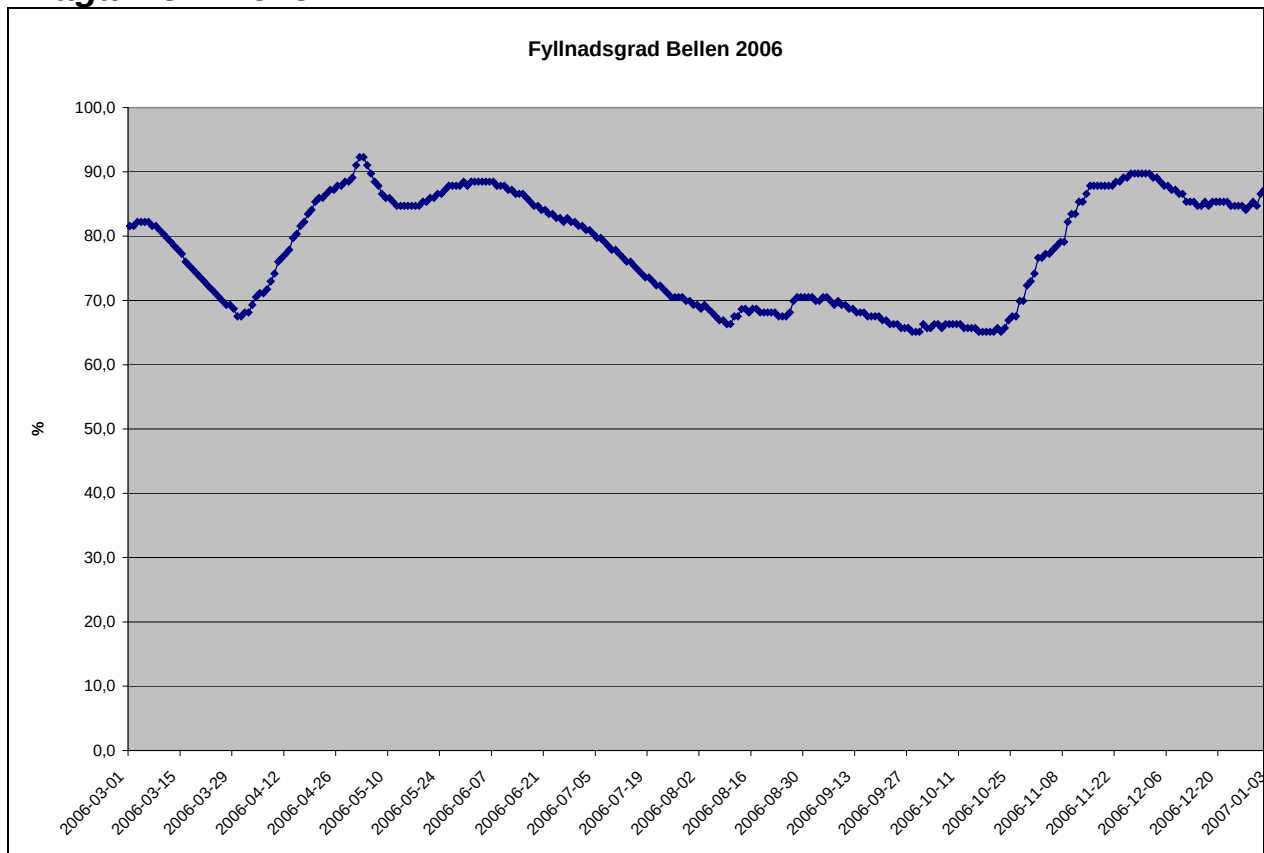
Bilaga 1.6 – Saljen



Bilaga 1.7 – Solgen

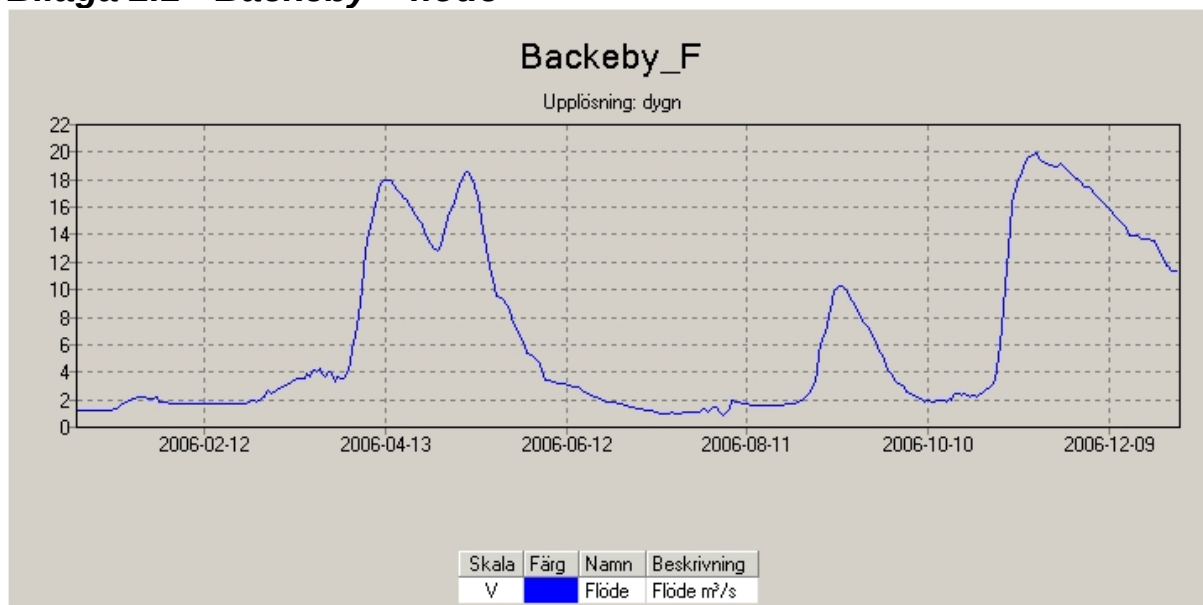


Bilaga 1.8 – Bellen



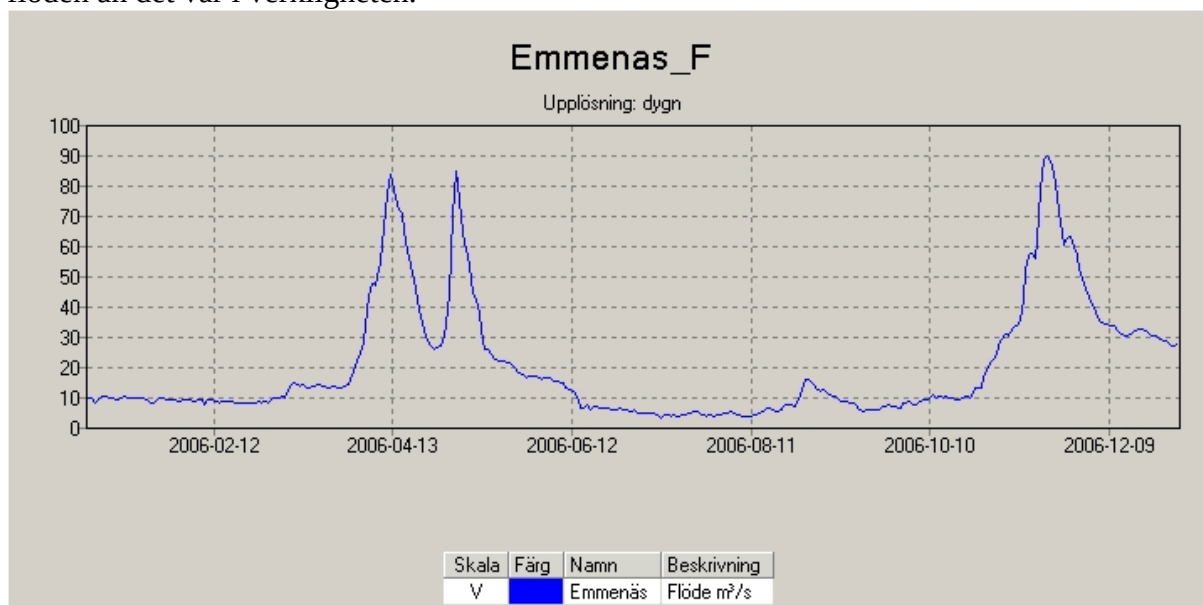
Bilaga 2 - Flöden och nivåer

Bilaga 2.1 - Bäckeby – flöde



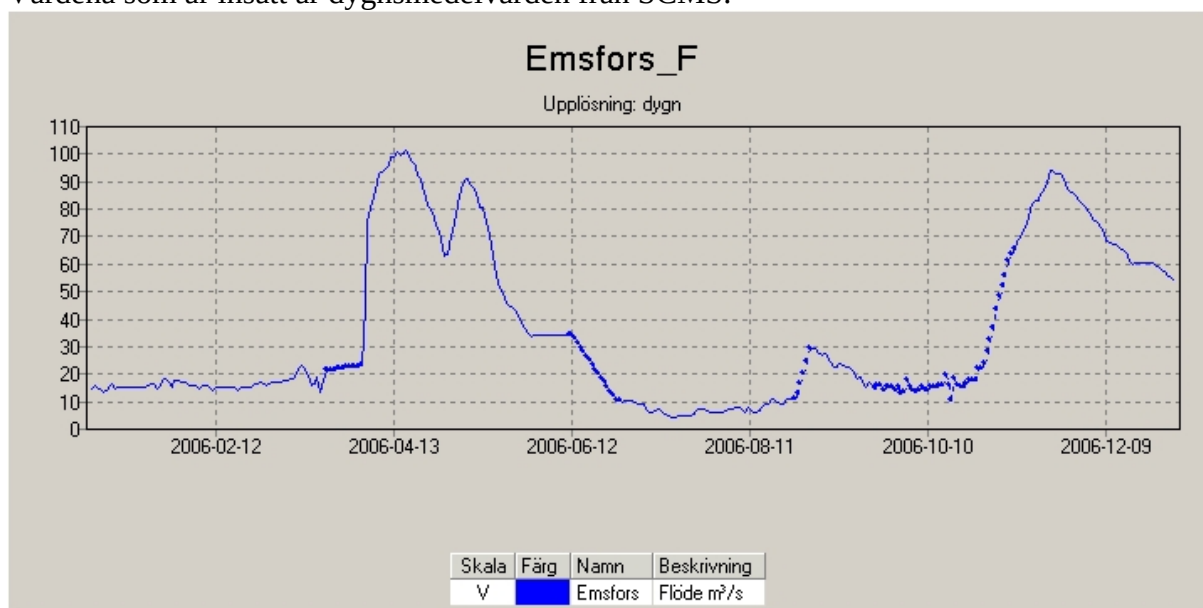
Bilaga 2.2 - Emmenäs - flöde

Avbördningskurvan i Emmenäs stämmer dåligt vid höga flöden. Diagrammet visar högre flöden än det var i verkligheten.



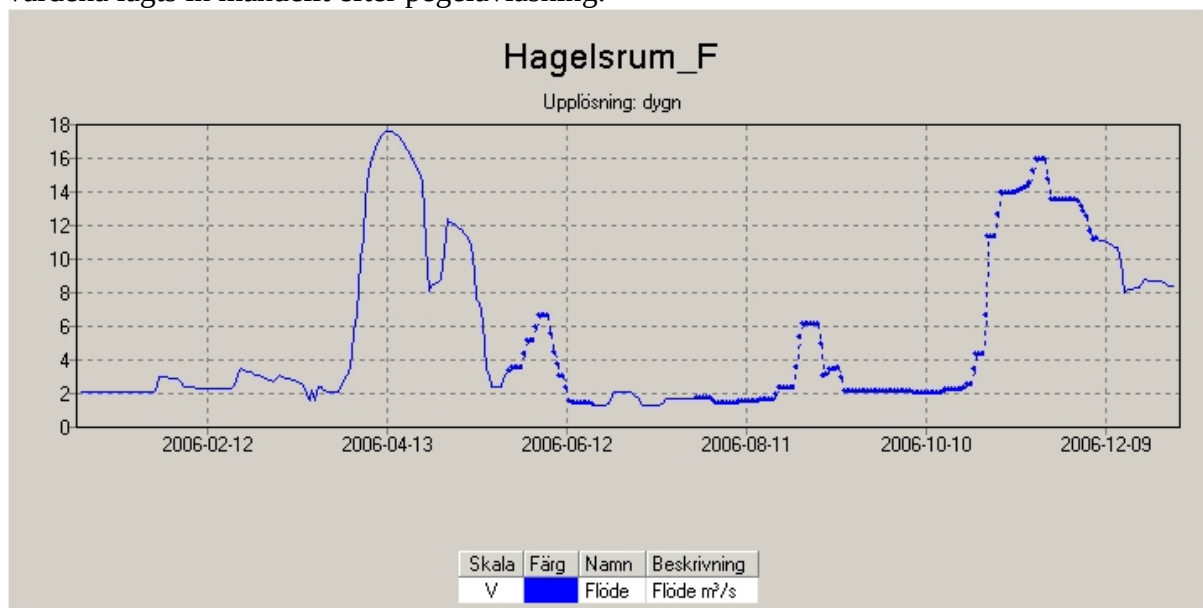
Bilaga 2.3 - Emsfors – flöde

Dataöverföringen från Emsfors till Vetlanda fungerade ej under hösten därav prickad linje. Värdena som är insatt är dygnsmedelvärden från SCMS.

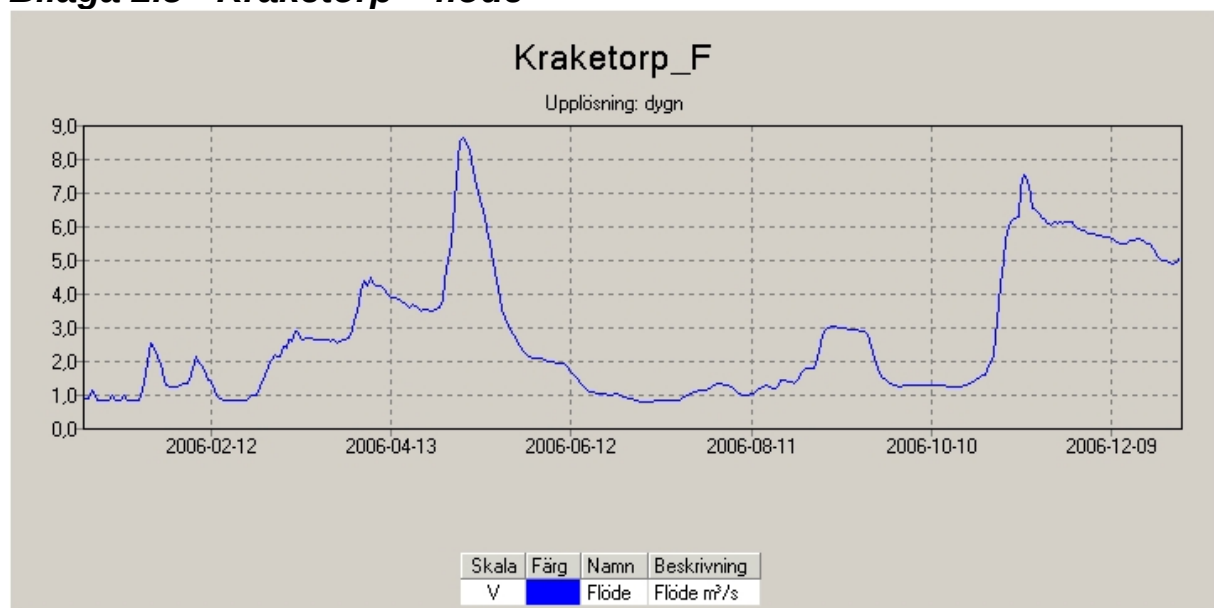


Bilaga 2.4 - Hagelsrum – flöde

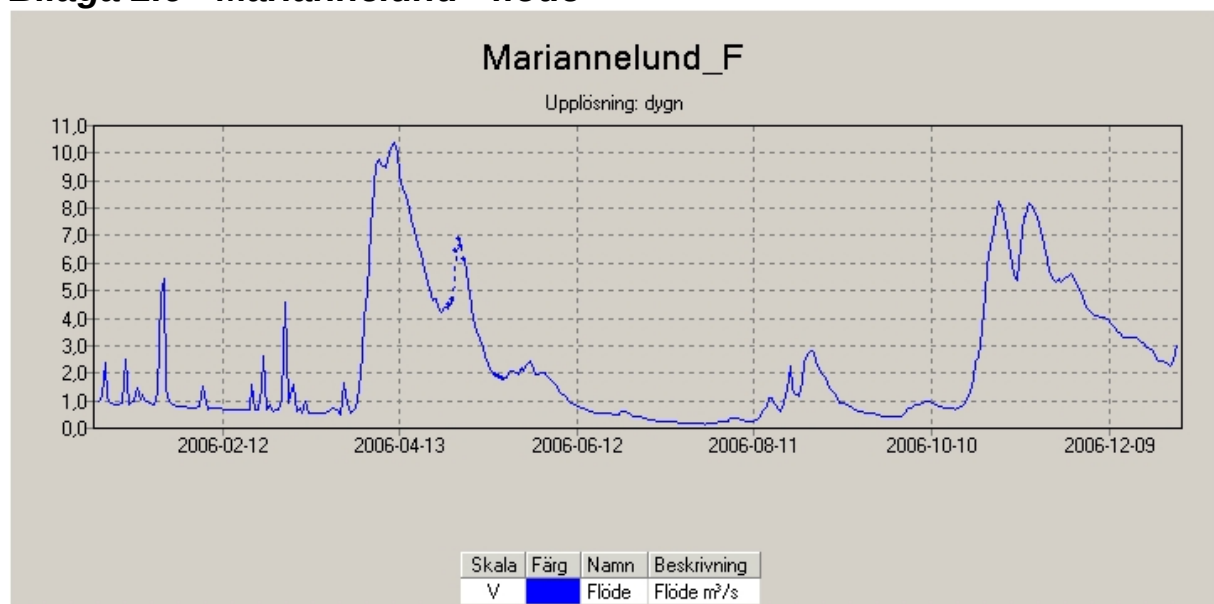
Blixten slog ner två gånger och CUn gick sönder under året. Därför prickad linje där värdena lagts in manuellt efter pegelavläsning.



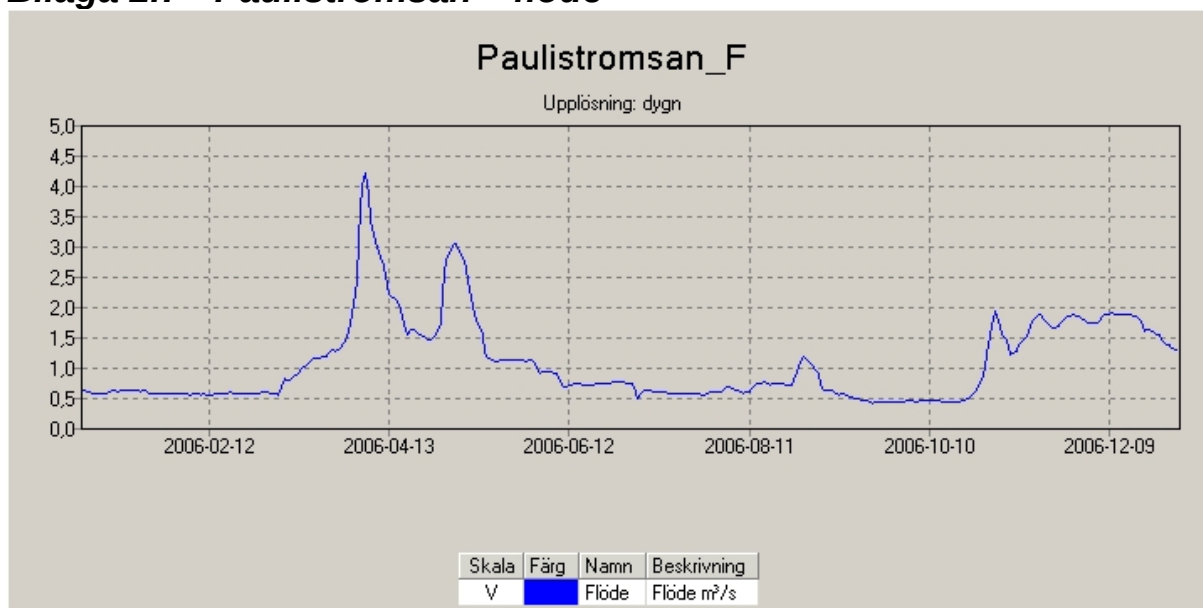
Bilaga 2.5 - Kråketorp – flöde



Bilaga 2.6 - Mariannelund - flöde

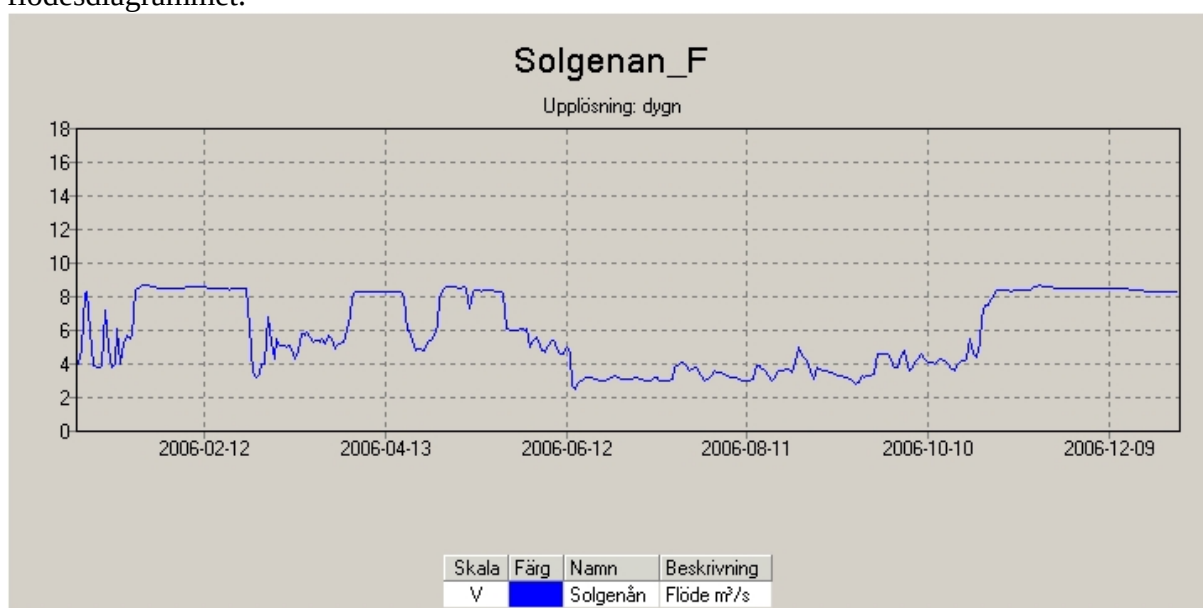


Bilaga 2.7 - Pauliströmsån – flöde

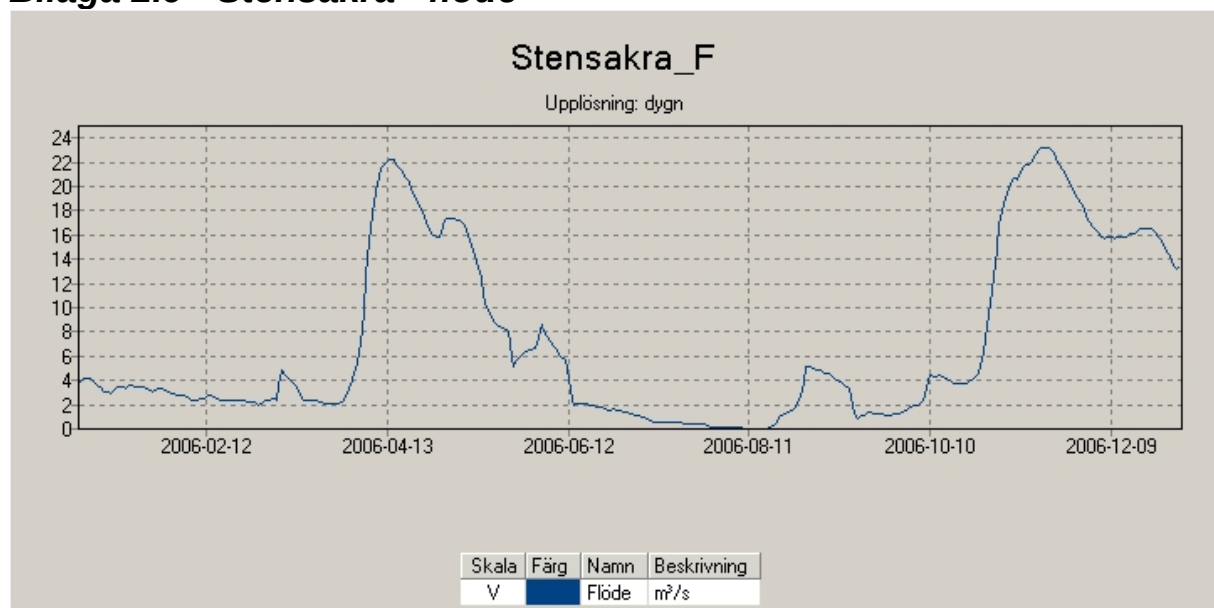


Bilaga 2.8 - Solgenån - flöde

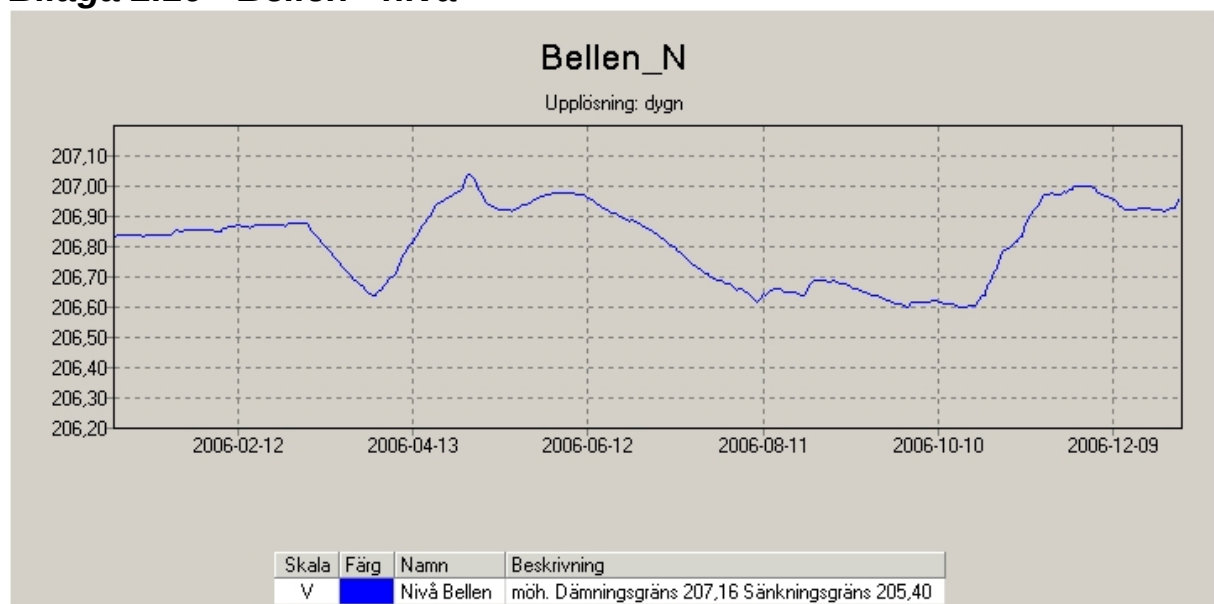
Det verkar vara något fel på omvandlingen från nivå till flöde vid stationen i Solgenån. Det har från den 13 november varit över 11 m³/s i Solgenån men det visas bara drygt 8 m³/s i flödesdiagrammet.



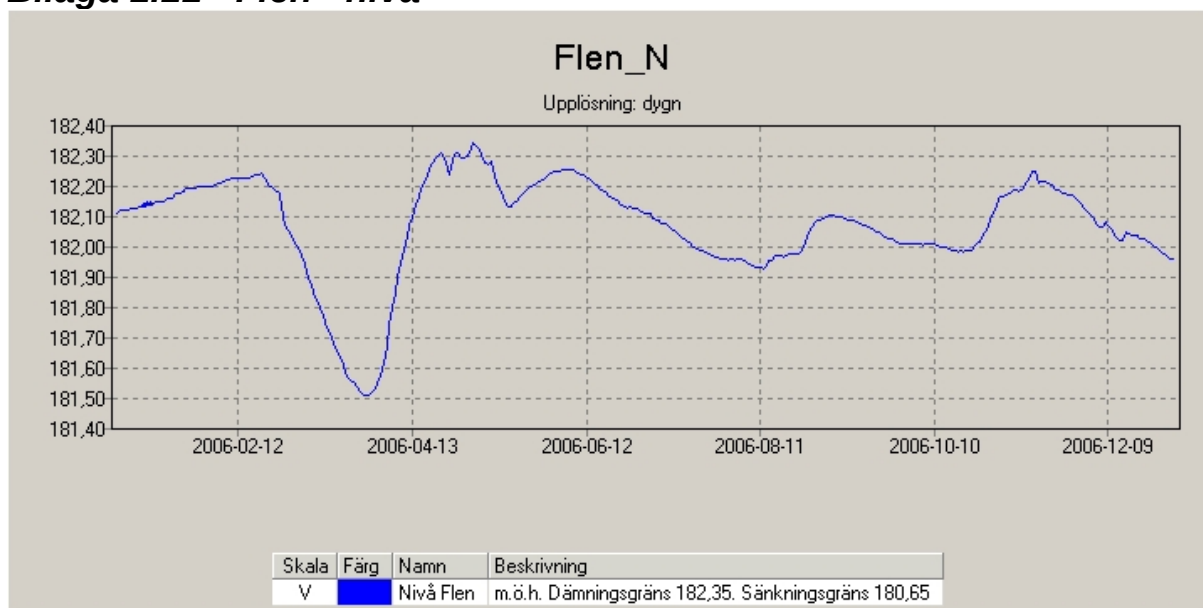
Bilaga 2.9 - Stensåkra - flöde



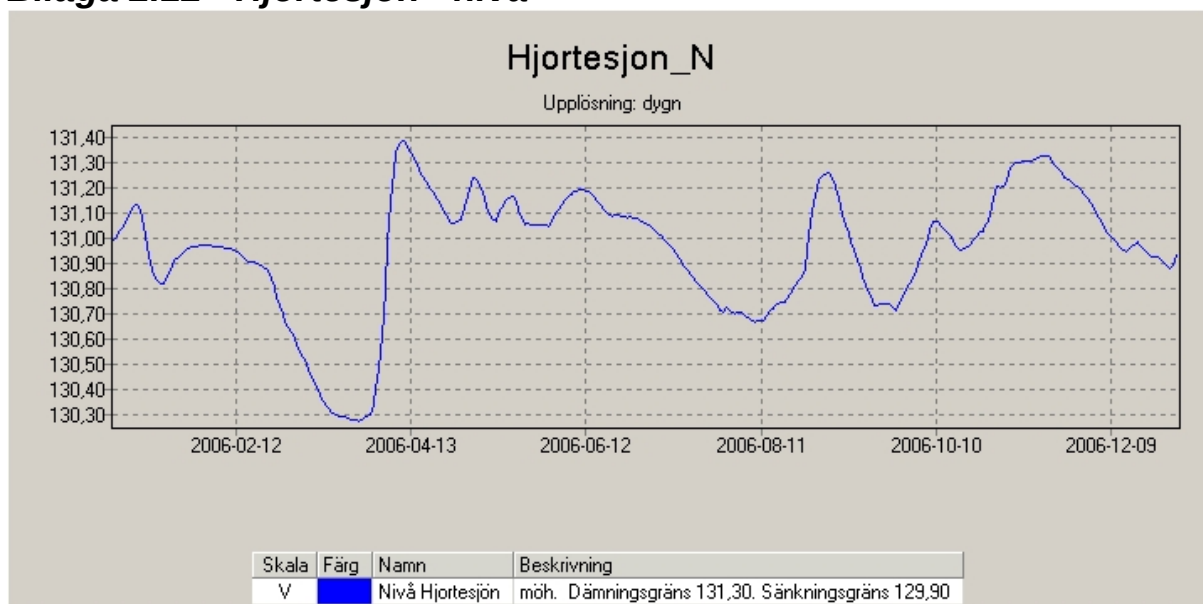
Bilaga 2.10 - Bellen - nivå



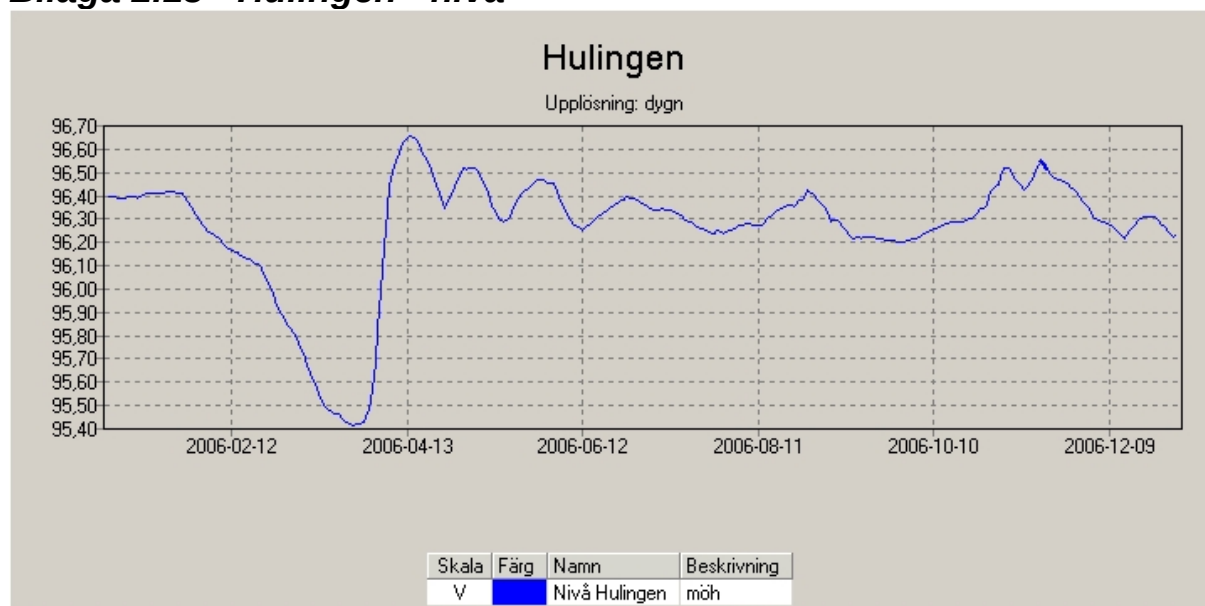
Bilaga 1.11 - Flen - nivå



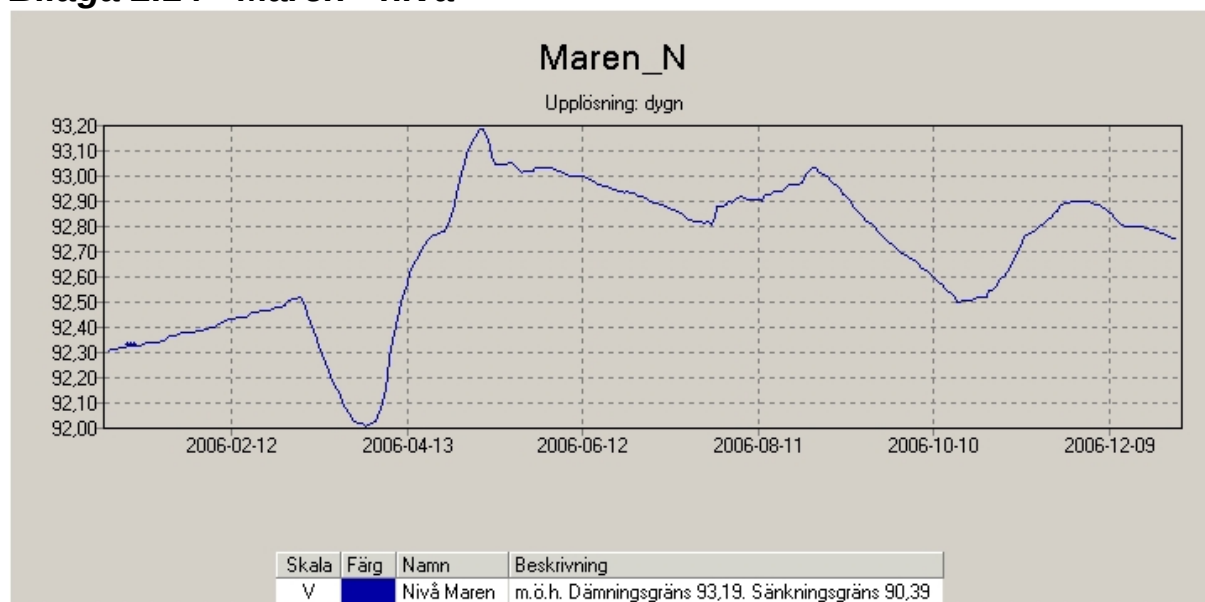
Bilaga 2.12 - Hjortesjön - nivå



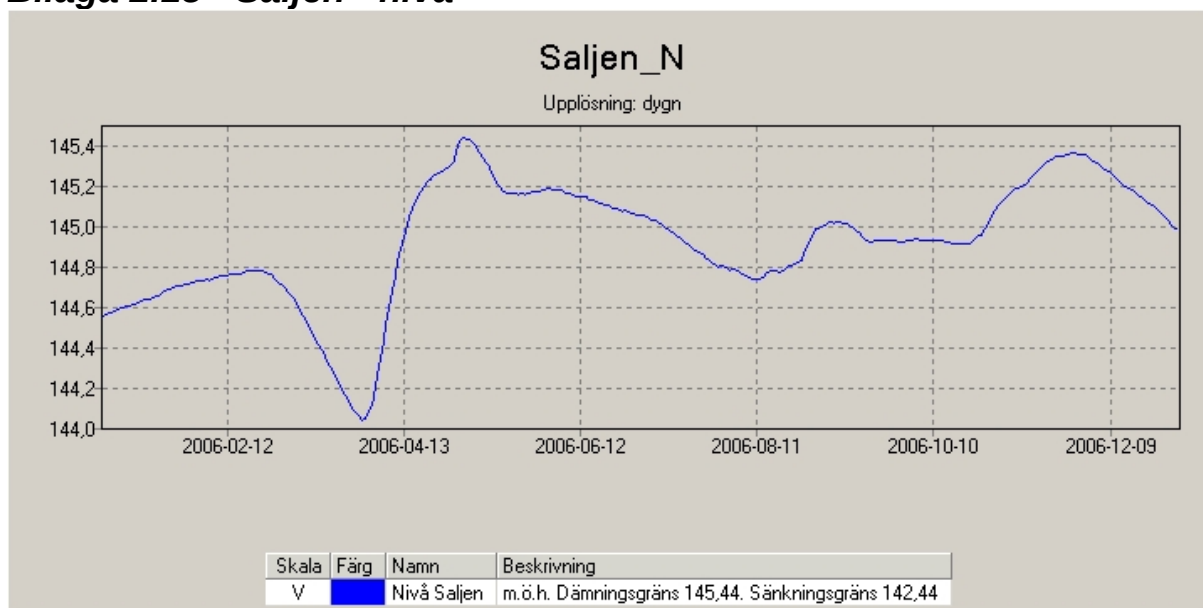
Bilaga 2.13 - Hulingen - nivå



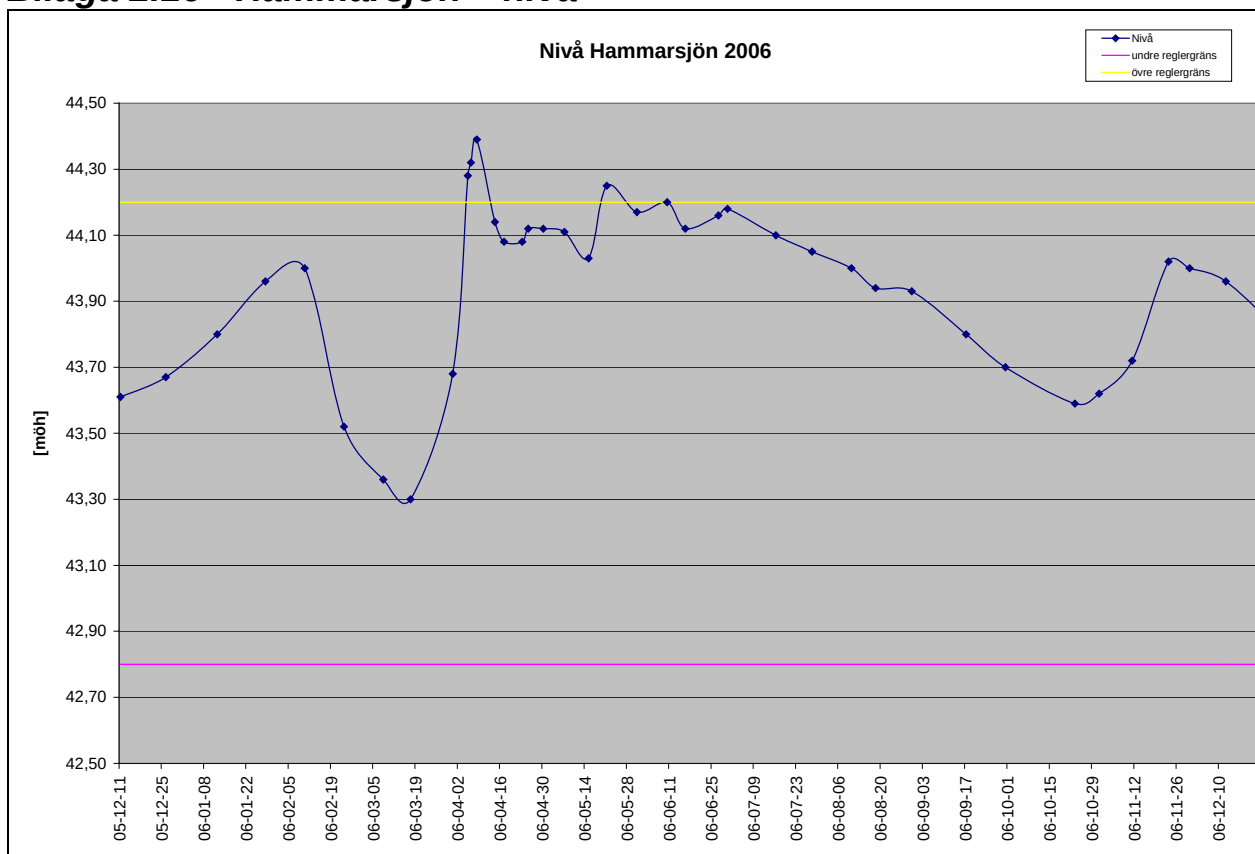
Bilaga 2.14 - Maren - nivå



Bilaga 2.15 - Saljen - nivå



Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå



Bilaga 3 – Regleringsbeslut

Bilaga 3.1 – Översikt samtliga regleringar

Regleringsbeslut år 2006

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

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

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

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

Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Flen

Flen år 2006

Sänkningsgräns = 180,65 möh

Dämningsgräns = 182,35 möh

<u>Datum</u>	<u>Dag</u>	<u>Vattenstånd</u>		<u>Tappning</u> m ³ /s		<u>Luckändring</u>
		<u>Sjön</u>		<u>före</u>	<u>efter</u>	
2006-04-17	måndag					
2006-04-18	tisdag					
2006-04-19	onsdag					
2006-04-20	torsdag					
2006-04-21	fredag					
2006-04-22	lördag					
2006-04-23	söndag					
2006-04-24	måndag	182,32				öppnade 4 håll i Flen och 4 håll i Flenshult
2006-04-25	tisdag					
2006-04-26	onsdag					öppnade 2 håll i Flen och 2 håll i Flenshult
2006-04-27	torsdag					
2006-04-28	fredag					
2006-04-29	lördag					
2006-04-30	söndag					
2006-05-01	måndag					
2006-05-02	tisdag					
2006-05-03	onsdag					öppnade
2006-05-04	torsdag					
2006-05-05	fredag					
2006-05-06	lördag					
2006-05-07	söndag					
2006-05-08	måndag					
2006-05-09	tisdag					stängde 3 håll i Flen och 2 håll i Flenshult
2006-05-10	onsdag					
2006-05-11	torsdag	182,21				stängde 2 håll i Flen och 2 håll i Flenshult
2006-05-12	fredag	182,19				stängde 4 håll i Flen och 2 håll i Flenshult
2006-05-13	lördag					
2006-05-14	söndag					
2006-05-15	måndag	182,16				stängde 4 håll i Flen och 2 håll i Flenshult

Vattenstånd		Tappning m ³ /s		
Datum	Dag	Sjön	före	efter
Luckändring				
2006-05-16	tisdag	182,13		
2006-05-17	onsdag			
2006-05-18	torsdag			
2006-05-19	fredag			
2006-05-20	lördag			
2006-05-21	söndag			
2006-05-22	måndag			
2006-05-23	tisdag			
2006-05-24	onsdag			
2006-05-25	torsdag			
2006-05-26	fredag			
2006-05-27	lördag			
2006-05-28	söndag			
2006-05-29	måndag			
2006-05-30	tisdag			
2006-05-31	onsdag			
2006-06-01	torsdag	182,25		
2006-06-02	fredag			
2006-06-03	lördag			
2006-06-04	söndag			
2006-06-05	måndag			
2006-06-06	tisdag			
2006-06-07	onsdag			
2006-06-08	torsdag			
2006-06-09	fredag			
2006-06-10	lördag			
2006-06-11	söndag			
2006-06-12	måndag			
2006-06-13	tisdag			
2006-06-14	onsdag			
2006-06-15	torsdag			
2006-06-16	fredag			
2006-06-17	lördag			
2006-06-18	söndag			
2006-06-19	måndag			
2006-06-20	tisdag	182,13		
2006-06-21	onsdag			
2006-06-22	torsdag			
2006-06-23	fredag			
2006-06-24	lördag			
2006-06-25	söndag			
2006-06-26	måndag			
2006-06-27	tisdag			
2006-06-28	onsdag			
2006-06-29	torsdag			
2006-06-30	fredag			
2006-07-01	lördag			
2006-07-02	söndag			
2006-07-03	måndag			
2006-07-04	tisdag			
2006-07-05	onsdag			
2006-07-06	torsdag			
2006-07-07	fredag			
2006-07-08	lördag			
2006-07-09	söndag			
2006-07-10	måndag			
2006-07-11	tisdag			
2006-07-12	onsdag			
2006-07-13	torsdag			
2006-07-14	fredag			
2006-07-15	lördag			
2006-07-16	söndag			
2006-07-17	måndag			
2006-07-18	tisdag			
2006-07-19	onsdag			
2006-07-20	torsdag			
2006-07-21	fredag			
2006-07-22	lördag			
2006-07-23	söndag			
2006-07-24	måndag			
2006-07-25	tisdag			
2006-07-26	onsdag			
2006-07-27	torsdag			
2006-07-28	fredag			
2006-07-29	lördag			
2006-07-30	söndag			
2006-07-31	måndag			
2006-08-01	tisdag			
2006-08-02	onsdag			
2006-08-03	torsdag			
2006-08-04	fredag			
2006-08-05	lördag			
2006-08-06	söndag			
2006-08-07	måndag			

Datum	Dag	Vattenstånd	Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter	
2006-08-08	tisdag				
2006-08-09	onsdag				
2006-08-10	torsdag	181,92			
2006-08-11	fredag				
2006-08-12	lördag				
2006-08-13	söndag				
2006-08-14	måndag				
2006-08-15	tisdag				
2006-08-16	onsdag				
2006-08-17	torsdag				
2006-08-18	fredag				
2006-08-19	lördag				
2006-08-20	söndag				
2006-08-21	måndag				
2006-08-22	tisdag				
2006-08-23	onsdag				
2006-08-24	torsdag				
2006-08-25	fredag				
2006-08-26	lördag				
2006-08-27	söndag				
2006-08-28	måndag				
2006-08-29	tisdag	182,06			Öppnade 1 hål i Flenshults kvarndamm för att tömma dammen inför arbete
2006-08-30	onsdag				
2006-08-31	torsdag	182,09			Öppnade 1 hål i Flen.
2006-09-01	fredag				
2006-09-02	lördag				
2006-09-03	söndag				
2006-09-04	måndag				
2006-09-05	tisdag				
2006-09-06	onsdag				
2006-09-07	torsdag				Öppnade 1 hål i Flenshults kvarndamm för att tömma dammen inför arbetet nästa vecka
2006-09-08	fredag				
2006-09-09	lördag				
2006-09-10	söndag				
2006-09-11	måndag				
2006-09-12	tisdag				Öppnade 1 hål i Flenshults kvarndamm, för att underlätta arbetet, gjuter imorgon
2006-09-13	onsdag				Stängde 1 hål i Flenshults kvarndamm, gjut-arbetet klart (ej fiskvägen)
2006-09-14	torsdag				
2006-09-15	fredag				
2006-09-16	lördag				
2006-09-17	söndag				
2006-09-18	måndag				
2006-09-19	tisdag				
2006-09-20	onsdag				Stängde 1 hål i Flenshults kvarndamm, fiskvägen nu klar.
2006-09-21	torsdag				
2006-09-22	fredag				
2006-09-23	lördag				
2006-09-24	söndag				
2006-09-25	måndag				Lade dit en plank framför skibordet i Flenshults kvarndamm
2006-09-26	tisdag				
2006-09-27	onsdag				
2006-09-28	torsdag				
2006-09-29	fredag				
2006-09-30	lördag				
2006-10-01	söndag				
2006-10-02	måndag				
2006-10-03	tisdag				
2006-10-04	onsdag				
2006-10-05	torsdag				
2006-10-06	fredag				
2006-10-07	lördag				
2006-10-08	söndag				
2006-10-09	måndag				
2006-10-10	tisdag				
2006-10-11	onsdag				
2006-10-12	torsdag				
2006-10-13	fredag				
2006-10-14	lördag				
2006-10-15	söndag				
2006-10-16	måndag				
2006-10-17	tisdag				
2006-10-18	onsdag				
2006-10-19	torsdag				
2006-10-20	fredag				
2006-10-21	lördag				
2006-10-22	söndag				
2006-10-23	måndag				
2006-10-24	tisdag				
2006-10-25	onsdag				
2006-10-26	torsdag				
2006-10-27	fredag				
2006-10-28	lördag				
2006-10-29	söndag				
2006-10-30	måndag	182,11			Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön		före	efter	
2006-10-31	tisdag					
2006-11-01	onsdag					
2006-11-02	torsdag	182,14				Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm samt tog bort en bräda vid skibordet
2006-11-03	fredag					
2006-11-04	lördag					
2006-11-05	söndag					
2006-11-06	måndag					
2006-11-07	tisdag					
2006-11-08	onsdag	182,19				Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm
2006-11-09	torsdag					
2006-11-10	fredag					
2006-11-11	lördag					
2006-11-12	söndag					
2006-11-13	måndag					
2006-11-14	tisdag	182,27				Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm
2006-11-15	onsdag					
2006-11-16	torsdag					
2006-11-17	fredag					
2006-11-18	lördag					
2006-11-19	söndag					
2006-11-20	måndag					
2006-11-21	tisdag					
2006-11-22	onsdag					
2006-11-23	torsdag					
2006-11-24	fredag					
2006-11-25	lördag					
2006-11-26	söndag					
2006-11-27	måndag					
2006-11-28	tisdag					
2006-11-29	onsdag					
2006-11-30	torsdag					
2006-12-01	fredag					
2006-12-02	lördag					
2006-12-03	söndag					
2006-12-04	måndag					
2006-12-05	tisdag					
2006-12-06	onsdag					
2006-12-07	torsdag	182,06				Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm.
2006-12-08	fredag					
2006-12-09	lördag					
2006-12-10	söndag					
2006-12-11	måndag					
2006-12-12	tisdag					
2006-12-13	onsdag					
2006-12-14	torsdag	182,02				Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.
2006-12-15	fredag					
2006-12-16	lördag					
2006-12-17	söndag					
2006-12-18	måndag					
2006-12-19	tisdag					
2006-12-20	onsdag					
2006-12-21	torsdag					
2006-12-22	fredag					
2006-12-23	lördag					
2006-12-24	söndag					
2006-12-25	måndag					
2006-12-26	tisdag					
2006-12-27	onsdag					
2006-12-28	torsdag					
2006-12-29	fredag					
2006-12-30	lördag					
2006-12-31	söndag					

Bilaga 3.3 – Regleringsbeslut Hulingen

Hulingen år 2006

Sänkningsgräns = 94,91 möh

Dämningsgräns = 96,61 möh

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning Hagelsrum m ³ /s		Luckändring
		Sjön		före	efter	
2006-04-17	måndag					
2006-04-18	tisdag					
2006-04-19	onsdag					
2006-04-20	torsdag					
2006-04-21	fredag					
2006-04-22	lördag					
2006-04-23	söndag					
2006-04-24	måndag					
2006-04-25	tisdag					

Vattenstånd		Tappning		Luckändring	
Datum	Dag	Sjön	Hagelsrum m³/s före efter		
2006-04-26	onsdag	96,34	14,2	7,6	stängde alla luckor utom 3
2006-04-27	torsdag		6,0		öppnade för att få flöde närmare 10 m3/s
2006-04-28	fredag				
2006-04-29	lördag				
2006-04-30	söndag				
2006-05-01	måndag	96,52			
2006-05-02	tisdag			12,2	öppnade, regnade kraftigt i helgen
2006-05-03	onsdag				
2006-05-04	torsdag				
2006-05-05	fredag				
2006-05-06	lördag				
2006-05-07	söndag				
2006-05-08	måndag				
2006-05-09	tisdag				
2006-05-10	onsdag				
2006-05-11	torsdag	96,39	11,1	10,4	stängde 10 håll
2006-05-12	fredag	96,36	10,4	8,1	stängde drygt 30 håll
2006-05-13	lördag				
2006-05-14	söndag				
2006-05-15	måndag	96,30	7,4	3,5	stängde drygt 20 håll, alla luckor är stängda utom 2
2006-05-16	tisdag				
2006-05-17	onsdag	96,29	3,5	2,4	stängde 14 håll
2006-05-18	torsdag				
2006-05-19	fredag				
2006-05-20	lördag				
2006-05-21	söndag				
2006-05-22	måndag	96,40	2,4	3,1	öppnade 10 håll
2006-05-23	tisdag				
2006-05-24	onsdag	96,42	3,2	3,5	öppnade 4 håll
2006-05-25	torsdag				
2006-05-26	fredag				
2006-05-27	lördag				
2006-05-28	söndag				
2006-05-29	måndag	96,47	3,5	5,1	öppnade 6 håll, flödesmätaren ur funktion, blixten slog troligtvis ner i helgen
2006-05-30	tisdag				
2006-05-31	onsdag				
2006-06-01	torsdag				
2006-06-02	fredag	96,45	5,1	6,7	öppnade en lucka 16 håll, för Hultsfredsfestivalen
2006-06-03	lördag				
2006-06-04	söndag				
2006-06-05	måndag				
2006-06-06	tisdag				
2006-06-07	onsdag	96,31	6,5	5,1	stängde 16 håll
2006-06-08	torsdag				
2006-06-09	fredag	96,27	4,2	3,1	stängde 18 håll
2006-06-10	lördag				
2006-06-11	söndag				
2006-06-12	måndag	96,25	2,9	1,6	stängde 15 håll
2006-06-13	tisdag	96,25	1,6	1,4	stängde några luckor som läckte lite
2006-06-14	onsdag				
2006-06-15	torsdag				
2006-06-16	fredag				
2006-06-17	lördag				
2006-06-18	söndag				
2006-06-19	måndag				
2006-06-20	tisdag				
2006-06-21	onsdag				
2006-06-22	torsdag				
2006-06-23	fredag				
2006-06-24	lördag				
2006-06-25	söndag				
2006-06-26	måndag	96,38	1,3	1,7	öppnade 4 håll
2006-06-27	tisdag	96,40	1,7	2,1	öppnade 6 håll
2006-06-28	onsdag				
2006-06-29	torsdag				
2006-06-30	fredag				
2006-07-01	lördag				
2006-07-02	söndag				
2006-07-03	måndag				
2006-07-04	tisdag	96,36	2,1	1,8	stängde 5 håll
2006-07-05	onsdag				
2006-07-06	torsdag	96,35	1,8	1,3	stängde 5 håll
2006-07-07	fredag				
2006-07-08	lördag				
2006-07-09	söndag				
2006-07-10	måndag				
2006-07-11	tisdag				
2006-07-12	onsdag				
2006-07-13	torsdag				
2006-07-14	fredag	96,32	1,3	1,7	öppnade
2006-07-15	lördag				
2006-07-16	söndag				
2006-07-17	måndag				

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning Hagelsrum m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter		
2006-07-18	tisdag					
2006-07-19	onsdag					
2006-07-20	torsdag					
2006-07-21	fredag					
2006-07-22	lördag					
2006-07-23	söndag					
2006-07-24	måndag					
2006-07-25	tisdag					
2006-07-26	onsdag					
2006-07-27	torsdag					
2006-07-28	fredag					
2006-07-29	lördag					
2006-07-30	söndag					
2006-07-31	måndag	96,24	1,8	1,4	stängde	
2006-08-01	tisdag					
2006-08-02	onsdag					
2006-08-03	torsdag					
2006-08-04	fredag					
2006-08-05	lördag					
2006-08-06	söndag					
2006-08-07	måndag					
2006-08-08	tisdag					
2006-08-09	onsdag					
2006-08-10	torsdag	96,27		1,5		
2006-08-11	fredag					
2006-08-12	lördag					
2006-08-13	söndag					
2006-08-14	måndag					
2006-08-15	tisdag	96,30	1,5	1,6	öppnade 2 håll	
2006-08-16	onsdag					
2006-08-17	torsdag					
2006-08-18	fredag					
2006-08-19	lördag					
2006-08-20	söndag					
2006-08-21	måndag	96,36	1,6	2,3	öppnade 6 håll	
2006-08-22	tisdag					
2006-08-23	onsdag					
2006-08-24	torsdag					
2006-08-25	fredag					
2006-08-26	lördag					
2006-08-27	söndag					
2006-08-28	måndag	96,42	2,3	4,6	öppnade 32 håll	
2006-08-29	tisdag		4,6	6,1	har fortsatt att öka efter öppningen igår	
2006-08-30	onsdag					
2006-08-31	torsdag					
2006-09-01	fredag					
2006-09-02	lördag					
2006-09-03	söndag					
2006-09-04	måndag					
2006-09-05	tisdag	96,28	5,8	3,9	stängde 24 håll	
2006-09-06	onsdag					
2006-09-07	torsdag	96,30	2,8	3,4	öppnade 12 håll	
2006-09-08	fredag					
2006-09-09	lördag					
2006-09-10	söndag					
2006-09-11	måndag					
2006-09-12	tisdag	96,23	3,6	2,1	stängde 22 håll	
2006-09-13	onsdag					
2006-09-14	torsdag					
2006-09-15	fredag					
2006-09-16	lördag					
2006-09-17	söndag					
2006-09-18	måndag					
2006-09-19	tisdag					
2006-09-20	onsdag					
2006-09-21	torsdag					
2006-09-22	fredag					
2006-09-23	lördag					
2006-09-24	söndag					
2006-09-25	måndag					
2006-09-26	tisdag					
2006-09-27	onsdag					
2006-09-28	torsdag					
2006-09-29	fredag					
2006-09-30	lördag					
2006-10-01	söndag					
2006-10-02	måndag					
2006-10-03	tisdag					
2006-10-04	onsdag					
2006-10-05	torsdag					
2006-10-06	fredag					
2006-10-07	lördag					

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning Hagelsrum m ³ /s		Luckändring
		Sjön		före	efter	
2006-10-08	söndag					
2006-10-09	måndag				2,0	flödet har minskat något
2006-10-10	tisdag					
2006-10-11	onsdag					
2006-10-12	torsdag					
2006-10-13	fredag					
2006-10-14	lördag					
2006-10-15	söndag					
2006-10-16	måndag	92,29	1,9	2,2	Öppnade 8 hål	
2006-10-17	tisdag					
2006-10-18	onsdag					
2006-10-19	torsdag					
2006-10-20	fredag					
2006-10-21	lördag					
2006-10-22	söndag					
2006-10-23	måndag	92,30	2,1	2,5	Öppnade 8,5 hål	
2006-10-24	tisdag					
2006-10-25	onsdag					
2006-10-26	torsdag	92,33	2,5	3,7	Öppnade 24 hål	
2006-10-27	fredag					
2006-10-28	lördag					
2006-10-29	söndag					
2006-10-30	måndag	96,43	4,3	11,3	Öppnade 52 hål	
2006-10-31	tisdag					
2006-11-01	onsdag					
2006-11-02	torsdag					
2006-11-03	fredag	96,52	11,3	13,9	Öppnade 42 hål	
2006-11-04	lördag					
2006-11-05	söndag					
2006-11-06	måndag					
2006-11-07	tisdag					
2006-11-08	onsdag					
2006-11-09	torsdag					
2006-11-10	fredag					
2006-11-11	lördag					
2006-11-12	söndag					
2006-11-13	måndag					
2006-11-14	tisdag					
2006-11-15	onsdag	96,52	14,6	15,9	Öppnade 30 hål	
2006-11-16	torsdag					
2006-11-17	fredag					
2006-11-18	lördag					
2006-11-19	söndag					
2006-11-20	måndag	96,47	15,9	13,5	Stängde 36 hål, var ett flöde på 15 m3/s när jag åkte därifrån	
2006-11-21	tisdag					
2006-11-22	onsdag					
2006-11-23	torsdag					
2006-11-24	fredag					
2006-11-25	lördag					
2006-11-26	söndag					
2006-11-27	måndag					
2006-11-28	tisdag					
2006-11-29	onsdag					
2006-11-30	torsdag					
2006-12-01	fredag					
2006-12-02	lördag					
2006-12-03	söndag					
2006-12-04	måndag	96,31	12,2	10,2	Stängde 26 hål, var ett flöde på 11,7 m3/s när jag åkte därifrån	
2006-12-05	tisdag					
2006-12-06	onsdag					
2006-12-07	torsdag					
2006-12-08	fredag					
2006-12-09	lördag					
2006-12-10	söndag					
2006-12-11	måndag					
2006-12-12	tisdag					
2006-12-13	onsdag					
2006-12-14	torsdag	96,23	10,2	9,0	Stängde 32 hål. Har gått över från pegelläsning till tryckgivaren.	
2006-12-15	fredag					
2006-12-16	lördag					
2006-12-17	söndag					
2006-12-18	måndag					
2006-12-19	tisdag					
2006-12-20	onsdag					
2006-12-21	torsdag	96,31	8,3	8,7	Öppnade 4 hål.	
2006-12-22	fredag					
2006-12-23	lördag					
2006-12-24	söndag					
2006-12-25	måndag					
2006-12-26	tisdag					
2006-12-27	onsdag					
2006-12-28	torsdag					

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning		Luckändring
		Sjön		Hagelsrum m ³ /s före	efter	
2006-12-29	fredag					
2006-12-30	lördag					
2006-12-31	söndag					

Bilaga 3.4 – Regleringsbeslut Saljen

Saljen år 2006

Sänkningsgräns = 142,44 möh

Dämningsgräns = 145,44 möh

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning		Luckändring
		Sjön	nedanför dammen före	efter	m ³ /s före	
2006-04-17	måndag					
2006-04-18	tisdag					
2006-04-19	onsdag					
2006-04-20	torsdag					
2006-04-21	fredag					
2006-04-22	lördag					
2006-04-23	söndag					
2006-04-24	måndag					
2006-04-25	tisdag					
2006-04-26	onsdag					
2006-04-27	torsdag					
2006-04-28	fredag					
2006-04-29	lördag					
2006-04-30	söndag					
2006-05-01	måndag					
2006-05-02	tisdag	145,42	142,00	142,15	3,7	5,7 öppnade så flödet ökade till 5,7 m3/s, nivå nedanför då 142,15 möh
2006-05-03	onsdag	145,43	142,15	142,30	5,7	8,0 öppnade så nivån nedanför var 142,30 möh
2006-05-04	torsdag	145,44	142,31		8,3	8,8 öppnade 3 hål, är flöde över plankorna ca 3,5 cm
2006-05-05	fredag					
2006-05-06	lördag					
2006-05-07	söndag					
2006-05-08	måndag					
2006-05-09	tisdag	145,36		142,28		7,8 stängde 5 hål
2006-05-10	onsdag					
2006-05-11	torsdag	145,33				stängde 2 hål
2006-05-12	fredag					
2006-05-13	lördag	145,29				stängde 2 hål
2006-05-14	söndag					
2006-05-15	måndag	145,22		142,07		4,5 stängde 8 hål
2006-05-16	tisdag					
2006-05-17	onsdag	145,18	142,07	141,94	4,5	3,1 stängde 8 hål
2006-05-18	torsdag					
2006-05-19	fredag					
2006-05-20	lördag	145,17				stängde 2 hål
2006-05-21	söndag					
2006-05-22	måndag					
2006-05-23	tisdag					
2006-05-24	onsdag	145,16	141,90	141,80	2,6	1,8 stängde 4 hål
2006-05-25	torsdag					
2006-05-26	fredag					
2006-05-27	lördag					
2006-05-28	söndag					
2006-05-29	måndag					
2006-05-30	tisdag					
2006-05-31	onsdag					
2006-06-01	torsdag					
2006-06-02	fredag					
2006-06-03	lördag					
2006-06-04	söndag					
2006-06-05	måndag					
2006-06-06	tisdag					
2006-06-07	onsdag					
2006-06-08	torsdag					
2006-06-09	fredag	145,16	141,80	141,71	1,8	1,2 stängde 3 hål
2006-06-10	lördag					
2006-06-11	söndag					
2006-06-12	måndag	145,15	141,71	141,62	1,2	0,7 stängde 2 hål
2006-06-13	tisdag	145,15	141,62	141,57	0,7	0,5 stängde 1 hål
2006-06-14	onsdag					
2006-06-15	torsdag					
2006-06-16	fredag					
2006-06-17	lördag					
2006-06-18	söndag					
2006-06-19	måndag					
2006-06-20	tisdag					
2006-06-21	onsdag					
2006-06-22	torsdag					
2006-06-23	fredag					

Datum	Dag	Vattenstånd nedanför dammen			Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-06-24	lördag						
2006-06-25	söndag						
2006-06-26	måndag	145,08	141,57	141,49	0,5	0,3	stängde 1 hål. År 3 hål kvar att stänga, 1 på en lucka och 2 på en.
2006-06-27	tisdag						
2006-06-28	onsdag						
2006-06-29	torsdag						
2006-06-30	fredag						
2006-07-01	lördag						
2006-07-02	söndag						
2006-07-03	måndag						
2006-07-04	tisdag	145,06	141,48	141,50	0,3	0,3	öppnade 1 cm, domkraften fungerade ej bra så gick inte mer.
2006-07-05	onsdag		141,50	141,56	0,3	0,5	öppnade 1 hål
2006-07-06	torsdag						
2006-07-07	fredag						
2006-07-08	lördag						
2006-07-09	söndag						
2006-07-10	måndag						
2006-07-11	tisdag						
2006-07-12	onsdag						
2006-07-13	torsdag						
2006-07-14	fredag						
2006-07-15	lördag						
2006-07-16	söndag						
2006-07-17	måndag	144,94	141,56	141,65	0,5	0,9	öppnade 2,5 hål
2006-07-18	tisdag						
2006-07-19	onsdag						
2006-07-20	torsdag						
2006-07-21	fredag						
2006-07-22	lördag						
2006-07-23	söndag						
2006-07-24	måndag						
2006-07-25	tisdag						
2006-07-26	onsdag						
2006-07-27	torsdag						
2006-07-28	fredag						
2006-07-29	lördag						
2006-07-30	söndag						
2006-07-31	måndag	144,80	141,65	141,56	0,9	0,5	stängde 2 hål
2006-08-01	tisdag						
2006-08-02	onsdag						
2006-08-03	torsdag						
2006-08-04	fredag						
2006-08-05	lördag						
2006-08-06	söndag						
2006-08-07	måndag						
2006-08-08	tisdag						
2006-08-09	onsdag						
2006-08-10	torsdag			141,56		0,5	
2006-08-11	fredag						
2006-08-12	lördag						
2006-08-13	söndag						
2006-08-14	måndag						
2006-08-15	tisdag						
2006-08-16	onsdag						
2006-08-17	torsdag						
2006-08-18	fredag						
2006-08-19	lördag						
2006-08-20	söndag						
2006-08-21	måndag						
2006-08-22	tisdag						
2006-08-23	onsdag						
2006-08-24	torsdag						
2006-08-25	fredag						
2006-08-26	lördag						
2006-08-27	söndag						
2006-08-28	måndag						
2006-08-29	tisdag						
2006-08-30	onsdag						
2006-08-31	torsdag	145,00	141,56	141,93	0,5	3,0	Öppnade 12 hål
2006-09-01	fredag						
2006-09-02	lördag						
2006-09-03	söndag						
2006-09-04	måndag						
2006-09-05	tisdag						
2006-09-06	onsdag						
2006-09-07	torsdag						
2006-09-08	fredag						
2006-09-09	lördag						
2006-09-10	söndag						
2006-09-11	måndag						
2006-09-12	tisdag						
2006-09-13	onsdag						
2006-09-14	torsdag						
2006-09-15	fredag						
2006-09-16	lördag						
2006-09-17	söndag						

Datum	Dag	Vattenstånd nedanför dammen			Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-09-18	måndag	144,92	141,92	141,60	2,8	0,7	Stängde 11 hål
2006-09-19	tisdag						
2006-09-20	onsdag						
2006-09-21	torsdag						
2006-09-22	fredag						
2006-09-23	lördag						
2006-09-24	söndag						
2006-09-25	måndag						
2006-09-26	tisdag						
2006-09-27	onsdag						
2006-09-28	torsdag						
2006-09-29	fredag						
2006-09-30	lördag						
2006-10-01	söndag						
2006-10-02	måndag						
2006-10-03	tisdag						
2006-10-04	onsdag						
2006-10-05	torsdag						
2006-10-06	fredag						
2006-10-07	lördag						
2006-10-08	söndag						
2006-10-09	måndag						
2006-10-10	tisdag						
2006-10-11	onsdag						
2006-10-12	torsdag						
2006-10-13	fredag						
2006-10-14	lördag						
2006-10-15	söndag						
2006-10-16	måndag						
2006-10-17	tisdag						
2006-10-18	onsdag	144,92		141,60		0,7	inspektion
2006-10-19	torsdag						
2006-10-20	fredag						
2006-10-21	lördag						
2006-10-22	söndag						
2006-10-23	måndag						
2006-10-24	tisdag						
2006-10-25	onsdag						
2006-10-26	torsdag						
2006-10-27	fredag						
2006-10-28	lördag						
2006-10-29	söndag						
2006-10-30	måndag	145,08	141,61	142,07	0,7	4,5	Öppnade 19 hål
2006-10-31	tisdag						
2006-11-01	onsdag						
2006-11-02	torsdag	145,12	142,07	142,15	4,5	5,6	Öppnade 5 hål
2006-11-03	fredag						
2006-11-04	lördag						
2006-11-05	söndag						
2006-11-06	måndag						
2006-11-07	tisdag	145,19	142,15	142,22	5,6	6,5	Öppnade 5 hål
2006-11-08	onsdag						
2006-11-09	torsdag						
2006-11-10	fredag	145,24	142,22	142,14	6,5	5,5	Stängde 6 hål, för att minska flödet i Gårdvedaån
2006-11-11	lördag						
2006-11-12	söndag						
2006-11-13	måndag						
2006-11-14	tisdag						
2006-11-15	onsdag						
2006-11-16	torsdag						
2006-11-17	fredag						
2006-11-18	lördag						
2006-11-19	söndag						
2006-11-20	måndag						
2006-11-21	tisdag						
2006-11-22	onsdag						
2006-11-23	torsdag						
2006-11-24	fredag						
2006-11-25	lördag						
2006-11-26	söndag						
2006-11-27	måndag						
2006-11-28	tisdag						
2006-11-29	onsdag	145,37		142,15		5,6	Bytte batteri
2006-11-30	torsdag						
2006-12-01	fredag						
2006-12-02	lördag						
2006-12-03	söndag						
2006-12-04	måndag						
2006-12-05	tisdag						
2006-12-06	onsdag						
2006-12-07	torsdag						
2006-12-08	fredag						
2006-12-09	lördag						
2006-12-10	söndag						
2006-12-11	måndag						
2006-12-12	tisdag						

Datum	Dag	Vattenstånd nedanför dammen			Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-12-13	onsdag						
2006-12-14	torsdag						
2006-12-15	fredag						
2006-12-16	lördag						
2006-12-17	söndag						
2006-12-18	måndag						
2006-12-19	tisdag						
2006-12-20	onsdag						
2006-12-21	torsdag						
2006-12-22	fredag	145,14	142,13	142,10	5,3	4,9	Stängde 2 hål, bytte batteri.
2006-12-23	lördag						
2006-12-24	söndag						
2006-12-25	måndag						
2006-12-26	tisdag						
2006-12-27	onsdag						
2006-12-28	torsdag						
2006-12-29	fredag						
2006-12-30	lördag						
2006-12-31	söndag						

Bilaga 3.5 – Regleringsbeslut Hjortesjön

Hjortesjön år 2006

Sänkningsgräns = 129,90 möh

Dämningsgräns = 131,30 möh

Datum	Dag	Sjön	Vattenstånd ovanför dammen		nedanför före	efter	Tappning m ³ /s		Luckändring
							före	efter	
2006-06-01	torsdag								
2006-06-02	fredag								
2006-06-03	lördag								
2006-06-04	söndag								
2006-06-05	måndag								
2006-06-06	tisdag								
2006-06-07	onsdag								
2006-06-08	torsdag								
2006-06-09	fredag								
2006-06-10	lördag								
2006-06-11	söndag								
2006-06-12	måndag								
2006-06-13	tisdag								
2006-06-14	onsdag								
2006-06-15	torsdag								
2006-06-16	fredag								
2006-06-17	lördag								
2006-06-18	söndag								
2006-06-19	måndag								
2006-06-20	tisdag								
2006-06-21	onsdag								
2006-06-22	torsdag								
2006-06-23	fredag								
2006-06-24	lördag								
2006-06-25	söndag								
2006-06-26	måndag								
2006-06-27	tisdag	131,08	131,07			127,31		0,53	Övertog ansvaret av regleringen
2006-06-28	onsdag								
2006-06-29	torsdag								
2006-06-30	fredag								
2006-07-01	lördag								
2006-07-02	söndag								
2006-07-03	måndag								
2006-07-04	tisdag								
2006-07-05	onsdag								
2006-07-06	torsdag								
2006-07-07	fredag								
2006-07-08	lördag								
2006-07-09	söndag								
2006-07-10	måndag								
2006-07-11	tisdag								
2006-07-12	onsdag								
2006-07-13	torsdag								
2006-07-14	fredag								
2006-07-15	lördag								
2006-07-16	söndag								
2006-07-17	måndag								
2006-07-18	tisdag								
2006-07-19	onsdag								
2006-07-20	torsdag								
2006-07-21	fredag								
2006-07-22	lördag								
2006-07-23	söndag								
2006-07-24	måndag								
2006-07-25	tisdag								
2006-07-26	onsdag								
2006-07-27	torsdag								
2006-07-28	fredag								
2006-07-29	lördag								
2006-07-30	söndag								
2006-07-31	måndag								
2006-08-01	tisdag								
2006-08-02	onsdag								

Datum	Dag	Vattenstånd			Tappning		Luckändring
		Sjön	ovanför dammen	nedanför före	efter	m ³ /s före efter	
2006-08-02	onsdag						
2006-08-03	torsdag	130,70	130,69	127,31	127,26	0,53	Stängde 1 hål.
2006-08-04	fredag						
2006-08-05	lördag						
2006-08-06	söndag						
2006-08-07	måndag						
2006-08-08	tisdag						
2006-08-09	onsdag						
2006-08-10	torsdag				127,25	0,29	
2006-08-11	fredag						
2006-08-12	lördag						
2006-08-13	söndag						
2006-08-14	måndag						
2006-08-15	tisdag						
2006-08-16	onsdag						
2006-08-17	torsdag						
2006-08-18	fredag						
2006-08-19	lördag						
2006-08-20	söndag						
2006-08-21	måndag						
2006-08-22	tisdag						
2006-08-23	onsdag						
2006-08-24	torsdag						
2006-08-25	fredag						
2006-08-26	lördag						
2006-08-27	söndag						
2006-08-28	måndag	131,06		127,27	127,53	0,36	Öppnade 12 hål
2006-08-29	tisdag	131,11		127,53	127,58	3,14	Öppnade 4 hål
2006-08-30	onsdag	131,18		127,58	127,66	4,26	Öppnade 6 hål
2006-08-31	torsdag	131,24	131,02	127,66	127,70	6,40	Öppnade 5 hål
2006-09-01	fredag						
2006-09-02	lördag						
2006-09-03	söndag						
2006-09-04	måndag						
2006-09-05	tisdag	131,22	130,76	127,68	127,76	6,90	Öppnade 10 hål
2006-09-06	onsdag						
2006-09-07	torsdag						
2006-09-08	fredag						
2006-09-09	lördag						
2006-09-10	söndag						
2006-09-11	måndag						
2006-09-12	tisdag	130,95			127,61	5,00	
2006-09-13	onsdag						
2006-09-14	torsdag						
2006-09-15	fredag						
2006-09-16	lördag						
2006-09-17	söndag						
2006-09-18	måndag	130,75		127,54	127,48	3,35	Stängde ca 20 hål, stängde 2 luckor helt av fyra luckor.
2006-09-19	tisdag			127,48	127,40	2,24	1,16 Stängde alla de vänstra luckorna och öppnade 7 hål på en av de högra luckorna.
2006-09-20	onsdag						
2006-09-21	torsdag						
2006-09-22	fredag						
2006-09-23	lördag						
2006-09-24	söndag						
2006-09-25	måndag						
2006-09-26	tisdag	130,72	130,70	127,42	127,31	1,38	0,53 Stängde 6 hål
2006-09-27	onsdag						
2006-09-28	torsdag						
2006-09-29	fredag						
2006-09-30	lördag						
2006-10-01	söndag						
2006-10-02	måndag						
2006-10-03	tisdag						
2006-10-04	onsdag						
2006-10-05	torsdag						
2006-10-06	fredag						
2006-10-07	lördag						
2006-10-08	söndag						
2006-10-09	måndag	131,07	131,04	127,31	127,44	0,53	1,64 Öppnade 6 hål
2006-10-10	tisdag						
2006-10-11	onsdag						
2006-10-12	torsdag						
2006-10-13	fredag						
2006-10-14	lördag						
2006-10-15	söndag						
2006-10-16	måndag	130,99		127,44	127,42	1,64	1,38 stängde 1,5 hål
2006-10-17	tisdag						
2006-10-18	onsdag	130,96	130,94	127,42	127,34	1,38	0,70 stängde 4 hål
2006-10-19	torsdag						
2006-10-20	fredag						
2006-10-21	lördag						
2006-10-22	söndag						
2006-10-23	måndag	130,98		127,34	127,38	0,70	0,98 öppnade 2 hål
2006-10-24	tisdag						
2006-10-25	onsdag						
2006-10-26	torsdag	131,03	130,98	127,38	127,44	0,98	1,64 öppnade 3 hål
2006-10-27	fredag						
2006-10-28	lördag						
2006-10-29	söndag						
2006-10-30	måndag	131,19		127,44	127,59	1,64	4,56 Öppnade 11 hål
2006-10-31	tisdag			127,59	127,74	4,56	8,40 Öppnade 19 hål
2006-11-01	onsdag						
2006-11-02	torsdag						
2006-11-03	fredag	131,23		127,75	127,78	8,70	9,40 Öppnade 12 hål
2006-11-04	lördag						
2006-11-05	söndag						
2006-11-06	måndag	131,30	130,16	127,78	127,79	9,40	9,70 Öppnade 14 hål, pegelavläsningen fungerar ej vid dessa höga flöden. Fritt utflöde!
2006-11-07	tisdag	131,30	130,10	127,79	127,79	>9,7	>9,7 Öppnade 7 hål
2006-11-08	onsdag						
2006-11-09	torsdag	131,31	130,06				>9,7 Öppnade 8 hål
2006-11-10	fredag						

Datum	Dag	Sjön	Vattenstånd		nedanför		Tappning		Luckändring
			ovanför dammen	före	efter	före	efter	m ³ /s	
2006-11-11	lördag								
2006-11-12	söndag								
2006-11-13	måndag								
2006-11-14	tisdag								
2006-11-15	onsdag								
2006-11-16	torsdag								
2006-11-17	fredag								
2006-11-18	lördag								
2006-11-19	söndag								
2006-11-20	måndag								
2006-11-21	tisdag								
2006-11-22	onsdag								
2006-11-23	torsdag								
2006-11-24	fredag								
2006-11-25	lördag								
2006-11-26	söndag								
2006-11-27	måndag								
2006-11-28	tisdag								
2006-11-29	onsdag	131,20	129,94	127,79	127,79	>9,7	>9,7		Stängde 12 hål, fortfarande fritt utflöde!
2006-11-30	torsdag								
2006-12-01	fredag								
2006-12-02	lördag								
2006-12-03	söndag								
2006-12-04	måndag	131,10		127,79	127,71	>9,7	7,40		Stängde 17 hål
2006-12-05	tisdag	131,08	130,06	127,71	127,66	7,40	6,40		Stängde 10 hål
2006-12-06	onsdag								
2006-12-07	torsdag								
2006-12-08	fredag								
2006-12-09	lördag								
2006-12-10	söndag								
2006-12-11	måndag								
2006-12-12	tisdag	130,97	130,10	127,64	127,60	5,80	4,80		Stängde 12 hål
2006-12-13	onsdag								
2006-12-14	torsdag	130,96	130,44	127,60	127,57	4,80	4,00		Stängde 12 hål (6 hål på de smala luckorna)
2006-12-15	fredag								
2006-12-16	lördag								
2006-12-17	söndag								
2006-12-18	måndag			127,57	127,59	4,00	4,56		Öppnade 4 hål
2006-12-19	tisdag								
2006-12-20	onsdag								
2006-12-21	torsdag								
2006-12-22	fredag	130,95		127,60	127,57	4,83	4,00		Stängde 6 hål
2006-12-23	lördag								
2006-12-24	söndag								
2006-12-25	måndag								
2006-12-26	tisdag								
2006-12-27	onsdag								
2006-12-28	torsdag	130,89		127,58	127,48	4,26	2,24		Stängde 7 hål
2006-12-29	fredag								
2006-12-30	lördag								
2006-12-31	söndag								

Bilaga 3.6 – Regleringsbeslut Maren

Maren år 2006

Sänkningsgräns 1/5 -1/11 = 91,39 möh

Sänkningsgräns övrig tid = 90,39 möh

Dämningsgräns = 93,19 möh

		Vattenstånd		Tappning			
		nedanför		m ³ /s			
Datum	Dag	Sjön	före	efter	före	efter	Luckändring
2006-06-01	torsdag						
2006-06-02	fredag						
2006-06-03	lördag						
2006-06-04	söndag						
2006-06-05	måndag						
2006-06-06	tisdag						
2006-06-07	onsdag						
2006-06-08	torsdag						
2006-06-09	fredag						
2006-06-10	lördag						
2006-06-11	söndag						
2006-06-12	måndag						
2006-06-13	tisdag						
2006-06-14	onsdag						
2006-06-15	torsdag						
2006-06-16	fredag						
2006-06-17	lördag						
2006-06-18	söndag						
2006-06-19	måndag						
2006-06-20	tisdag						
2006-06-21	onsdag						
2006-06-22	torsdag						
2006-06-23	fredag						
2006-06-24	lördag						
2006-06-25	söndag						
2006-06-26	måndag						
2006-06-27	tisdag	92,92		90,80		0,156	Övertog ansvaret av regleringen
2006-06-28	onsdag						
2006-06-29	torsdag						
2006-06-30	fredag						

Datum	Dag	Vattenstånd nedanför			Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-07-01	lördag						
2006-07-02	söndag						
2006-07-03	måndag						
2006-07-04	tisdag						
2006-07-05	onsdag	92,91	90,80	90,70	0,156	0,050	Curt har hängt säckar med sågspån i framför luckorna för att minska läckaget
2006-07-06	torsdag						
2006-07-07	fredag						
2006-07-08	lördag						
2006-07-09	söndag						
2006-07-10	måndag						
2006-07-11	tisdag						
2006-07-12	onsdag						
2006-07-13	torsdag						
2006-07-14	fredag						
2006-07-15	lördag						
2006-07-16	söndag						
2006-07-17	måndag						
2006-07-18	tisdag						
2006-07-19	onsdag						
2006-07-20	torsdag						
2006-07-21	fredag						
2006-07-22	lördag						
2006-07-23	söndag						
2006-07-24	måndag						
2006-07-25	tisdag						
2006-07-26	onsdag						
2006-07-27	torsdag						
2006-07-28	fredag						
2006-07-29	lördag						
2006-07-30	söndag						
2006-07-31	måndag						
2006-08-01	tisdag	92,89		90,72		0,068	Tittade till dämnet, säckarna täcker kanske inte lika bra...
2006-08-02	onsdag						
2006-08-03	torsdag						
2006-08-04	fredag						
2006-08-05	lördag						
2006-08-06	söndag						
2006-08-07	måndag						
2006-08-08	tisdag						
2006-08-09	onsdag						
2006-08-10	torsdag			90,73		0,077	
2006-08-11	fredag						
2006-08-12	lördag						
2006-08-13	söndag						
2006-08-14	måndag						
2006-08-15	tisdag						
2006-08-16	onsdag						
2006-08-17	torsdag						
2006-08-18	fredag						
2006-08-19	lördag						
2006-08-20	söndag						
2006-08-21	måndag						
2006-08-22	tisdag						
2006-08-23	onsdag						
2006-08-24	torsdag						
2006-08-25	fredag						
2006-08-26	lördag						
2006-08-27	söndag						
2006-08-28	måndag						
2006-08-29	tisdag	93,03	90,73	91,12	0,077	0,730	Öppnade 1,5 hål
2006-08-30	onsdag						
2006-08-31	torsdag						
2006-09-01	fredag						
2006-09-02	lördag						
2006-09-03	söndag						
2006-09-04	måndag						
2006-09-05	tisdag						
2006-09-06	onsdag						
2006-09-07	torsdag						
2006-09-08	fredag						
2006-09-09	lördag						
2006-09-10	söndag						
2006-09-11	måndag						
2006-09-12	tisdag						
2006-09-13	onsdag	92,86	91,14	91,08	0,769	0,637	Stängde 0,5 hål
2006-09-14	torsdag						
2006-09-15	fredag						
2006-09-16	lördag						
2006-09-17	söndag						
2006-09-18	måndag	92,81	91,06	90,96	0,596	0,403	Stängde ca 0,5-1 hål, båda luckorna är nu helt stängda.
2006-09-19	tisdag						
2006-09-20	onsdag						
2006-09-21	torsdag						
2006-09-22	fredag						
2006-09-23	lördag						
2006-09-24	söndag						
2006-09-25	måndag	92,74	90,94	90,92	0,367	0,333	Stängde det lilla sista som gick, det som rinner nu läcker, de har satt på plastresor på sidorna på luckorna.
2006-09-26	tisdag						
2006-09-27	onsdag						
2006-09-28	torsdag						
2006-09-29	fredag						

Datum	Dag	Vattenstånd nedanför			Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-09-30	lördag						
2006-10-01	söndag						
2006-10-02	måndag						
2006-10-03	tisdag						
2006-10-04	onsdag						
2006-10-05	torsdag						
2006-10-06	fredag						
2006-10-07	lördag						
2006-10-08	söndag						
2006-10-09	måndag						
2006-10-10	tisdag						
2006-10-11	onsdag						
2006-10-12	torsdag						
2006-10-13	fredag						
2006-10-14	lördag						
2006-10-15	söndag						
2006-10-16	måndag						
2006-10-17	tisdag						
2006-10-18	onsdag	97,51	90,91	90,75	0,301	0,098	Bytte ut de båda luckorna mot nya.
2006-10-19	torsdag						
2006-10-20	fredag						
2006-10-21	lördag						
2006-10-22	söndag						
2006-10-23	måndag						
2006-10-24	tisdag						
2006-10-25	onsdag						
2006-10-26	torsdag						
2006-10-27	fredag						
2006-10-28	lördag						
2006-10-29	söndag						
2006-10-30	måndag						
2006-10-31	tisdag						
2006-11-01	onsdag						
2006-11-02	torsdag						
2006-11-03	fredag						
2006-11-04	lördag						
2006-11-05	söndag						
2006-11-06	måndag						
2006-11-07	tisdag						
2006-11-08	onsdag						
2006-11-09	torsdag						
2006-11-10	fredag	92,75	90,75	91,18	0,098	0,724	Öppnade 2,5 hål
2006-11-11	lördag						
2006-11-12	söndag						
2006-11-13	måndag						
2006-11-14	tisdag						
2006-11-15	onsdag						
2006-11-16	torsdag						
2006-11-17	fredag						
2006-11-18	lördag						
2006-11-19	söndag						
2006-11-20	måndag						
2006-11-21	tisdag						
2006-11-22	onsdag						
2006-11-23	torsdag	92,88	91,12	91,23	0,724	0,982	Öppnade 1,5 hål
2006-11-24	fredag						
2006-11-25	lördag						
2006-11-26	söndag						
2006-11-27	måndag						
2006-11-28	tisdag						
2006-11-29	onsdag	92,90	91,24	91,27	1,010	1,080	Öppnade 0,5 hål, bytte batteri.
2006-11-30	torsdag						
2006-12-01	fredag						
2006-12-02	lördag						
2006-12-03	söndag						
2006-12-04	måndag						
2006-12-05	tisdag						
2006-12-06	onsdag						
2006-12-07	torsdag						
2006-12-08	fredag						
2006-12-09	lördag						
2006-12-10	söndag						
2006-12-11	måndag						
2006-12-12	tisdag						
2006-12-13	onsdag						
2006-12-14	torsdag	92,81	91,27	91,12	1,080	0,724	Stängde 2 hål
2006-12-15	fredag						
2006-12-16	lördag						
2006-12-17	söndag						
2006-12-18	måndag						
2006-12-19	tisdag						
2006-12-20	onsdag	92,80		91,09		0,659	Bytte batteri, var fel på det förra
2006-12-21	torsdag						
2006-12-22	fredag						
2006-12-23	lördag						
2006-12-24	söndag						
2006-12-25	måndag						
2006-12-26	tisdag						
2006-12-27	onsdag						
2006-12-28	torsdag						
2006-12-29	fredag						

Datum	Dag	Vattenstånd			Tappning		Luckändring
		Sjön	nedanför före	efter	m ³ /s före	efter	
2006-12-30	lördag						
2006-12-31	söndag						

Bilaga 3.7 – Regleringsbeslut Solgen

Regleringen utförs av Fortum i Hällefors.

Solgen år 2006

Sänkningsgräns = 193,77 möh

Dämningsgräns = 195,62 möh

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning		Luckändring
		Sjön	före	efter	m ³ /s	
2006-06-01	torsdag					
2006-06-02	fredag					
2006-06-03	lördag					
2006-06-04	söndag					
2006-06-05	måndag					
2006-06-06	tisdag					
2006-06-07	onsdag					
2006-06-08	torsdag					
2006-06-09	fredag					
2006-06-10	lördag					
2006-06-11	söndag					
2006-06-12	måndag					
2006-06-13	tisdag	195,29	4,2	1,5		
2006-06-14	onsdag					
2006-06-15	torsdag					
2006-06-16	fredag					
2006-06-17	lördag					
2006-06-18	söndag					
2006-06-19	måndag					
2006-06-20	tisdag					
2006-06-21	onsdag					
2006-06-22	torsdag					
2006-06-23	fredag					
2006-06-24	lördag					
2006-06-25	söndag					
2006-06-26	måndag					
2006-06-27	tisdag					
2006-06-28	onsdag					
2006-06-29	torsdag					
2006-06-30	fredag					
2006-07-01	lördag					
2006-07-02	söndag					
2006-07-03	måndag					
2006-07-04	tisdag					
2006-07-05	onsdag					
2006-07-06	torsdag					
2006-07-07	fredag					
2006-07-08	lördag					
2006-07-09	söndag					
2006-07-10	måndag					
2006-07-11	tisdag					
2006-07-12	onsdag					
2006-07-13	torsdag					
2006-07-14	fredag					
2006-07-15	lördag					
2006-07-16	söndag					
2006-07-17	måndag	195,22	1,5	3,0	öppnade pga litet flöde i Emsfors efter telefonsamtal från Emåförbundet	
2006-07-18	tisdag					
2006-07-19	onsdag					
2006-07-20	torsdag					
2006-07-21	fredag					
2006-07-22	lördag					
2006-07-23	söndag					
2006-07-24	måndag					
2006-07-25	tisdag	195,12	3,0	2,5	stängde	

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter		
2006-07-26	onsdag					
2006-07-27	torsdag	195,10	2,5	1,5	stängde	
2006-07-28	fredag					
2006-07-29	lördag					
2006-07-30	söndag					
2006-07-31	måndag					
2006-08-01	tisdag					
2006-08-02	onsdag					
2006-08-03	torsdag					
2006-08-04	fredag					
2006-08-05	lördag					
2006-08-06	söndag					
2006-08-07	måndag					
2006-08-08	tisdag					
2006-08-09	onsdag					
2006-08-10	torsdag					
2006-08-11	fredag					
2006-08-12	lördag					
2006-08-13	söndag					
2006-08-14	måndag					
2006-08-15	tisdag					
2006-08-16	onsdag					
2006-08-17	torsdag					
2006-08-18	fredag					
2006-08-19	lördag					
2006-08-20	söndag					
2006-08-21	måndag					
2006-08-22	tisdag					
2006-08-23	onsdag					
2006-08-24	torsdag					
2006-08-25	fredag					
2006-08-26	lördag					
2006-08-27	söndag					
2006-08-28	måndag					
2006-08-29	tisdag					
2006-08-30	onsdag					
2006-08-31	torsdag					
2006-09-01	fredag					
2006-09-02	lördag					
2006-09-03	söndag					
2006-09-04	måndag					
2006-09-05	tisdag					
2006-09-06	onsdag					
2006-09-07	torsdag					
2006-09-08	fredag					
2006-09-09	lördag					
2006-09-10	söndag					
2006-09-11	måndag					
2006-09-12	tisdag					
2006-09-13	onsdag					
2006-09-14	torsdag					
2006-09-15	fredag					
2006-09-16	lördag					
2006-09-17	söndag					
2006-09-18	måndag					
2006-09-19	tisdag					
2006-09-20	onsdag					
2006-09-21	torsdag					
2006-09-22	fredag	195,14	1,5	4,2	öppnade	
2006-09-23	lördag					
2006-09-24	söndag					
2006-09-25	måndag					
2006-09-26	tisdag					
2006-09-27	onsdag	195,09	4,2	3,2	stängde	
2006-09-28	torsdag					
2006-09-29	fredag					
2006-09-30	lördag					
2006-10-01	söndag					
2006-10-02	måndag					
2006-10-03	tisdag					
2006-10-04	onsdag					
2006-10-05	torsdag					

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter		
2006-10-06	fredag					
2006-10-07	lördag					
2006-10-08	söndag					
2006-10-09	måndag					
2006-10-10	tisdag					
2006-10-11	onsdag					
2006-10-12	torsdag					
2006-10-13	fredag					
2006-10-14	lördag					
2006-10-15	söndag					
2006-10-16	måndag					
2006-10-17	tisdag					
2006-10-18	onsdag					
2006-10-19	torsdag					
2006-10-20	fredag					
2006-10-21	lördag					
2006-10-22	söndag					
2006-10-23	måndag					
2006-10-24	tisdag					
2006-10-25	onsdag					
2006-10-26	torsdag					
2006-10-27	fredag					
2006-10-28	lördag					
2006-10-29	söndag					
2006-10-30	måndag					
2006-10-31	tisdag					
2006-11-01	onsdag	195,30	3,3	7,7	Öppnade	
2006-11-02	torsdag					
2006-11-03	fredag					
2006-11-04	lördag					
2006-11-05	söndag					
2006-11-06	måndag					
2006-11-07	tisdag					
2006-11-08	onsdag					
2006-11-09	torsdag					
2006-11-10	fredag					
2006-11-11	lördag					
2006-11-12	söndag					
2006-11-13	måndag	195,53	8,1	11,0	Öppnade	
2006-11-14	tisdag	195,54	11,0	16,2	Öppnade	
2006-11-15	onsdag					
2006-11-16	torsdag					
2006-11-17	fredag					
2006-11-18	lördag					
2006-11-19	söndag					
2006-11-20	måndag	195,48	15,9	12,0	Stängde	
2006-11-21	tisdag					
2006-11-22	onsdag					
2006-11-23	torsdag					
2006-11-24	fredag					
2006-11-25	lördag					
2006-11-26	söndag					
2006-11-27	måndag					
2006-11-28	tisdag					
2006-11-29	onsdag					
2006-11-30	torsdag					
2006-12-01	fredag					
2006-12-02	lördag					
2006-12-03	söndag					
2006-12-04	måndag					
2006-12-05	tisdag					
2006-12-06	onsdag					
2006-12-07	torsdag					
2006-12-08	fredag					
2006-12-09	lördag					
2006-12-10	söndag					
2006-12-11	måndag					
2006-12-12	tisdag					
2006-12-13	onsdag					
2006-12-14	torsdag					
2006-12-15	fredag					

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	före	efter		
2006-12-16	lördag					
2006-12-17	söndag					
2006-12-18	måndag					
2006-12-19	tisdag					
2006-12-20	onsdag					
2006-12-21	torsdag					
2006-12-22	fredag					
2006-12-23	lördag					
2006-12-24	söndag					
2006-12-25	måndag					
2006-12-26	tisdag					
2006-12-27	onsdag					
2006-12-28	torsdag					
2006-12-29	fredag					
2006-12-30	lördag					
2006-12-31	söndag					

Bilaga 3.8 – Regleringsbeslut Hammarsjön

Dessa regleringsbeslut har dammvakten själv gjort genom att följa vattendomen.

Hammarsjön år 2006

Sänkningsgräns = 42,8 möh

Dämningsgräns = 44,2 möh

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning m ³ /s		Luckändring
		Sjön	skibord			
2006-06-01	torsdag					
2006-06-02	fredag					
2006-06-03	lördag					
2006-06-04	söndag					
2006-06-05	måndag					
2006-06-06	tisdag					
2006-06-07	onsdag					
2006-06-08	torsdag					
2006-06-09	fredag					
2006-06-10	lördag	44,20		56	>0,24	
2006-06-11	söndag					
2006-06-12	måndag					
2006-06-13	tisdag					
2006-06-14	onsdag					
2006-06-15	torsdag					
2006-06-16	fredag	44,12		56	>0,24	Stängt 4 hål
2006-06-17	lördag					
2006-06-18	söndag					
2006-06-19	måndag					
2006-06-20	tisdag					
2006-06-21	onsdag					
2006-06-22	torsdag					
2006-06-23	fredag					
2006-06-24	lördag					
2006-06-25	söndag					
2006-06-26	måndag					
2006-06-27	tisdag	44,16		44	0,180	Stängt 1 hål
2006-06-28	onsdag					
2006-06-29	torsdag					
2006-06-30	fredag	44,18		34	0,095	
2006-07-01	lördag					
2006-07-02	söndag					
2006-07-03	måndag					
2006-07-04	tisdag					
2006-07-05	onsdag					

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning	Luckändring
		Sjön	skibord	m ³ /s	
2006-07-06	torsdag				
2006-07-07	fredag				
2006-07-08	lördag				
2006-07-09	söndag				
2006-07-10	måndag				
2006-07-11	tisdag				
2006-07-12	onsdag				
2006-07-13	torsdag				
2006-07-14	fredag				
2006-07-15	lördag				
2006-07-16	söndag	44,10	30	0,070	
2006-07-17	måndag				
2006-07-18	tisdag				
2006-07-19	onsdag				
2006-07-20	torsdag				
2006-07-21	fredag				
2006-07-22	lördag				
2006-07-23	söndag				
2006-07-24	måndag				
2006-07-25	tisdag				
2006-07-26	onsdag				
2006-07-27	torsdag				
2006-07-28	fredag	44,05	28	0,060	
2006-07-29	lördag				
2006-07-30	söndag				
2006-07-31	måndag				
2006-08-01	tisdag				
2006-08-02	onsdag				
2006-08-03	torsdag				
2006-08-04	fredag				
2006-08-05	lördag				
2006-08-06	söndag				
2006-08-07	måndag				
2006-08-08	tisdag				
2006-08-09	onsdag				
2006-08-10	torsdag	44,00	28	0,060	Öppnade 1 hål
2006-08-11	fredag				
2006-08-12	lördag				
2006-08-13	söndag				
2006-08-14	måndag				
2006-08-15	tisdag				
2006-08-16	onsdag				
2006-08-17	torsdag				
2006-08-18	fredag	43,94	36	0,105	
2006-08-19	lördag				
2006-08-20	söndag				
2006-08-21	måndag				
2006-08-22	tisdag				
2006-08-23	onsdag				
2006-08-24	torsdag				
2006-08-25	fredag				
2006-08-26	lördag				
2006-08-27	söndag				
2006-08-28	måndag				
2006-08-29	tisdag				
2006-08-30	onsdag	43,93	42	0,160	
2006-08-31	torsdag				
2006-09-01	fredag				
2006-09-02	lördag				
2006-09-03	söndag				
2006-09-04	måndag				
2006-09-05	tisdag				
2006-09-06	onsdag				
2006-09-07	torsdag				

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning m ³ /s	Luckändring
		Sjön	skibord		
2006-09-08	fredag				
2006-09-09	lördag				
2006-09-10	söndag				
2006-09-11	måndag				
2006-09-12	tisdag				
2006-09-13	onsdag				
2006-09-14	torsdag				
2006-09-15	fredag				
2006-09-16	lördag				
2006-09-17	söndag	43,80	38	0,125	
2006-09-18	måndag				
2006-09-19	tisdag				
2006-09-20	onsdag				
2006-09-21	torsdag				
2006-09-22	fredag				
2006-09-23	lördag				
2006-09-24	söndag				
2006-09-25	måndag				
2006-09-26	tisdag				
2006-09-27	onsdag				
2006-09-28	torsdag				
2006-09-29	fredag				
2006-09-30	lördag	43,70	37	0,120	
2006-10-01	söndag				
2006-10-02	måndag				
2006-10-03	tisdag				
2006-10-04	onsdag				
2006-10-05	torsdag				
2006-10-06	fredag				
2006-10-07	lördag				
2006-10-08	söndag				
2006-10-09	måndag				
2006-10-10	tisdag				
2006-10-11	onsdag				
2006-10-12	torsdag				
2006-10-13	fredag				
2006-10-14	lördag				
2006-10-15	söndag				
2006-10-16	måndag				
2006-10-17	tisdag				
2006-10-18	onsdag				
2006-10-19	torsdag				
2006-10-20	fredag				
2006-10-21	lördag				
2006-10-22	söndag				
2006-10-23	måndag	43,59	35	0,100	Öppnade 1 hål
2006-10-24	tisdag				
2006-10-25	onsdag				
2006-10-26	torsdag				
2006-10-27	fredag				
2006-10-28	lördag				
2006-10-29	söndag				
2006-10-30	måndag				
2006-10-31	tisdag	43,62	38	0,125	
2006-11-01	onsdag				
2006-11-02	torsdag				
2006-11-03	fredag				
2006-11-04	lördag				
2006-11-05	söndag				
2006-11-06	måndag				
2006-11-07	tisdag				
2006-11-08	onsdag				
2006-11-09	torsdag				
2006-11-10	fredag				

Datum	Dag	Vattenstånd		Tappning		Luckändring
		Sjön	skibord	m³/s		
2006-11-11	lördag	43,72	42	0,165		
2006-11-12	söndag					
2006-11-13	måndag					
2006-11-14	tisdag					
2006-11-15	onsdag					
2006-11-16	torsdag					
2006-11-17	fredag					
2006-11-18	lördag					
2006-11-19	söndag					
2006-11-20	måndag					
2006-11-21	tisdag					
2006-11-22	onsdag					
2006-11-23	torsdag	44,02	46	0,200	Öppnade 8 hål	
2006-11-24	fredag					
2006-11-25	lördag					
2006-11-26	söndag					
2006-11-27	måndag					
2006-11-28	tisdag					
2006-11-29	onsdag					
2006-11-30	torsdag	44,00	64	>0,240		
2006-12-01	fredag					
2006-12-02	lördag					
2006-12-03	söndag					
2006-12-04	måndag					
2006-12-05	tisdag					
2006-12-06	onsdag					
2006-12-07	torsdag					
2006-12-08	fredag					
2006-12-09	lördag					
2006-12-10	söndag					
2006-12-11	måndag					
2006-12-12	tisdag	43,96	66	>0,240		
2006-12-13	onsdag					
2006-12-14	torsdag					
2006-12-15	fredag					
2006-12-16	lördag					
2006-12-17	söndag					
2006-12-18	måndag					
2006-12-19	tisdag					
2006-12-20	onsdag					
2006-12-21	torsdag					
2006-12-22	fredag					
2006-12-23	lördag					
2006-12-24	söndag					
2006-12-25	måndag					
2006-12-26	tisdag					
2006-12-27	onsdag					
2006-12-28	torsdag					
2006-12-29	fredag					
2006-12-30	lördag					
2006-12-31	söndag	43,80	62	>0,240		

Bilaga 3.9 – Regleringsbeslut Saden

Saden år 2006

Sänkningsgräns = 148,65 möh

Dämningsgräns = 150,35 möh

Datum	Dag	Sjön	Vattenstånd		Tappning		Luckändring
			före	efter	före	efter	
2006-06-01	torsdag						
2006-06-02	fredag						

Datum	Dag	Vattenstånd			Tappning		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-06-03	lördag						
2006-06-04	söndag						
2006-06-05	måndag						
2006-06-06	tisdag						
2006-06-07	onsdag						
2006-06-08	torsdag						
2006-06-09	fredag						
2006-06-10	lördag						
2006-06-11	söndag						
2006-06-12	måndag						
2006-06-13	tisdag						
2006-06-14	onsdag						
2006-06-15	torsdag						
2006-06-16	fredag						
2006-06-17	lördag						
2006-06-18	söndag						
2006-06-19	måndag						
2006-06-20	tisdag						
2006-06-21	onsdag						
2006-06-22	torsdag						
2006-06-23	fredag						
2006-06-24	lördag						
2006-06-25	söndag						
2006-06-26	måndag						
2006-06-27	tisdag	149,62		144,28		0,300	Övertog ansvaret av regleringen
2006-06-28	onsdag						
2006-06-29	torsdag						
2006-06-30	fredag						
2006-07-01	lördag						
2006-07-02	söndag						
2006-07-03	måndag						
2006-07-04	tisdag						
2006-07-05	onsdag						
2006-07-06	torsdag						
2006-07-07	fredag						
2006-07-08	lördag						
2006-07-09	söndag						
2006-07-10	måndag						
2006-07-11	tisdag						
2006-07-12	onsdag						
2006-07-13	torsdag						
2006-07-14	fredag						
2006-07-15	lördag						
2006-07-16	söndag						
2006-07-17	måndag						
2006-07-18	tisdag						
2006-07-19	onsdag						
2006-07-20	torsdag						
2006-07-21	fredag						
2006-07-22	lördag						
2006-07-23	söndag						
2006-07-24	måndag						
2006-07-25	tisdag						
2006-07-26	onsdag						
2006-07-27	torsdag						
2006-07-28	fredag						
2006-07-29	lördag						
2006-07-30	söndag						
2006-07-31	måndag						
2006-08-01	tisdag						
2006-08-02	onsdag						
2006-08-03	torsdag						
2006-08-04	fredag						
2006-08-05	lördag						
2006-08-06	söndag						
2006-08-07	måndag						
2006-08-08	tisdag						
2006-08-09	onsdag						
2006-08-10	torsdag	149,08		144,22		0,140	
2006-08-11	fredag						
2006-08-12	lördag						
2006-08-13	söndag						
2006-08-14	måndag						
2006-08-15	tisdag						
2006-08-16	onsdag						
2006-08-17	torsdag						
2006-08-18	fredag						

Datum	Dag	Vattenstånd			Tappning		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-08-19	lördag						
2006-08-20	söndag						
2006-08-21	måndag						
2006-08-22	tisdag						
2006-08-23	onsdag						
2006-08-24	torsdag						
2006-08-25	fredag						
2006-08-26	lördag						
2006-08-27	söndag						
2006-08-28	måndag						
2006-08-29	tisdag						
2006-08-30	onsdag						
2006-08-31	torsdag						
2006-09-01	fredag						
2006-09-02	lördag						
2006-09-03	söndag						
2006-09-04	måndag						
2006-09-05	tisdag						
2006-09-06	onsdag						
2006-09-07	torsdag						
2006-09-08	fredag						
2006-09-09	lördag						
2006-09-10	söndag						
2006-09-11	måndag						
2006-09-12	tisdag						
2006-09-13	onsdag						
2006-09-14	torsdag						
2006-09-15	fredag						
2006-09-16	lördag						
2006-09-17	söndag						
2006-09-18	måndag	149,64		144,29		0,340	
2006-09-19	tisdag						
2006-09-20	onsdag						
2006-09-21	torsdag						
2006-09-22	fredag						
2006-09-23	lördag						
2006-09-24	söndag						
2006-09-25	måndag						
2006-09-26	tisdag						
2006-09-27	onsdag						
2006-09-28	torsdag						
2006-09-29	fredag						
2006-09-30	lördag						
2006-10-01	söndag						
2006-10-02	måndag						
2006-10-03	tisdag						
2006-10-04	onsdag						
2006-10-05	torsdag						
2006-10-06	fredag						
2006-10-07	lördag						
2006-10-08	söndag						
2006-10-09	måndag						
2006-10-10	tisdag						
2006-10-11	onsdag						
2006-10-12	torsdag						
2006-10-13	fredag						
2006-10-14	lördag						
2006-10-15	söndag						
2006-10-16	måndag						
2006-10-17	tisdag						
2006-10-18	onsdag	149,54		144,29		0,340	
2006-10-19	torsdag						
2006-10-20	fredag						
2006-10-21	lördag						
2006-10-22	söndag						
2006-10-23	måndag						
2006-10-24	tisdag						
2006-10-25	onsdag						
2006-10-26	torsdag						
2006-10-27	fredag						
2006-10-28	lördag						
2006-10-29	söndag						
2006-10-30	måndag						
2006-10-31	tisdag						
2006-11-01	onsdag						
2006-11-02	torsdag						
2006-11-03	fredag						

Datum	Dag	Vattenstånd			Tappning		Luckändring
		Sjön	före	efter	före	efter	
2006-11-04	lördag						
2006-11-05	söndag						
2006-11-06	måndag						
2006-11-07	tisdag						
2006-11-08	onsdag						
2006-11-09	torsdag						
2006-11-10	fredag						
2006-11-11	lördag						
2006-11-12	söndag						
2006-11-13	måndag						
2006-11-14	tisdag						
2006-11-15	onsdag						
2006-11-16	torsdag						
2006-11-17	fredag						
2006-11-18	lördag						
2006-11-19	söndag						
2006-11-20	måndag						
2006-11-21	tisdag						
2006-11-22	onsdag						
2006-11-23	torsdag						
2006-11-24	fredag						
2006-11-25	lördag						
2006-11-26	söndag						
2006-11-27	måndag						
2006-11-28	tisdag						
2006-11-29	onsdag						
2006-11-30	torsdag						
2006-12-01	fredag						
2006-12-02	lördag						
2006-12-03	söndag						
2006-12-04	måndag						
2006-12-05	tisdag						
2006-12-06	onsdag						
2006-12-07	torsdag						
2006-12-08	fredag						
2006-12-09	lördag						
2006-12-10	söndag						
2006-12-11	måndag						
2006-12-12	tisdag						
2006-12-13	onsdag						
2006-12-14	torsdag						
2006-12-15	fredag						
2006-12-16	lördag						
2006-12-17	söndag	150,17		144,51		1,250	
2006-12-18	måndag						
2006-12-19	tisdag						
2006-12-20	onsdag						
2006-12-21	torsdag						
2006-12-22	fredag						
2006-12-23	lördag						
2006-12-24	söndag						
2006-12-25	måndag						
2006-12-26	tisdag						
2006-12-27	onsdag						
2006-12-28	torsdag						
2006-12-29	fredag						
2006-12-30	lördag						
2006-12-31	söndag						

Bilaga 4 - Regleringsdagbok

April

- 19/4-06 Hulingen är nu under dämningssgränsen och flödet i Hagelsrum är på ca 17 m³/s. För att bonden Anders Johansson i Hagelsrum ska slippa ha sina åkrar längre än nödvändigt under vatten så låter vi flödet från Hagelsrum var maximalt tills vi kan sänka flödet till 9,5 m³/s (då dränks inte åkermarken) utan att behöva höja det igen.
- 24/4-06 Öppnade luckorna fyra hål i Flen och även fyra hål i Flenshults kvarndamm eftersom vi börjar närma oss dämningssgränsen (182,35 möh) i Flen. Idag låg nivån på 182,32 möh innan vi öppnade.
- Stängde luckorna lite i Hjortesjön så att det blir samma nivå i sjön och dammen. Nivån i sjön var innan 131,12 möh (alltså under 131,15 möh som är den kritiska nivån för järnvägsbron).
- 26/4-06 Stängde allt luckor utom tre vid Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen nu var 96,34 möh och flödet i Hagelsrum 14,2 m³/s, så kunde minska flödet i Hagelsrum så det kommer under 10 m³/s. Flödet ligger nu på 7,6 m³/s och fortsätter att minska.
- Öppnade luckorna 2 hål i Flen och två hål i Flenshults kvarndamm. Eftersom nivån fortfarande är nära dämningssgränsen.
- Stängde ena luckan helt i Maren (andra är öppen 2 hål) eftersom nivån i sjön stiger för långsamt. Flödet ut från Maren ligger nu på ca 1,1 m³/s. Robert stängde senare på kvällen även den andra luckan.
- 27/4-06 Stängde för mycket i Hagelsrum igår (är nu nere i 6 m³/s), öppnar idag för att komma närmare 10 m³/s.
- Stänger ytterligare i Hjortesjön eftersom nivån i sjön har fortsatt att minska i samma takt som innan förra luckstängningen. Nivån är nu 131,06 möh.

Mai

- 2/5-06 Måste tyvärr öppna mer i Hagelsrum för Hulingen stiger och är nu 96,52 möh, regnade kraftigt i helgen. Öppnade till 12 m³/s. Har fått dispens från länsstyrelsen att det räcker med 12 m³/s.
- Öppnar mer i Saljen, nivån är 145,42 möh och har stigit ganska kraftigt de senaste dagarna. Öppnade så att vattennivån vid pegeln nedströms ökade 15 cm, till 142,15 möh.
- 3/5-06 Öppnade Saljen ytterligare idag nivån ligger kvar på 145,43 möh i sjön. Nivån nedströms var efter öppningen 142,30 möh och ett flöde på ca 8 m³/s.
- Öppnade mer i Flen, nivån i sjön var fortfarande vid dämningssgränsen.
- Maren öppnar mer eftersom nivån i sjön börjar närma sig dämningssgränsen.

- 4/5-06 Öppnade mer i Saljen nivån är 145,44 möh, är även flöde över plankorna på sidan av dämnet.
- Öppnar i Hjortesjön, nivån ligger nu på 131,26 möh.
- 6-8/5-06 Öppnar mer i Maren, nivån fortsätter att närma sig dämmningsgränsen.
- 9/5-06 Stängde 5 hål i Saljen.
- Stängde 3 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.
- Öppnade i Maren till ett flöde på 2,18 m³/s, nivån i sjön låg vid dämmningsgränsen innan på 93,19.
- 10/5-06 Stänger i Hjortesjön, nivån är nere på 131,09 möh.
- 11/5-06 Saljen stängde 2 hål, nivån var på 145,33 möh.
- Stängde i Hagelsrum 10 hål. Vill få ner flödet till ca 9 m³/s, nivån i Hulingen är nu 96,39.
- Stängde i Flen 2 hål och i Flenshults kvarndamm 2 hål. Mätinstrumentet visade en nivå på 182,27 men pegeln var 182,21 möh.
- 12/5-06 Stänger i Hjortesjön.
- Stängde drygt 30 hål i Hagelsrum (två luckor helt & lite på de andra). Sänkte flödet från 10,4 m³/s till lite drygt 8 m³/s.
- Stängde i Flen 4 hål och i Flenshults kvarndamm 2 hål. Nivån i Flen låg innan på 182,19 möh.
- 13/5-06 Stängde 3 hål i Saljen, nivån i sjön fortsätter att sjunka.
- 15/5-06 Nivån i Saljen var 145,22 möh, stängde 8 hål. Nivån nedströms var efter stängning 142,07 möh vilket motsvarar ett flöde på 4,8 m³/s.
- Nivån i Hulingen var 96,30 möh och sjunker med 3 cm/dygn vilket motsvarar en för stor tappning på ca 2,4 m³/s. Stängde ca 20 hål i Hagelsrum. Alla luckor är stängda utom 2, läcker dock längst ner i de andra luckorna.
- Nivån i Flen var 182,16 möh. Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.
- 17/5-06 Nivån i Saljen var 145,18 möh, vill försöka att hålla 90 % fyllnadsgrad vilket motsvarar ca 145,20 möh. Saljen fortsätter också att sjunka trots stängningar så stängde ytterligare 8 hål. Nivån vid pegeln nedströms ändrades från 142,07 till 141,94 möh.
- Nivån i Hulingen var 96,29 möh vill även här försöka hålla 90 % fyllnadsgrad som är ca 96,49 men eftersom vi inte enligt dom ska öka nivån efter 96,41 möh så siktar vi på den nivån. Stängde i Hagelsrum 14 hål, 7 hål på vardera två luckor som är kvar öppna. Flödet gick från 3,5 till 2,4 m³/s.

Nivån i Flen var 182,13 möh vill försöka hålla 90 % fyllnadsgrad vilket motsvarar ca 182,20. Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.

18/5-06 Öppna i Hjortesjön, nivån i sjön är 131,17 möh och vid besök där så är nivån nedan järnvägsbron mycket hög, inte långt kvar till att svämma över vägen.

20/5-06 Stängde 2 hål i Saljen.

22/5-06 Stänger i Hjortesjön, nivån i sjön är 131,07 möh.

Öppnade 10 hål i Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen stiger med ca 2 cm/dygn och nu var uppe i 96,40 möh.

24/5-06 Öppnade 4 hål i Hagelsrum. Nivån i Hulingen stiger fortfarande lite ca 1 cm/dygn och är uppe i 96,42 möh vilket ju är 1 cm över gränsen där nivån ej får stiga mer.

Stängde 4 hål i Saljen, nivån sjunker fortfarande lite och är på 145,16 möh vill gärna höja nivån några centimeter och hålla den där.

26/5-06 Nivån i Hulingen fortsätter att stiga trots att jag öppnade ytterligare den 24 maj. Har fått tillstånd av Håkan Knutsson att den får fortsätta att stiga trots att nivån är över 96,41 möh eftersom både jag och Bosse är på annan ort.

29/5-06 Nivån i Hulingen var nu 96,47 möh. Öppnade 6 hål i Hagelsrum. Blixten har troligtvis slagit ner i mätstation så den är ur funktion, vet därför inte vad flödet är i Hagelsrum. Bobby Sköld i Hultsfred (områdesansvarig för festivalen) vill att jag sänker Hulingen eftersom campingen till stora delar är under vatten.

Stänger igen lite i Hjortesjön, nivån är på 131,05 möh skulle vilja ha den närmare 131,15 möh.

Juni

2/6-06 Öppnade en stängd lucka 16 hål för att öka flödet ca 2 m³/s, tanken är att på så sätt sänka nivån i Hulingen ca 1 dm de närmaste 5 dagarna för förbättra för Hultsfredsfestivalen. Var och tittade på sjö-campingen med Bobby Sköld, var blött längs ned mot vattnet, är vanligtvis ett sankt område på våren men inte nu.

7/6-06 Stängde de 16 hål som öppnades den 2/6 eftersom Hulingen nu sjunkit från 96,45 möh till 96,31 möh, ska försöka hålla denna nivå tills Hultsfredsfestivalen är över. Ligger en stor stock framför luckorna vid Hagelsrum.

9/6-06 Stängde 3 hål i Saljen. Flödet minskade från 1,8 till 1,2 m³/s.

Stängde 18 hål i Hagelsrum. Flödet minskade från 4,2 till 3,1 m³/s.

Öppnade 1 hål i Flen.

12/6-06 Stängde 2 hål i Saljen, flödet minskade från 1,2 till 0,7 m³/s.

Stängde en lucka helt i Hagelsrum (9 hål) och stängde ytterligare 6 hål på den enda lucka som är kvar öppen, den luckan har nu tre hål kvar att stänga. Flödet

är nu ca 1,6 m³/s, känns som om det läcker mycket från de stängda luckorna kan nog inte minska flödet speciellt mycket mer vilket kommer att bli problem i sommar.

13/6-06 Stängde 1 hål i Saljen eftersom nivån fortfarande ligger på 145,15 möh. Flödet minskade då från 0,7 till 0,5 m³/s.

Hade damminspektion och fick hjälp att stänga lite extra på alla luckor i Hagelsrum. Curt satte spettet under I-balken, gav lite extra kraft och någon centimeters till stängning av luckorna.

14/6-06 Jag och Bosse drog bort lite kvistar under en lucka i Hagelsrum. Bosse klättrade ner till luckorna och drog. Ligger en del småkvistar uppströms luckorna som behöver rensas bort.

26/6-06 Stängde 1 hål i Saljen. Flödet är nu på minimum dvs. 0,3 m³/s.

Öppnade 4 hål i Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen nu är uppe på 96,38 möh. Drog bort två halva stockar från luckorna till slänten på sidan, de behöver dras upp längre från vattnet för att inte åka tillbaka.

Stängde 1 hål i Flen och lade till en bräda vid skibordet vid Flenshults kvarndamm.

27/6-06 Öppnade 6 hål i Hagelsrum, det räckte inte med gårdagens öppning för Hulingen stiger fortfarande är nu på 96,40 möh.

Träffade Roy Habbe dammvakt vid Hjortesjön, bytte lås och fick information. Nu har vi tagit över ansvaret av regleringen av Hjortesjön.

28/6-06 Träffade Robert Johansson dammvakt för Maren och Saden. Tog därmed över ansvaret för regleringen av de båda sjöarna.

Juli

4/7-06 Försökte att öppna i Saljen men domkraften fungerade väldigt dåligt tog över 500 tag men luckan öppnades ändå bara en knapp cm. Gick inte heller att rubba luckan med hjälp av spett. För försöka igen imorgon med hjälp.

Stängde i Hagelsrum 5 hål. Flödet var innan 2,14 m³/s och blev sedan 1,8 m³/s.

5/7-06 Bosse lyckades öppna ett hål i Saljen. Flödet är nu 0,5 m³/s.

Curt har hängt säckar med sågspån framför luckorna i Maren. Flödet minskade då från 0,156 m³/s till 0,05 m³/s.

6/7-06 Stängde 5 hål i Hagelsrum. Flödet minskade från 1,8 m³/s till 1,3 m³/s.

14/7-06 Lågt flöde i Emsfors därför ökade Bosse flödet med ca 0,4 m³/s i Hagelsrum.

17/7-06 Flödet i Emsfors är ca 4 m³/s ringde till Fortum och bad dem öppna från 1,5 m³/s till 3,0 m³/s i Solgen. Då borde det ökade vattenflödet hinna ner till Östersjön innan den 1 augusti.

Öppnade även 2,5 hål i Saljen vilket ökade flödet från 0,5 m³/s till 1,0 m³/s.

25/7-06 Flödet i Emsfors hela 7,2 m³/s så ringde till Fortum och bad dem stänga 0,5 m³/s.

27/7-06 Flödet i Emsfors fortfarande högt nu på 6,2 m³/s, vill spara på vattnet om det skulle fortsätta att vara torrt så ringde till Fortum och bad dem stänga ytterligare 0,5 m³/s till ett flöde på 2,0 m³/s. De stängde dock 1,0 m³/s så flödet är nu 1,5 m³/s.

31/7-06 Stängde 2 hål i Saljen. Flödet är nu 0,5 m³/s.

Stängde i Hagelsrum så att flödet minskade från 1,75 m³/s till 1,4 m³/s.

Augusti

3/8-06 Stängde 1 hål i Hjortesjön. Nivån i sjön är 130,70 möh vilket ger en fyllnadsgrad på 52%. Flödet minskades från 0,53 m³/s till 0,32 m³/s.

15/8-06 Det har regnat en hel del den senaste tiden (i helgen ca 30 mm) och nivån i Hulingen har börjat stiga, är nu 96,30 möh. Flödet i Mariannelund stiger också kraftigt så öppnade 2 hål i Hagelsrum för att öka flödet något och därmed minska stigningen i Hulingen. Flödet ökades från 1,5 m³/s till 1,6 m³/s.

21/8-06 Nivån i Hulingen ökar med ca 1 cm/dygn och det verkar som att det kommer att fortsätta att regna närmaste tiden. Nivån är nu 96,36 möh. Öppnade 1 lucka 6 hål så flödet ökade från 1,6 m³/s till 2,3 m³/s. Nu är två luckor öppna 6 hål vardera och alla andra stängda.

28/8-06 Det har regnat kraftigt de senaste dagarna (hela augusti månad). I Mörtfors (inloppet till Hjortesjön) har det regnat 192 mm i augusti och natten 26-27 regnade det 19 mm. Inflödet till Hjortesjön ökar nu kraftigt och de senaste två dygnen har nivån i sjön stigit med 10 cm/dygn. Idag ökade jag flödet från 0,36 m³/s till 3,14 m³/s. Öppnade 12 hål (7 resp. 5 hål på två luckor)

Nivån fortsätter även att stiga i Hulingen och var idag uppe på 96,42 möh (över 96,41 måste tillstånd från lst finnas för att ytterligare öka nivån). Öppnade 32 hål vilket ökade flödet från 2,33 m³/s till 4,60 m³/s.

29/8-06 Var i Hagelsrum med Hans och Peter och tog bort två trädstammar som låg framför luckorna. Läste av flödet, det var 6,10 m³/s.

Nivån i Hjortesjön fortsätter att stiga kraftigt, öppnade 4 hål. Flödet ökade från 3,14 m³/s till 4,26 m³/s.

Arbete med vägvalLEN och bygge av en fiskväg vid Flenshults kvarndamm ska börja 11/9 därför öppnade jag 1 hål för att sakta börja sänka av dammen inför arbetet.

30/8-06 Fyllnadsgraden i Maren är över 90 % så öppnade 1,5 hål. Flödet ökade från 0,08 m³/s till 0,73 m³/s.

Nivån i Hjortesjön fortsätter att stiga är nu, 22 möh. Öppnade ytterligare 6 hål, flödet ökade från 4,26 m³/s till 6,4 m³/s.

31/8-06 Hjortesjön stiger fortfarande så öppnade ytterligare 5 hål. Flödet ökade från 6,4 m³/s till 7,4 m³/s.

Öppnade i Saljen 12 hål. Flödet ökade från 0,5 m³/s till 3,0 m³/s.

Öppnade 1 hål i Flen. Nivån i Flenshults kvarndamm hade sjunkit kraftigt så öppnade inget där.

September

5/9-06 Nivån i Hulingen sjunker med 3 cm/dygn. Fyllnadsgraden är ca 75 % vilket är den nivå jag vill ha sjön så stängde 24 hål. Flödet minskade från 5,8 m³/s till 3,9 m³/s.

Hjortesjön har nu äntligen slutat att stiga men eftersom de ska jobba med kraftstationen i Mörtfors samt börja restaurera balkarna till luckorna redan nästa vecka ökade jag flödet ytterligare. Öppnade 10 hål vilket gjorde på ett ungefär att flödet ökade från 6,9 m³/s till 8,9 m³/s.

7/9-06 Nivån i Hulingen stiger med nästan 1 cm/dygn. Öppnade 12 hål, flödet ökade från 2,8 m³/s till 3,4 m³/s.

Öppnade 1 hål i Flenshults kvarndamm, inför arbetet nästa vecka.

12/9-06 De har börjat med arbetet vid Flenshults kvarndamm, vi öppnade ett hål till för att ytterligare underlätta arbetet.

Stängde 22 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,6 m³/s till 2,1 m³/s.

18/9-06 Stängde i Maren, nivån börjar närma sig 80 % fyllnadsgrad. Stängde luckan helt, ca ½ till 1 hål, flödet minskade från 0,6 m³/s till 0,4 m³/s.

Stängde i Hjortesjön, nivån i sjön är nu nära 50 % fyllnadsgrad vilket var målet inför den kommande renoveringen av dämnet. Stängde 2 luckor helt (av 4 öppna), flödet minskade från 3,35 m³/s till 2,24 m³/s.

Nivån i Saljen börjar närma sig 80 % fyllnadsgrad. Stängde 11 hål vilket gjorde att flödet minskade från 2,8 m³/s till 0,65 m³/s.

19/9-06 Stängde alla de vänstra luckorna vid Hjortesjön eftersom en dykare skulle i och undersöka "muren" idag. Öppnade 5 hål på en av de högra luckorna. Flödet minskade från 2,24 m³/s till 1,16 m³/s.

20/9-06 Peter stängde 1 hål vid Flenshults kvarndamm. Fiskvägen är nu färdigbyggd.

SCMS satte dit remsor på luckorna i Maren för att minska läckaget. De skulle behålla samma flöde efteråt som det var innan de utförde arbetet.

25/9-06 Stängde så mycket det gick i Maren, kändes som det redan var helt stängt, ruckade luckan nå knapp centimeter. Läcker ändå. Flödet innan var 0,367 m³/s och efter var det 0,333 m³/s.

Lade dit en planka framför skibordet i Flenshults kvarndamm.

26/9-06 Det visade sig att det är mycket värre ställt med dammen i Hjortesjön än vad vid trodde. Efter dykningen har det framgått att hela konstruktionen måste åtgärdas. Det kan först ske nästa år. Så stängde 6 hål i Hjortesjön (de hade lämnat det öppet 7 hål). Flödet ändrades från 1,38 m³/s till 0,53 m³/s.

Oktober

9/10-06 Nivån i Hjortesjön är nu uppe i 80 % fyllnadsgrad. Öppnade 6 hål så att nivån hålls konstant. Flödet ökade från 0,53 m³/s till 1,64 m³/s.

16/10-06 Nivån i Hjortesjön sjunker och börjar närma sig 75 % fyllnadsgrad. Stängde därför 1,5 hål, flödet minskade från 1,64 m³/s till 1,38 m³/s.

Nivån i Hulingen ökar, stängde 8 hål. Flödet ökade från 1,90 m³/s till 2,20 m³/s. Plockade bort en del småpinnar och en stoldyna.

18/10-06 Idag byttes de båda luckorna ut vid Maren. Innan bytet var flödet 0,3 m³/s och efter med endast ett hål öppet var flödet 0,087 m³/s. Så läckaget minskade när luckorna byttes ut.

Stängde 4 hål i Hjortesjön. Flödet minskade från 1,3 m³/s till 0,7 m³/s.

23/10-06 Öppnade 8,5 hål i Hagelsrum flödet ökade från 2,10 m³/s till 2,50 m³/s.

Öppnade 2 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,70 m³/s till 0,98 m³/s.

26/10-06 Nivån i Hjortesjön stiger med ca 2 cm/dygn och börjar närma sig 80 % fyllnadsgrad. Det har regnat en del på sistone upp emot 40 mm i Vetlanda och ska regna i helgen igen. Öppnade 3 hål och flödet ökade från 0,98 m³/s till 1,64 m³/s.

Nivån i Hulingen stiger med ca 1 cm/dygn och börjar också närma sig 80 % fyllnadsgrad. Vill hålla den på 75 % fyllnadsgrad. Öppnade 24 hål och flödet ökade från 2,50 m³/s till 3,70 m³/s.

Bytte batteri i Bäckaby.

30/10-06 Öppnade i Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen är över 96,41 möh samt att flödet i Mariannelund fortsätter att öka och är nu uppe i 6,5 m³/s. Öppnade två luckor 16 hål vardera och 2 luckor 10 hål vardera vilket blir totalt 52 hål, flödet ökade från 4,32 m³/s till 8,75 m³/s.

Öppnade i Hjortesjön eftersom nivån i sjön stiger med 6 cm/dygn just nu. Öppnade 11 hål och flödet ökade då från 1,7 m³/s till 4,56 m³/s.

Öppnade även i Saljen, nivån stiger just nu med 4 cm/dygn. Öppnade 19 hål vilket gjorde att flödet ökade från 0,7 m³/s till 4,5 m³/s.

Nivån i Flen börjar stiga över 80 % fyllnadsgrad. Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.

31/10-06 Nivån i Hjortesjön stiger fortfarande och Håkan Axelsson i Mörtfors har informerat att flödet börjar stiga där. Öppnade 19 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,56 m³/s till 8,5 m³/s.

Bytte batteri i Maren.

November

2/11-06 Öppnade i Flen 2 hål och i Flenshults kvarndamm 1 hål samt tog bort en bräda från skibordet.

Öppnade 5 hål i Saljen. Flödet ökade från 4,5 m³/s till 5,6 m³/s.

3/11-06 Öppnade 42 hål i Hagelsrum. Hulingen är uppe på en nivå på 96,52 möh. Flödet ökade från 11,4 m³/s till mer än 13,9 m³/s.

Öppnade 12 hål i Hjortesjön. De öppnade mer i Mörtfors idag. Flödet ökade från 8,7 m³/s till 9,4 m³/s.

6/11-06 Öppnade i Hjortesjön eftersom nivån i sjön är 131,30 dvs. dämningssgränsen. Öppnade 14 hål men det syns ingen skillnad på pegeln vid detta flöde på drygt 9 m³/s.

7/11-06 Hjortesjön ligger fortfarande vid dämningssgränsen 131,30 möh. Öppnade 7 hål.

Nivån i Saljen ökar med 1-2 cm/dygn. Fyllnadsgraden är 90 % och de närmaste dagarna ska det regna runt 15 mm. Öppnade 5 hål, flödet ökade från 5,6 m³/s till 6,5 m³/s.

8/11-06 Nivån i Flen ökar något och fyllnadsgraden är 90 %. Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm.

10/11-06 Öppnade i Maren eftersom fyllnadsnivån börjar närma sig 80 %. Öppnade 2,5 hål så flödet ökade från 0,1 m³/s till 0,9 m³/s.

Stängde i Saljen eftersom flödet är så högt i Gårdvedaån. Det är vatten i en källare i Hultarp och upp mot grunden vid hus i Flathult. Stängde 6 hål i Saljen flödet gick från 6,5 m³/s till 5,5 m³/s.

14/11-06 Öppnade i Flen 4 hål och i Flenshults kvarndamm 2 hål eftersom nivån i Flen är 10 cm från fyllnadsgraden och stiger med ca 2 cm/dygn. Enligt SMHI ska inflödet vara detsamma veckan ut.

15/11-06 Öppnade i Hagelsrum 30 hål eftersom Hulingen åter stiger och nu ligger på nivå 96,52 möh. Nivån i sjön sjönk från förra öppningen ner till 96,42 möh men har de sista 4 dagarna åter stigit pga. nytt regn. Flödet ökade från 14,6 m³/s till 15,9 m³/s. Vid så här högt flöde måste de stänga av kraftstationen i Rosenfors, fick reda på det när jag ringde och berättade att jag ökat flödet 1-2 m³/s.

- 20/11-06 Stängde i Hagelsrum 36 hål. Hulingen har nu börjat sjunka och ligger på nivå 96,49 möh. Mariannelund sjunker också så inflödet till Hulingen minskar äntligen.
- 23/11-06 Maren stiger med ca 1 cm/dygn och har nu en fyllnadsgrad på 85 %. Öppnade 1,5 hål, flödet ökade från 0,71 m³/s till 0,96 m³/s.
- 24/11-06 Bytte batteri i Bäckeby.
- 29/11-06 Bytte batteri i Saljen. Nivån i Saljen är hög 145,37 möh dvs. 7 cm från dämningssgränsen. Vill inte öppna mer pga. det höga flödet fortfarande i Gårdvedaån.
- Hjortesjön, stängde 12 hål, fast det förändrar ingenting, det är fortfarande fritt utflöde, >9,7 m³/s. Nivån sjunker nu med 1 cm/dygn och fyllnadsgraden är nu 92 %. Jag vill låta nivån sjunka ytterligare lite innan jag minskar flödet, så att jag slipper att öka det senare om jag redan nu minskar det.
- Bytte batteri i Maren och öppnade 0,5 hål. Flödet ökade från 1,01 m³/s till 1,08 m³/s.

December

- 4/12-06 Stängde i Hjortesjön eftersom nivån i sjön nu gått ner till 131,11 möh vilket motsvara 85 % fyllnadsgrad och tomter runt Flaten fortfarande har högt vattenstånd på tomten. Stängde 17 hål, flödet var över 9,7 m³/s innan och sänktes till 7,4 m³/s.
Stängde i Hagelsrum, det är nu strax under 80 % i fyllnadsgrad. Stängde 26 hål, flödet var innan 12,2 m³/s och efter var det mindre än 11,7 m³/s.
- 5/12-06 Bytte batteri i Solgenån och justerade tryckgivaren.
- Stängde 10 hål i Hjortesjön. Flödet ändrades från 7,4 m³/s till 6,4 m³/s.
- 7/12-06 Stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm. Bytte batteri.
- 12/12-06 Bytte batteri i Bäckeby
- Stängde 12 hål i Hjortesjön. Flödet minskade från 5,8 m³/s till 4,8 m³/s.
- 14/12-06 Stängde 12 hål i Hjortesjön, fyllnadsgraden är nu nere i 72 %. Flödet minskade från 4,83 m³/s till 4,00 m³/s
- Stängde 2 hål i Maren, fyllnadsgraden är nu 81 %. Flödet minskade från 1,08 m³/s till 0,72 m³/s.
- Stängde i Hagelsrum 32 hål, fyllnadsgraden är nu 72 %. Flödet minskade från 10,5 m³/s till 9 m³/s.
- Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.

Bytte batteri vid Bellen.

18/12-06 Bytte batteri i Kråketorp, Emmenäs och Maren.

Öppnade 4 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,0 m³/s till 4,56 m³/s.

21/12-06 Bytte batteri i Maren, var något fel på batteriet som byttes 18 dec.

Öppnade 4 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 8,3 m³/s till 8,7 m³/s.

22/12-06 Bytte batteri i Saljen och stängde 2 hål. Flödet minskade från 5,3 m³/s till 4,9 m³/s.

Stängde 6 hål i Hjortesjön. Flödet minskade från 4,83 m³/s till 4,00 m³/s.

29/12-06 Stängde 7 hål i Hjortesjön. Flödet minskade från 4,26 m³/s till 2,24 m³/s.

Bilaga 5 - Checklista på dammarna

Vecka 26-27

Hjortesjön 27/6-06

Lucka nummer 5 från vänster går ej att öppna.

Maren 28/6-06

Båda luckorna är helt stängda ändå har vi ett flöde på 150 l/s. Domkraften är mycket rostig.

Salen/Saden 28/6-06

Spettet är dåligt, spetsen har tidigare gått av.

Saljen 4/7-06

Ser bra ut, läcker lite här och var i väggen som tidigare. Domkraften fungerar mycket dåligt, skulle öppna och pumpade mer än 500 tag kom ändå bara en knapp cm.

Hagelsrum (Hulingen) 4/7-06

Ser bra ut. Några luckor läcker lite i nedkant men ingen förändring från tidigare.

Flen 6/7-06

Ser bra ut.

Flenshults kvarndamm 6/7-06

Ser ut som innan. Läcker i slänten annars ser det bra ut.

Vecka 31

Saljen 31/7-06

Ser ut som tidigare.

Hagelsrum (Hulingen) 31/7-06

Ser ut som tidigare. Mätstationen är dock ur funktion, troligtvis slog åskan ner natten 26-27 juli och slog ut den.

Flen 31/7-06

Ser ut som tidigare.

Flenshults kvarndamm 31/7-06

Ser ut som tidigare.

Maren 2/8-06

Oförändrat

Hjortesjön 3/8-06

Oförändrat

Vecka 32

Saljen 10/8-06

Ser ut som tidigare.

Hagelsrum (Hulingen) 10/8-06

Ser ut som tidigare.

Flen 10/8-06

Ser ut som tidigare.

Flenshults kvarndamm 10/8-06

Ser ut som tidigare.

Maren 10/8-06

Oförändrat

Saden 10/8-06

Ser ut som tidigare.

Hjortesjön 10/8-06

Oförändrat

Vecka 35**Saljen 31/8-06**

Läcker lite mer ur dammväggen.

Hagelsrum (Hulingen) 29/8-06

Ser ut som tidigare. Har tagit bort två trädstammar framför luckorna.

Flen 29/8-06

Ser ut som tidigare.

Flenshults kvarndamm 29/8-06

Ser ut som tidigare.

Maren 30/8-06

Oförändrat

Hjortesjön 30/8-06

Oförändrat

Vecka 38**Saden 18/9-06**

Ser ut som tidigare.

Saljen 18/9-06

Ser ut som tidigare.

Maren 18/9-06

Oförändrat

Hjortesjön 18/9-06

Oförändrat

Vecka 41

Flen 9/10-06

Ser ut som tidigare. Tillbyggt en större och bättre "brygga".

Flenshults kvarndamm 9/10-06

Efter gjutningen vid luckan med skibord har det slutat att läcka i slänten bakom luckan. Men det läcker från fiskvägen.

Hjortesjön 9/10-06

Oförändrat

Hagelsrum 9/10-06

Oförändrat

Vecka 42

Maren 18/10-06

Bytte idag de båda luckorna i dammen. Fick bort läckaget.

"Vägmurens" sida nedströms dämnet är dålig. Nu när grönskan har börjat försvinna (eller om det är nytt) ser man att flera stenar i muren har fallit ner och att det är ett stort hål i muren. Lars Lundén kontaktade 19/10-06.

Saden 18/10-06

Oförändrat

Saljen 18/10-06

Skogen är avverkad som den skulle för att ge mer ljus till solcellerna.

Jag tycker att det läcker lite mer i dammen, till exempel vid den stora gjutna luckan längst bort. Håller uppsikt på förändringar.

Vecka 44

Hulingen 30/10-06

Oförändrat.

Saljen 30/10-06

Läcker som tidigare i dammen.

Hjortesjön 30/10-06

Mycket vatten i sjön och i dammen så lite vatten på vägen vid svängen.

Flen & Flenshults kvarndamm 2/11-06

Ser ut som tidigare. Läcker inget i slänten där det blev gjutet men lite från fiskvägen.

Vecka 45

Hjortesjön 9/11-06

Ser ut som tidigare men är nu mindre vatten i dammen.

Saljen 10/11-06

Ser ut som tidigare.

Vecka 46

Flen och Flenshults kvarndamm 14/11-06

Ser ut som tidigare.

Vecka 47

Hulingen 20/11-06

Ligger en stock framför luckorna men eftersom vattentrycket är så högt går den inte för tillfället att ta bort.

Maren 23/11-06

Ser ut som tidigare.

Vecka 48

Saljen 29/11-06

Nu vid högt vattenstånd tycker jag att det läcker ännu mer från dammen.

Hjortesjön 29/11-06

Ser ut som tidigare.

Maren 29/11-06

Ser ut som tidigare, vägsamfälligheten ska inom den närmaste tiden fylla ut hålet i dammväggen.

Vecka 49

Det har den senaste veckan satts in åsskydd i mätstationen i Hagelsrum, Torsjö, Bolstraån och Pauliströmsån.

Hulingen 5/12-06

Bytte CPU, så nu fungerar mätstationen igen. Stocken ligger kvar framför luckorna.

Hjortesjön 5/12-06

Ser ut som innan, ganska lite vatten i dammen.

Flen och Flenshults kvarndamm 7/12-06

Ser ut som tidigare.

Vecka 50

Hjortesjön 14/12-06

Ser ut som tidigare

Maren 14/12-06

Nu har de fyllt ut slänten där det tidigare var ett hål.

Hulingen 14/12-06

Ser ut som tidigare.

Flen & Flenshults kvarndamm 14/12-06

Ser ut som tidigare. Läcker fortfarande lite från fiskvägen efter vägen.

Vecka 51

Hulingen (Hagelsrum) 21/12-06

Ser ut som tidigare, stocken ligger kvar framför luckorna.

Maren 21/12-06

Ser ut som tidigare.

Hjortesjön 22/12-06

Ser ut som tidigare.

Saljen 22/12-06

Ser ut som tidigare.

Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten

- Olov Rudholm ägare av fiskodlingen Em-lax nedströms Saljen ringde 29/6-06 och klagade på att det var för ett för lite flöde från Saljen. Jag sänkte flödet 26/6 i Saljen från 0,5 m³/s till 0,3 m³/s vilket märktes nu natten till 29/6. Idag 30/6 var jag och tittade på flödet från Saljen som enligt pegeln är 0,3 m³/s och besökte fiskodlingen. Det läcker från två av luckorna vid dämnet, jag tipsade om att stoppa läckaget så att de får mer vatten till sina fiskdammar, så kan de förhoppningsvis klara sig utan att jag behöver öka flödet från Saljen.
- Olov Rudholm ringde även idag 3/7-06. Nivån i dammen fortsätter att sjunka. Enligt honom så sjönk flödet till hans damm med mer än 50% när jag sänkte flödet från 0,5 till 0,3 m³/s. Jag sa att jag ökar flödet till 0,4 m³/s imorgon och undersöker avbördningstabellen. Olov sa/hotade med att ansöka om ändring i vattendomen om det inte blir bättre för honom, det ska enligt honom räcka med 0,3 m³/s men nu verkar han inte få det fast jag släpper ut det. De har lagt läckaget vid luckorna.
- 4/7-06 Klas Lökvist i Flugeby (Byestad) klagade på att det förra året vid ett flertal tillfällen saknades vatten i Emån. Det är ingen kommunikation mellan Vetlabs reglering i Stensåkra och regleringen i Holsbybrunn (Mats Svensson). Leif Thörne på Ist i Jönköping hade lovat att sätta upp en mätsticka (pegel) för att hålla koll på om vattendomen följs, har dock inte skett. Jag ska försöka ta kontakt med Leif Thörne, Vetab och den som är ansvarig för regleringen i Holsbybrunn.
- 31/7-06 ringde Ingmar Torstensson från RörvikTimber, nu när bevattningsstopp har trätt i kraft undrar han om de kan få ta ca 250 m³/dygn någon annanstans. Svarade nej. 9/8-06 ringde Tommy Haldin, miljösamordnare på RörvikTimber. Han undrade om det var okey för mig om de tog vatten från Algunnen i Sävsjö kommun och körde hit. Sa att det var okey. De får än så länge även vecka 33 ut ta vatten från Vetabs vattenpost för bevattning.
- 14/8-06 ringde Lars Lundgren från Hultsfred. Han berättade att det var höga nivåer vid dammluckorna vid pappersbruket i Silverdalen. Enligt Torbjörn Rosenius var det vatten upp till brädden. (De har troligtvis fått stora påtryckningar från Roland i Lönneberga som blev "dränkt" för några år sedan). Jag pratade med Håkan Knutsson på länsstyrelsen och vi kom fram till att försöka kontakta Sune Wikander som frivilligt ställer upp att öppna luckorna eftersom ägarna till reglerrätten inte bryr sig (ska bli rättegång i höst). Vi fick tag på Sune morgonen efter, han hade varit där den 14 aug och nivån var som vanligt ca 5 cm under luckornas kant.
- Håkan Axelsson vid Mörtfors kraftstation ringde 27/8 och berättade att nivån hos honom ökade kraftigt. Han ringde även 1/9 och sa att nivån i sjöarna uppströms honom nu börjar att sjunka.
- Ola Karlström ringde 11/10-06. Han har sommarstuga i Flathult och undrade varför nivån i sjön Flaten varierat så kraftigt denna sommar. Vem är ansvarig för detta? Vad beror det på?
- Vecka 44, Anders Johansson i Hagelsrum anser att vi har haft nivån i Hulingen för hög nu på hösten och att jag öppnade för lite och för sent vilket beror på att jag är för

oerfaren. Han tycker att vi ska hålla nivån i Hulingen lägre, är arg över att hans mark blir översvämmad nu. Rötterna dör.

- Under vecka 45 och 46 har sommarstugeägare runt Flaten ringt och klagat på att de har vatten invid sina stugor. En husägare i Hultarp ringde och klagade, hade vatten i källaren.
- Vecka 46 ringde en bonde i Mönsterås kommun. Han vill få information innan stora flöden kommer så att han och några andra bönder i området hinner plocka bort höbalar och liknande som ligger nära Emån. De hade nämligen flutit bort nu när flödet blev stort (över 80 m³/s).