

# Årsrapport 2007

**Vattenreglering i Emåns avrinningsområde av Södra Cell i Mönsterås  
reglerrätter samt Vetabs reglerrätt vid Mela.**



Bruzaholm, översta dammen, 2007-06-27.

# Innehållsföreteckning

|                                     |                                                          |           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                            | <b>Ansvar och ansvarsövertagande</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>2</b>                            | <b>Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet</b> | <b>4</b>  |
| 2.1                                 | 1 januari – 31 mars                                      | 4         |
| 2.2                                 | 1 april – 23 juni                                        | 5         |
| 2.3                                 | 24 juni – 31 juli                                        | 5         |
| 2.4                                 | 1 augusti – 31 oktober                                   | 6         |
| 2.5                                 | 1 november – 31 december                                 | 6         |
| <b>3</b>                            | <b>Sjö per sjö</b>                                       | <b>6</b>  |
| 3.1                                 | Flen och Flenshults kvarndamm                            | 6         |
| 3.2                                 | Grumlan                                                  | 7         |
| 3.3                                 | Hammarsjön                                               | 7         |
| 3.4                                 | Hjortesjön                                               | 7         |
| 3.5                                 | Hulingen                                                 | 8         |
| 3.6                                 | Maren                                                    | 8         |
| 3.7                                 | Saden                                                    | 9         |
| 3.8                                 | Saljen                                                   | 9         |
| 3.9                                 | Solgen                                                   | 10        |
| <b>4</b>                            | <b>Synpunkter från allmänheten</b>                       | <b>10</b> |
| <b>5</b>                            | <b>Olycksfall och tillbud</b>                            | <b>10</b> |
| <b>6</b>                            | <b>Kommentarer från hemsidan från ”Aktuellt läge”</b>    | <b>10</b> |
| <br>                                |                                                          |           |
| <b>Bilaga 1 – Fyllnadsgrad</b>      |                                                          | <b>11</b> |
| Bilaga 1.1                          | Alla sjöar                                               | 11        |
| Bilaga 1.2                          | Flen                                                     | 11        |
| Bilaga 1.3                          | Hjortesjön                                               | 12        |
| Bilaga 1.4                          | Hulingen                                                 | 12        |
| Bilaga 1.5                          | Maren                                                    | 13        |
| Bilaga 1.6                          | Saljen                                                   | 13        |
| Bilaga 1.7                          | Solgen                                                   | 14        |
| Bilaga 1.8                          | Bellen                                                   | 14        |
| <b>Bilaga 2 - Flöden och nivåer</b> |                                                          | <b>15</b> |
| Bilaga 2.1                          | Bäckeby – flöde                                          | 15        |
| Bilaga 2.2                          | Emmenäs - flöde                                          | 15        |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Bilaga 2.3 - Emsfors – flöde</i>                              | 16        |
| <i>Bilaga 2.4 - Hagelsrum – flöde</i>                            | 16        |
| <i>Bilaga 2.5 - Kråketorp – flöde</i>                            | 17        |
| <i>Bilaga 2.6 - Mariannelund - flöde</i>                         | 17        |
| <i>Bilaga 2.7 - Pauliströmsån – flöde</i>                        | 18        |
| <i>Bilaga 2.8 - Solgenån – flöde</i>                             | 18        |
| <i>Bilaga 2.9 - Stensåkra - flöde</i>                            | 19        |
| <i>Bilaga 2.10 - Bellen - nivå</i>                               | 19        |
| <i>Bilaga 2.11 - Flen – nivå</i>                                 | 20        |
| <i>Bilaga 2.12 - Hjortesjön - nivå</i>                           | 20        |
| <i>Bilaga 2.13 - Hulingen - nivå</i>                             | 21        |
| <i>Bilaga 2.14 - Maren - nivå</i>                                | 21        |
| <i>Bilaga 2.15 - Saljen - nivå</i>                               | 22        |
| <i>Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå</i>                           | 22        |
| <i>Bilaga 2.17 – Saden – nivå</i>                                | 23        |
| <i>Bilaga 2.18 – Grumlan – nivå</i>                              | 23        |
| <b>Bilaga 3 – Regleringsbeslut</b>                               | <b>24</b> |
| <i>Bilaga 3.1 – Översikt samtliga regleringar (SCMS)</i>         | 24        |
| <i>Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan</i>                     | 28        |
| <b>Bilaga 4 - Regleringsdagbok</b>                               | <b>29</b> |
| <b>Bilaga 5 - Checklista på dammarna</b>                         | <b>41</b> |
| <b>Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten</b>                    | <b>56</b> |
| <b>Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud</b>                         | <b>58</b> |
| <b>Bilaga 8 – Kommentarer från hemsidan från ”Aktuellt läge”</b> | <b>59</b> |

# 1 Ansvar och ansvarsövertagande

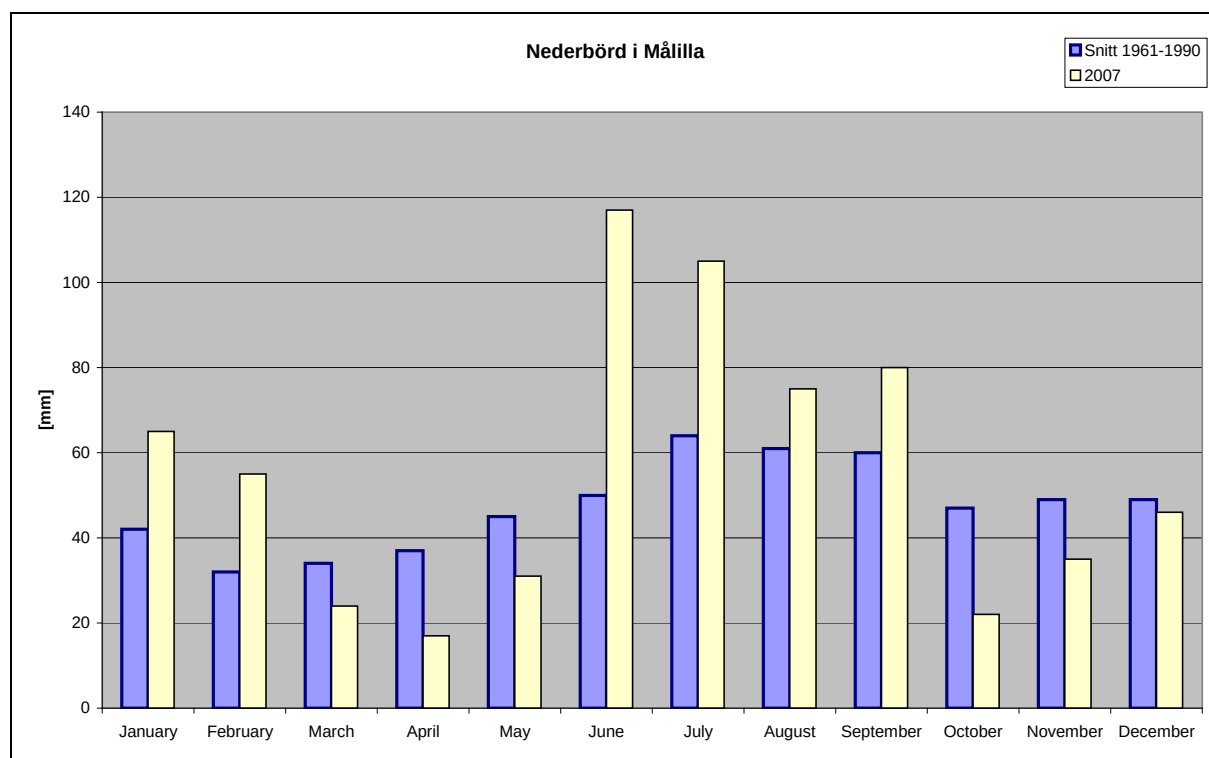
Emåförbundet har det operativa ansvaret för Södra Cell Mönsterås (SCMS) reglerrätter i Emåns avrinningsområde. Reglerrätterna gäller sjöarna Flen, Hammarsjön, Hjortesjön, Hulingen, Maren, Saden, Saljen och 50 % i Solgen. SCMS har en dammvakt anställd till Hammarsjön.

Emåförbundet övertog den 1 mars 2007 det operativa ansvaret för Vetabs reglerrätt vid Mela. Mela ligger i Emåns huvudfåra nedströms utloppet från sjön Grumlan.

## 2 Väder, flöde och fyllnadsgrad i avrinningsområdet

### 2.1 1 januari – 31 mars

År 2007 började med ett flöde på 55 m<sup>3</sup>/s i Emsfors, en fyllnadsgrad i sjöarna på 81 % och en grundvattennivå över den normala. Den 14 januari drabbades södra Sverige av stormen Per, följden blev mycket omfattande trädfällning, strömbrott, stopp i tågtrafiken mm. Trädfällningen blev omfattande bland annat beroende på att det inte var någon tjäle i marken då stormen kom. I slutet av januari fick vi lite snö i området. Både i januari och februari fick vi mer nederbörd än normalt för årstiden, se figur 1, vilket ledde till att flödet i Emsfors ökade under perioden. Även fyllnadsgraden i sjöarna steg och i början av februari var fyllnadsgraden uppe i 93 %. Vi lät nivåerna i sjöarna sjunka och fyllnadsgraden var nere i 74 % i början av mars eftersom det inte var speciellt mycket snö, ca 40 mm vatten i snön, tömde vi inte sjöarna mer inför vårfloden. Dock snöande det en del runt Mariannelund dagarna innan snösmältningen kom igång vilket ledde till att nivån i Hulingen steg över dämningssgränsen den 15 mars. Den 9 mars hade i stort sett snön redan smält. Vårfloden blev tack vare den lilla mängden snö väldigt snäll och fyllnadsgraden totalt i avrinningsområdet steg från 74 % till 85 % under vårfloden. Flödet i Emsfors nådde sin topp den 17 mars på 95 m<sup>3</sup>/s. Att det blev så pass högt flöde beror på att grundvattennivån var över det normala och marken mättad.



Figur 1. Nederbörd i Målilla 2007 jämfört med snittet för år 1961-1990.

## **2.2 1 april – 23 juni**

Under våren var nederbörden liten, se figur 1, i april fick vi bara 50-75 % av den normala nederbörden i avrinningsområdet. Detta ledde till att flödet stadigt sjönk under våren. Grundvattennivån var nära den normala i mitten av april och under den normala i mitten av maj och i maj var markvattenhalten bara 60-80 % av den normala i avrinningsområdet. Början av juni fortsatte att vara nederbördsfattig och fyllnadsgraden var nere på 75 % den 16 juni och flödet i Emsfors var då nere under 5 m<sup>3</sup>/s. Den 19 juni var flödet under 0,5 m<sup>3</sup>/s i Stensåkra och därmed började bevattningsstoppets första nivå att gälla. Med tanke på att det bara var i början av sommaren kändes det väldigt oroligt att bevattningsstoppet redan gick igång och att det var så lite vatten i avrinningsområdet. Det kändes därför bra när det under midsommarhelgen 22-23 juni äntligen började regna igen.

## **2.3 24 juni – 31 juli**

Den 26 juni kom det sen riktigt stora regnmängder i området, i de nordvästra delarna av avrinningsområdet kom det över 100 mm på ett dygn. All denna nederbörd ledde till översvämningar i avrinningsområdet. Först var problemen som störst i Bruzaholm där den översta dammen hade risk att brista den 27 juni (se figur 2) och räddningstjänsten var tvungen att ta beslutet att spränga en av dammluckorna där. Emåförbundet kontaktade dammägarna nedströms Bruzaholm att de skulle öppna upp sina dammar eftersom stora mängder vatten var på väg. Det blev ändå översvämningar i Ingatorp även om dammarna öppnades upp ner till Hulingen. Tack vare att dammarna i Mariannelund var helt öppna blev det inga översvämningar där fastän flödet var högre än 2003. Hulingen överdämades med 2 dm vilket inte förstörde några fastigheter eftersom räddningstjänsten var förberedd på vilka fastigheter som skulle bli drabbade och hade vallar och pumpar där. Eksjö tätort blev också drabbad liksom Värne som ligger nedströms Solgen. Ett annat bekymmer var en fastighet i Hultarp som får vatten i källaren vid höga flöden i Gårdvedaån. Eftersom det inte regnade lika mycket söder om Emåns huvudfåra som det gjorde norr om gick det att undvika vatten i källaren denna gång dock överdämades både Hjorteshöjden och Saljen.



*Figur 2. Översta dammen i Bruzaholm 2007-06-27.*

Det fortsatte regna en hel del efter den 26 juni vilket gav en nederbörd på 200-350 % av den normala i Emåns avrinningsområde i juni och 150-200 % av den normala i juli månad. Fyllnadsgraden i sjöarna kulminerade på 96 % den 15 juli och flödet i Emåns huvudfåra gick upp till 90 m<sup>3</sup>/s i Emsfors, den 15 juli, vilket är 10 m<sup>3</sup>/s mindre än SMHIs första varningsnivå. Men bönderna får problem långt innan SMHIs varningsnivå är nådd, så mycket mark blev översvämmad längsmed Emån. I slutet av juli hade vi en markvattenhalt på 120-160 % av den normala och en grundvattennivå mycket över den normala.

## **2.4 1 augusti – 31 oktober**

Under augusti var det normal nederbörd och fyllnadsgraden i sjöarna minskade och flödet likaså dock var det fortfarande hög markvattenhalt och en grundvattennivå mycket över det normala. September gav lite mer regn än normalt men fyllnadsgrad och flödet fortsatte att minska däremot så har det stått vatten ute på åkrarna och ängarna i stort sett hela hösten så fort det har regnat lite eftersom marken är så mättad. Att marken var mättad visades sig i slutet av september/början av oktober då det regnade lite mer vilket ledde till att flödet åter ökade i Emån och fyllnadsgraden steg upp till 90 % den 4 oktober. Hjortesjön gick till och med över sin dämningssgräns den 4 oktober. Men resten av oktober var ganska torr och flödet gick åter nedåt och i slutet av månaden hade vi en fyllnadsgrad på 79 %.

## **2.5 1 november – 31 december**

Början av november var lugn men i slutet på månaden kom lite snö som smälte den 29 november och därefter regnade det mer eller mindre en hel vecka vilket i den mättade marken åter ledde till ökad fyllnadsgrad i sjöarna och ökat flöde. Kulmen på fyllnadsgraden kom den 12 december med 88 % och flödet den 16 december med 53 m<sup>3</sup>/s. Året avslutades med ett flöde i Emsfors på 38 m<sup>3</sup>/s, hög grundvattennivå och en fyllnadsgrad 83 %.

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

En stor gammal tall ramlade ner strax efter dämmet i Flen under stormen Per i mitten av januari. Tallens krona låg mitt i åfåran och var flödeshindrande. Länsstyrelsen som förvaltar marken kontaktades och de tog bort tallens krona. Nivån i Flen sänktes bara ner till en fyllnadsgrad på 74 % inför vårfloden och steg sedan upp till 96 % under vårfloden, se bilaga 1.2. Målet är att ligga runt 80 % fyllnadsgrad i Flen, vilket gick bra fram till mitten av juni då nivån började sjunka lite. Men nivån steg sedan snabbt igen i och med de kraftiga regnen i slutet av juni och den 4 juli gick nivån över dämningssgränsen. Efter 5 dagar var nivån åter under dämningssgränsen och den 21 juli var fyllnadsgraden nere på 78 %. Den 23 juli fick vi klagomål från sommarstugeägarna runt sjön som tyckte att nivån var för låg, de informerade att enligt vattendomen så ska man eftersträva att dämningssgränsen är uppnådd den 1 augusti. Vilket vi tycker känns väldigt riskabelt om det därefter skulle komma mycket regn. Vi upptäckte i samband med de höga flödena att tryckgivaren sitter för nära luckorna och påverkas därmed vid höga flöden. Därför bör tryckgivaren flyttas så att den visar rätt värde även vid högt flöde.

Nivån i Flen låg under augusti och september månad runt 85 % i fyllnadsgrad. Nivån steg lite i början av oktober för att sedan sakta sjunka ner till 80 % i fyllnadsgrad i slutet av november. Nivån steg sedan åter efter regnet i slutet av november upp till 92 % med kulmen den 10 december. Året avslutades med en fyllnadsgrad på 79 %.

Tyvärr såg vi i slutet av maj att det fortfarande läckte kraftigt i slänten i Flenshults kvarndamm, där det lagades förra sommaren. I början av juni undersöktes botten framför luckorna. Det är ganska grunt ca 1,3 m djupt, upptäckte inget läckage framför luckorna.

Mellan sista luckan och fiskvägen är dammen djupare > 1,5 m djup och där är även mindre gegg på botten även mindre vass utanför. Det känns som om det är därifrån som läckaget sker. I slutet av juni försöktes åter slänten att lagas, den här gången med duk och grus. Det verkar tyvärr inte heller ha hjälpt för det har fortsatt att läcka ur slänten hela hösten.

Den 20 september fick vi igång en flödesmätare nedströms Flen i Sällevadsån.

### **3.2 Grumlan**

Första mars övertog Emåförbundet det operativa ansvaret att reglera Grumlan vid Mela. Nivån var då 182,15 möh vilket motsvarar dämningssgränsen, se bilaga 2.18. Målet är att ligga på en nivå runt 181,80 möh. Nivå gick ner och låg på en nivå runt 181,85 möh under maj månad, nivån började sedan gå ner i början av juni och bevattningsstoppet gick in den 19 juni. Nivån steg sedan upp till 182,30 möh i början av juli efter regnen i slutet av juni. Problemet med att reglera Grumlan är att när nivån i sjön är över ca 181,80 möh så börjar klacken ut ur Grumlan att dämna och styr därmed flödet. Detta gör att om man öppnar upp luckorna mer i Mela så töms bara åfåran mellan Grumlan och Mela kvarn medan flödet inte ökar.

Nivån sjönk sedan tillbaka och låg runt 181,90-182,00 möh under augusti och september för att sedan åter stiga upp i början av oktober efter regnen i slutet av september. Kulmen kom den 8 oktober på 182,22 möh. Det var sedan lugnt ett tag och nivån låg strax under 182,00 möh fram till regnen i början av december när nivån åter stack uppåt. Kulmen kom denna gång den 16 december på 182,31 möh. Sista halvan av december månad har nivån sjunkit och året avslutades på nivån 182,08 möh.

Det är sex luckor vid Mela kvarn som Vetab äger reglerrätten på. Idag är det tre automatiska luckor och 3 spetluckor. Tanken var att de tre spetluckorna skulle bytas ut till automatluckor under hösten men tyvärr har arbetet blivit försenat.

### **3.3 Hammarsjön**

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

Nivån var nere på 43,68 möh i slutet av januari annars har nivån under året varierat mellan 44,04 och 44,26 möh, se bilaga 2.16. Den övre reglergränsen ligger på 44,20 möh och den har överstigits vid vårfloden och vid sommarens kraftiga regn.

### **3.4 Hjortesjön**

Året började med att nivån steg upp från 70 % till 93 % i fyllnadsgrad, se bilaga 1.3. Eftersom det regnade ganska mycket i januari fortsatte nivån att vara hög under hela månaden. Vi började sedan att tömma ur Hjortesjön inför vårfloden och den 4 mars var fyllnadsgraden på 57 %. Att vi sänkte Hjortesjön så pass mycket beror på att den reagerar väldigt fort eftersom den har ett stort avrinningsområde i förhållande till storleken på sjön. Under vårfloden steg nivån upp till 93 % den 14 mars. Vi sänkte sedan åter nivån och låg runt 70 % i fyllnadsgrad fram till slutet av juni. Målet är att ha en fyllnadsgrad på ca 70 %. Den 26 juni när det regnade så mycket ökade vi flödet rejält ifrån sjön eftersom vi vet att den reagerar fort på nederbörd men när den inte alls hade reagerat den 28 juni så minskade vi flödet åter. Men sen började nivån att stiga så den 2 juli fick vi åter börja att öka flödet, nivåns stigningstakt började avta men sen kom det åter en hel del regn och fastän vi öppnade och öppnade så steg Hjortesjön över dämningssgränsen den 10 juli och den kulminerade den 13 juli på 107 % i fyllnadsgrad.

Vi lät sedan nivån sjunka ner ända till 59 % i fyllnadsgrad. Detta berodde på att Skanska hade i mitten av juni börjat att renovera dammen och för att kunna fortsätta med arbetet måste flödet vara under ca 0,5 m<sup>3</sup>/s. Vi lät nivån bli lägre än önskat i sjön så att vi sen skulle kunna hålla flödet lågt ett tag så de kunde arbeta och låta nivån stiga upp i sjön till önskat läge under tiden. Tyvärr hjälpte inte att vi hade så låg fyllnadsgrad för det fortsatte att regna mycket och nivån steg sakta uppåt mot 70 % under september fastän flödet var över 1 m<sup>3</sup>/s. På grund av att flödet inte blev tillräckligt lågt så kunde inte renoveringen slutföras i år utan skjutas fram till nästa år.

När det åter började regna mycket i slutet av september så steg nivån snabbt upp över dämningssgränsen igen och kulminerade den 5 oktober på 102 % i fyllnadsgrad. Slutet av oktober och november låg sedan fyllnadsgraden mellan 65 och 70 %. Nivån steg i början av december upp till en fyllnadsgrad på 96 % den 12 december efter regnen i början av månaden och har sedan gått neråt igen och året avslutades med en fyllnadsgrad på 73 %.

### **3.5 Hulingen**

2007 började med att nivån i Hulingen steg uppåt från 72 % i fyllnadsgrad till 95 % i slutet av januari, se bilaga 1.4. Vi sänkte sedan nivån inför vårflo den till 61 % i slutet av februari. Uppströms Hulingen snöade det precis dagarna innan snön började smälta vilket gjorde att det blev en större vårflo än vi trott i området. Nivån steg upp över dämningssgränsen den 15 mars och kulminerade dagen efter på 102 % i fyllnadsgrad. Nivån sjönk och låg sedan mellan 62 och 74 % under april, maj och juni, målet är att ligga runt 70 %. Nivån började stiga efter regnen under midsommarhelgen och ännu mer efter den kraftiga nederbörden 26 juni. Frågan var om vi skulle öka tappning från Hagelsrum över 10 m<sup>3</sup>/s som är max vad bondens marker nedströms klarar av eller om man skulle överdämma Hulingen. Samtal fördes mellan Emåförbundet, länsstyrelsen och räddningstjänsten i Hultsfred. Vi kom fram till att det skulle bli mindre skada att överdämma Hulingen än öka flödet från Hagelsrum. Tyvärr fortsatte det att regna i början av juli så vi var tvungna att öppna upp Hagelsrum helt och hållet och dränka marken nedströms. Hulingen överdämades med 2 dm vilket motsvara 120 % i fyllnadsgrad, kulmen var den 12 juli. Överdämningen förstörde inte några fastigheter eftersom räddningstjänsten var förberedd på vilka fastigheter som skulle bli drabbade och hade vallar och pumpar där. Träden i Silverån vid Tillingeby rensades bort 22 och 25 juni precis innan de kraftiga regnen.

Nivån sänktes ner till 66 % fyllnadsgrad efter översvämningen och steg sedan långsamt uppåt igen under augusti och september. Det kom en ny kulmen efter regnen i slutet av september på 85 % i fyllnadsgrad den 6 oktober. Vi sänkte ner nivån till 70 % i fyllnadsgrad igen men den steg sedan sakta uppåt och låg på dryga 80 % i november för att sedan stiga upp till en fyllnadsgrad på 93 % den 7 december. Nivån har åter sänkts och Hulingen avslutar året med en fyllnadsgrad på 72 %.

Det ligger många stockar i Silverån mellan Hulingen och Hagelsrum. Markägaren har kontaktas som äger marken där det ligger flest stockar tvärs över åfåran som är flödeshindrande. I slutet av december rensades dessa stockar bort.

### **3.6 Maren**

Nivån i Maren låg på knappa 80 % i fyllnadsgrad i början av året, se bilaga 1.5. Nivån steg sedan långsamt upp till 86 % till mitten av februari då vi ökade flödet så att nivån sjönk ner inför vårflo den till 69 % den 11 mars. Efter vårflo den 22 mars hade nivån stigit upp till 79 % i fyllnadsgrad. April, maj och juni låg nivån ganska stabilt runt 80 % i fyllnadsgrad.



Det kom inte så mycket nederbörd i Marens avrinningsområde den 26 juni som det gjorde i de nordvästra delarna av Emåns avrinningsområde men nivån upp ett par procent. Nivån låg sedan under augusti månad runt 85 % och under september på knappa 80 % i fyllnadsgrad. Under oktober månad så steg nivån upp till 85 % i mitten av månaden och sedan tillbaka. I november och första halvan av december har nivån sedan åter sakta stigit igen och kulminerade den 16 december på 94 % i fyllnadsgrad för att avsluta året med en fyllnadsgrad på 85 %.

I mitten av augusti fick vi igång flödesmätaren nedströms Maren. Under oktober upptäcktes att det läcker en del ifrån skibordet, det är inte riktigt tätt vid plankan längst ner på den sidan närmast luckorna.

### **3.7 Saden**

Ingen reglering görs i Saden. I Saden ska alltid överfallsluckan vara helt öppen (lucka 4 och 5) och så ska lucka 2 vara öppen 32 cm. Det öppnas bara mer om det är risk att nivån i Saden överstiger dämmningsgränsen. Sadens avrinningsområde fick inte så mycket nederbörd den 26 juni och nivån steg inte i sjön utan hade ungefär samma nivå i början av juni och juli, se bilaga 2.17.

### **3.8 Saljen**

Fyllnadsgraden i Saljen var på 83 % i början av året och den steg sakta uppåt under januari upp till 90 % i början av februari, se bilaga 1.6. Vi ökade tappningen då så att nivån skulle vara lägre inför den kommande vårfloden. Den 6 mars var fyllnadsgraden på 73 %. I Saljens avrinningsområde blev vårfloden väldigt liten och därför ökade fyllnadsgraden bara upp till knappa 78 %. Under april, maj och juni sjönk sedan nivån sakta ner till 70 % i fyllnadsgrad fastän vi minskade flödet mer och mer. Målet är att ligga på en fyllnadsgrad på 80 % och det kändes oroligt att nivån var så pass låg inför sommaren.

En fastighet i Hultarp får vatten i källaren vid höga flöden i Gårdvedaån. Eftersom det inte regnade lika mycket söder om Emåns huvudfåra den 26 juni som det gjorde norr om gick det att undvika vatten i källaren denna gång. Utloppen från Hjortesjön och Saljen rinner ihop strax innan Hultarp. Hjortesjön går det inte att göra något åt vid stora nederbörder utan är bara att öppna upp men Saljen kunde vi lugna oss med att öppna och låta fyllnadsgraden öka. Emåförbundet, länsstyrelsen och ett par markägare runt Saljen diskuterade och kom fram till att det blev mindre skada att överdämma Saljen någon decimeter eftersom det var skogsmark som blev dränkt än att fastigheten i Hultarp skulle få vatten i källaren. Så Saljen överdämades och flödet ökades först den 23 juli efter att flödet ifrån Hjortesjön hade minskats, fyllnadsgraden var då på 106 % i Saljen.

Nivån sjönk sedan sakta ner under augusti och låg under september månad stabilt på fyllnadsgraden 90 %. Den 9 oktober hade nivån åter stigit upp och hade en fyllnadsgrad på 96 % i och med regnen i slutet av september och början av oktober. Sedan har åter nivån sakta sjunkit och var nere på 82 % innan den åter steg uppåt i början av december, den steg upp till 94 % i fyllnadsgrad i slutet av december.

Dammväggen läcker på flera ställen och i augusti när nivån var hög, läckte det ganska kraftigt på flera ställen i dammväggen.

### **3.9 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.

Fyllnadsgraden i Solgen var på 82 % i början av året, den steg sedan upp till 96 % i början av februari, se bilaga 1.7. Nivån sänktes ner inför vårfloden och var på 76 % den 7 mars. Vårfloden gjorde att nivån steg upp till knappa 90 % i fyllnadsgrad och låg sedan stabilt där under mars och april. Under maj och juni var fyllnadsgraden på knappt 80 % men efter den kraftiga nederbörden den 26 juni steg nivån snabbt upp och kulminerade en första gång den 4 juli på 96 % i fyllnadsgrad. Nivån sjönk sedan för att med den nya nederbörden i början av juli åter stiga och kulminerade denna gång den 19 juli på 98 %. Efter sommarens kraftig regn sjönk nivån åter sakta neråt och fyllnadsgraden var på 82 % i mitten av september. I början av oktober steg nivån upp till 91 % och sedan har den åter minskat till slutet av november då fyllnadsgraden var på 72%. Nederbörden i början av december ökade fyllnadsgraden upp till dryga 80 % där den sedan har legat kvar resten av året.

## **4 Synpunkter från allmänheten**

Synpunkter från allmänheten redovisas i bilaga 6.

## **5 Olycksfall och tillbud**

Olycksfall och tillbud redovisas i bilaga 7.

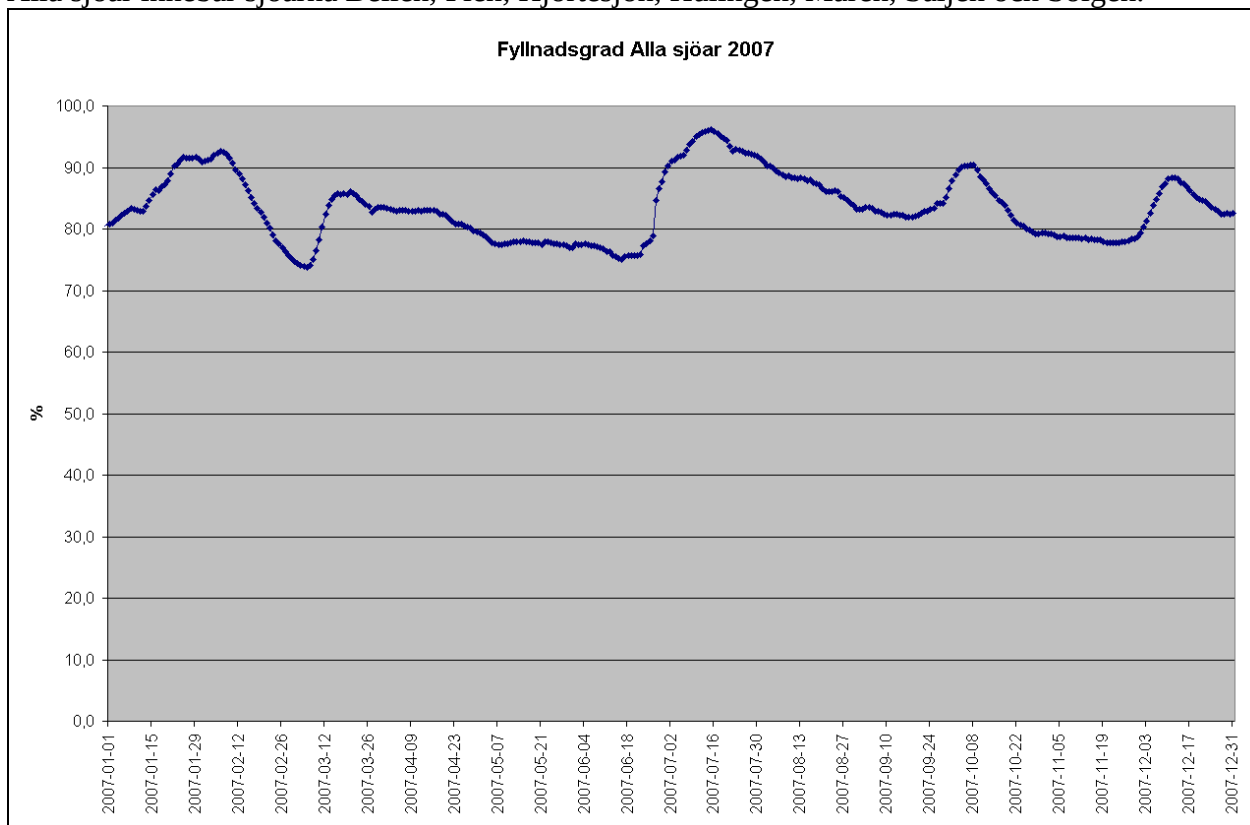
## **6 Kommentarer från hemsidan från "Aktuellt läge"**

Kommentarerna som skrivits på hemsidan under rubriken "Aktuellt läge" redovisas i bilaga 8.

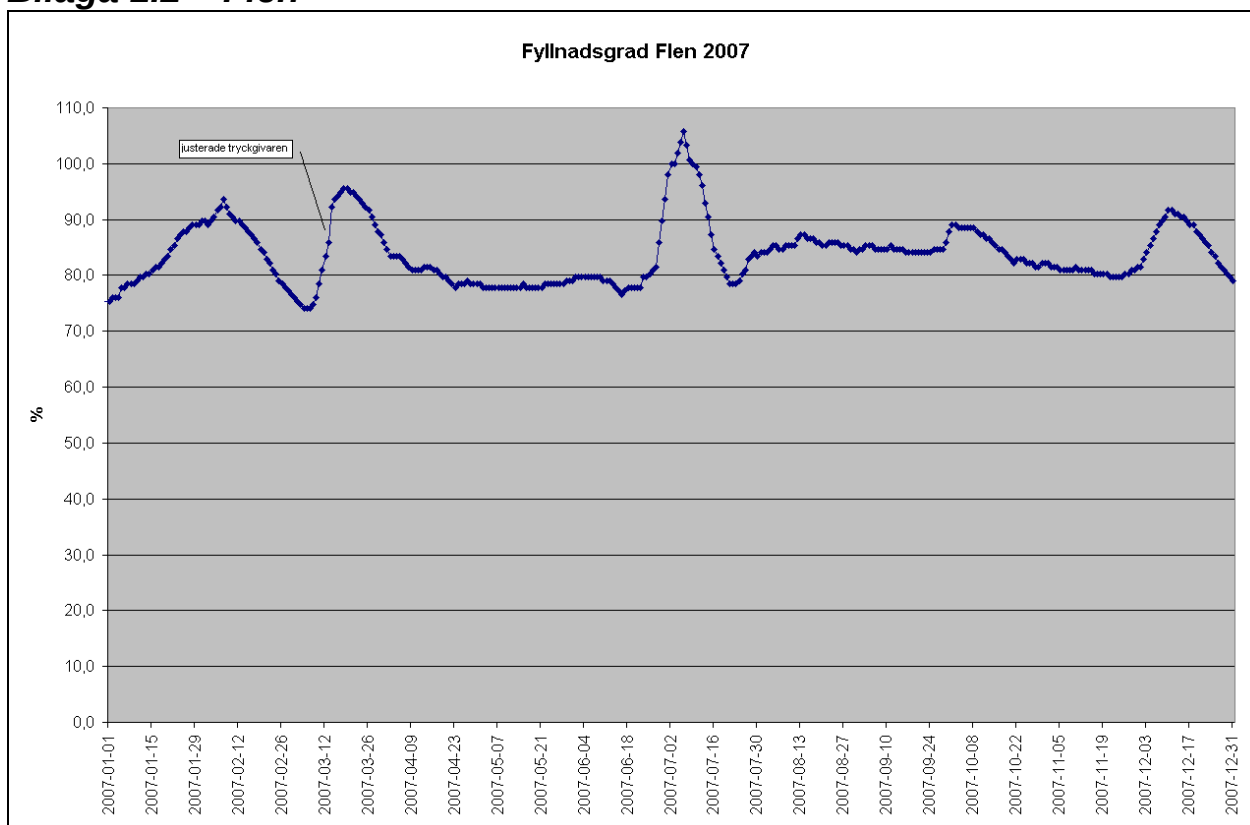
## Bilaga 1 – Fyllnadsgrad

### Bilaga 1.1 – Alla sjöar

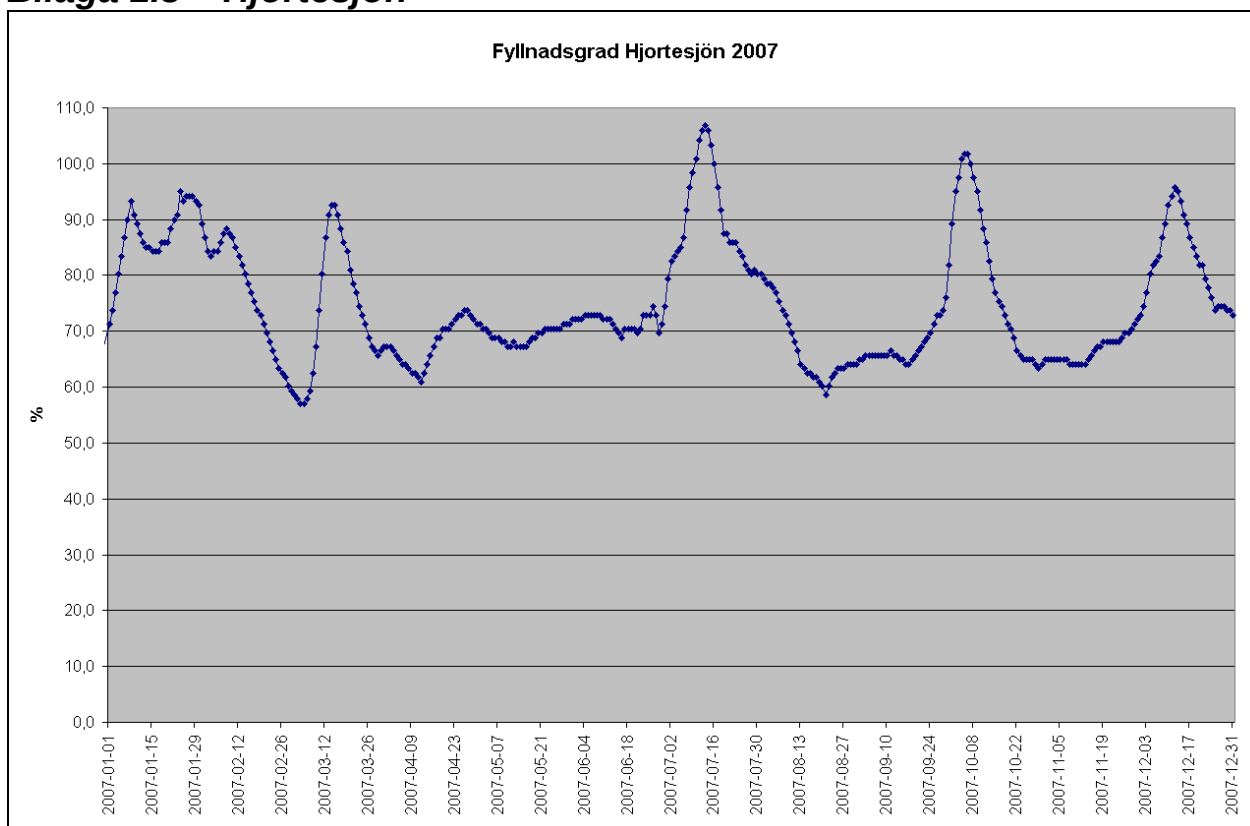
Alla sjöar innebär sjöarna Bellen, Flen, Hjortesjön, Hulingen, Maren, Saljen och Solgen.



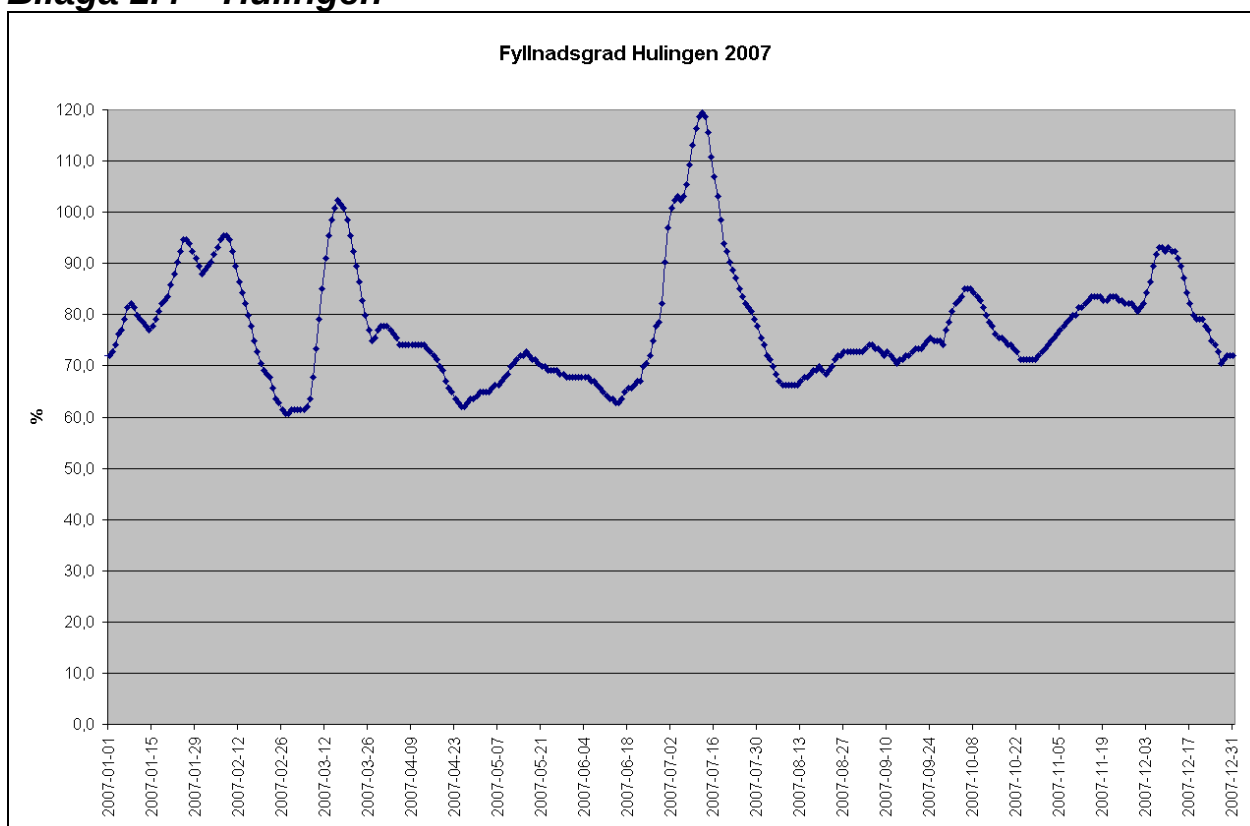
### Bilaga 1.2 – Flen



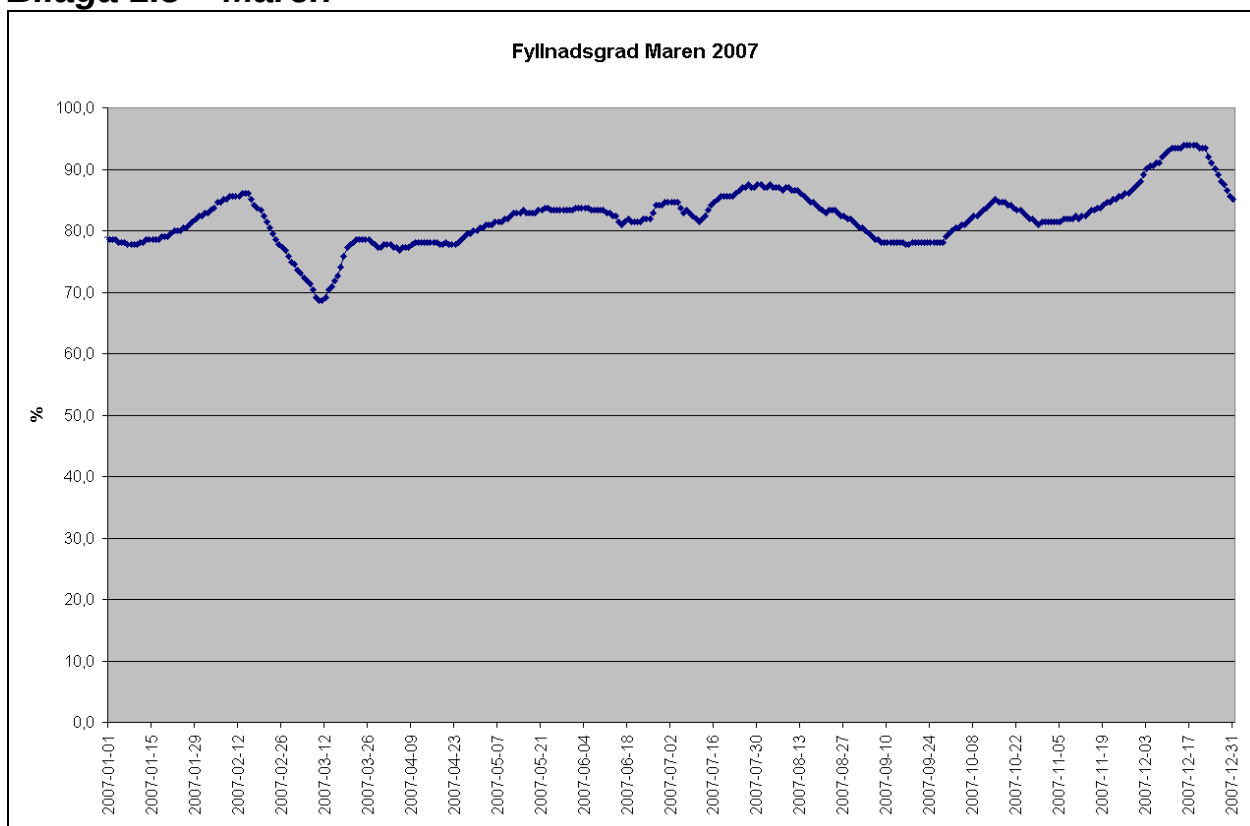
### Bilaga 1.3 – Hjortesjön



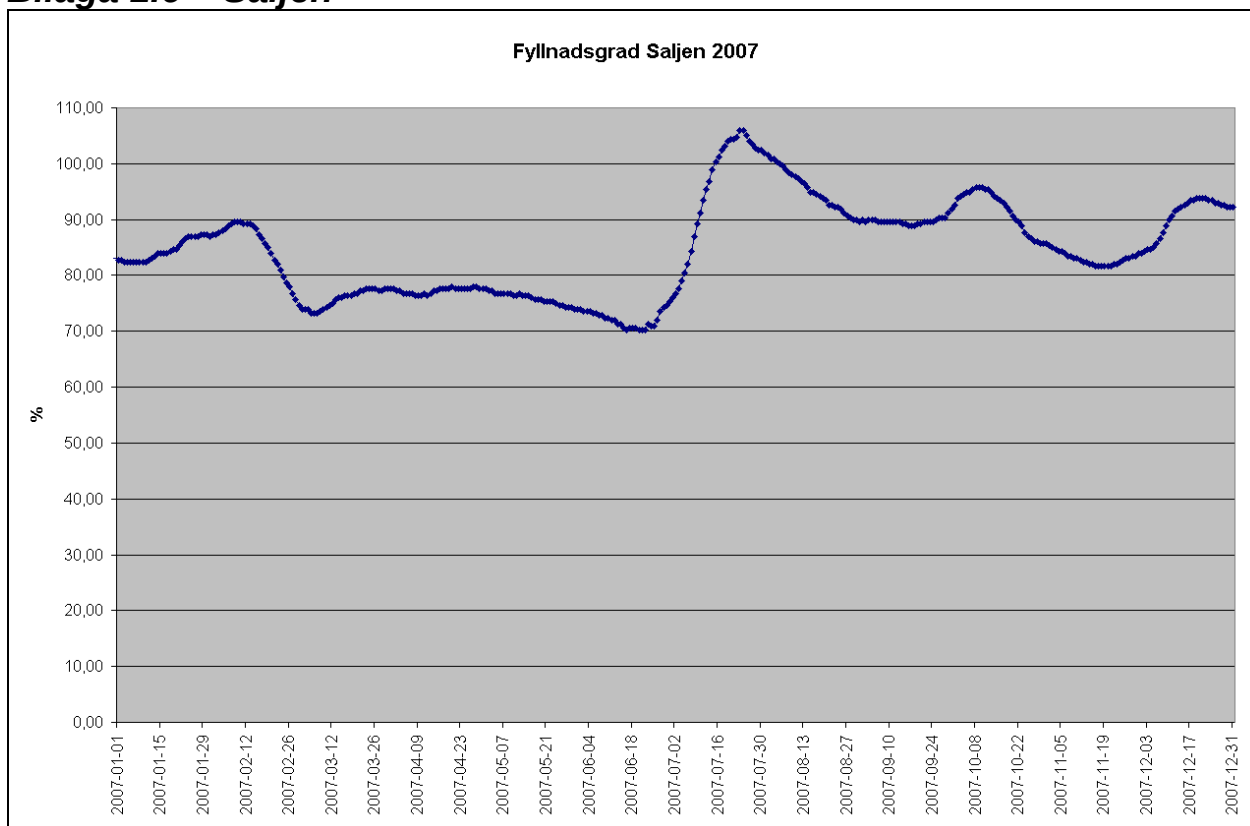
### Bilaga 1.4 – Hulingen



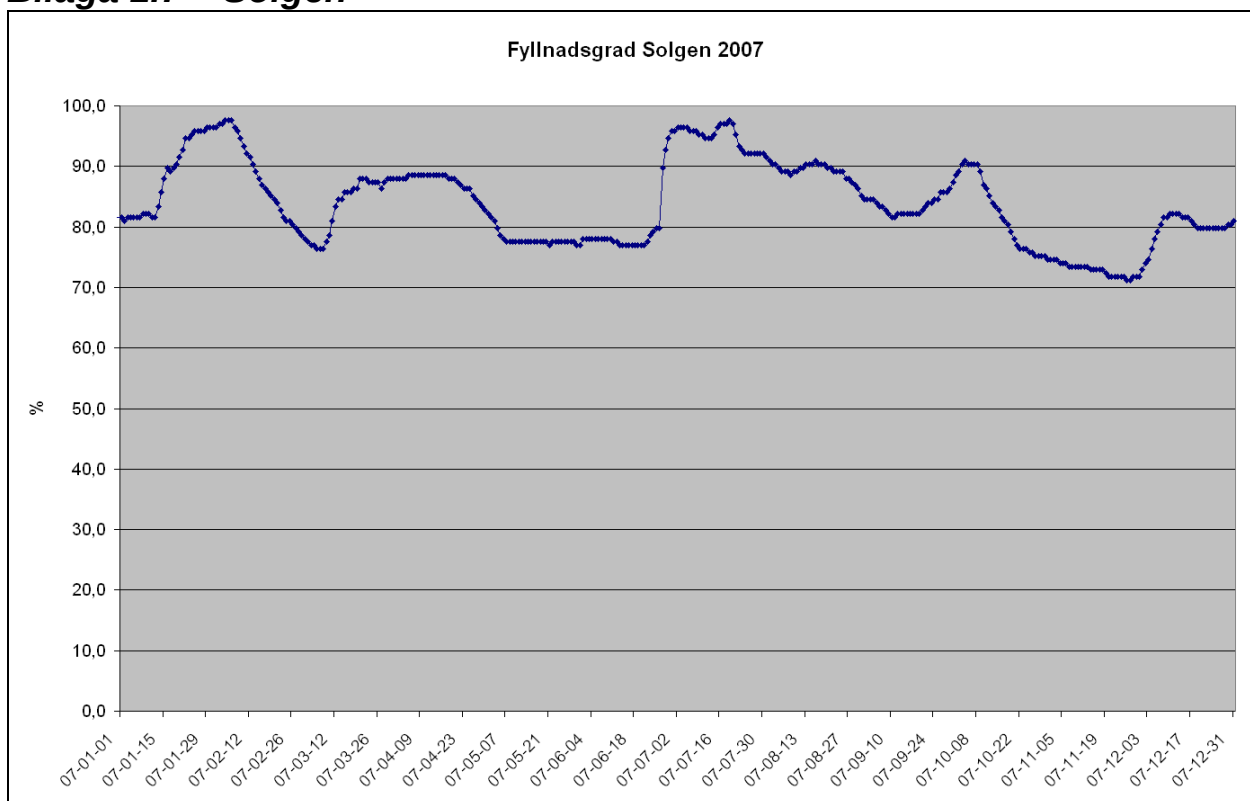
## Bilaga 1.5 – Maren



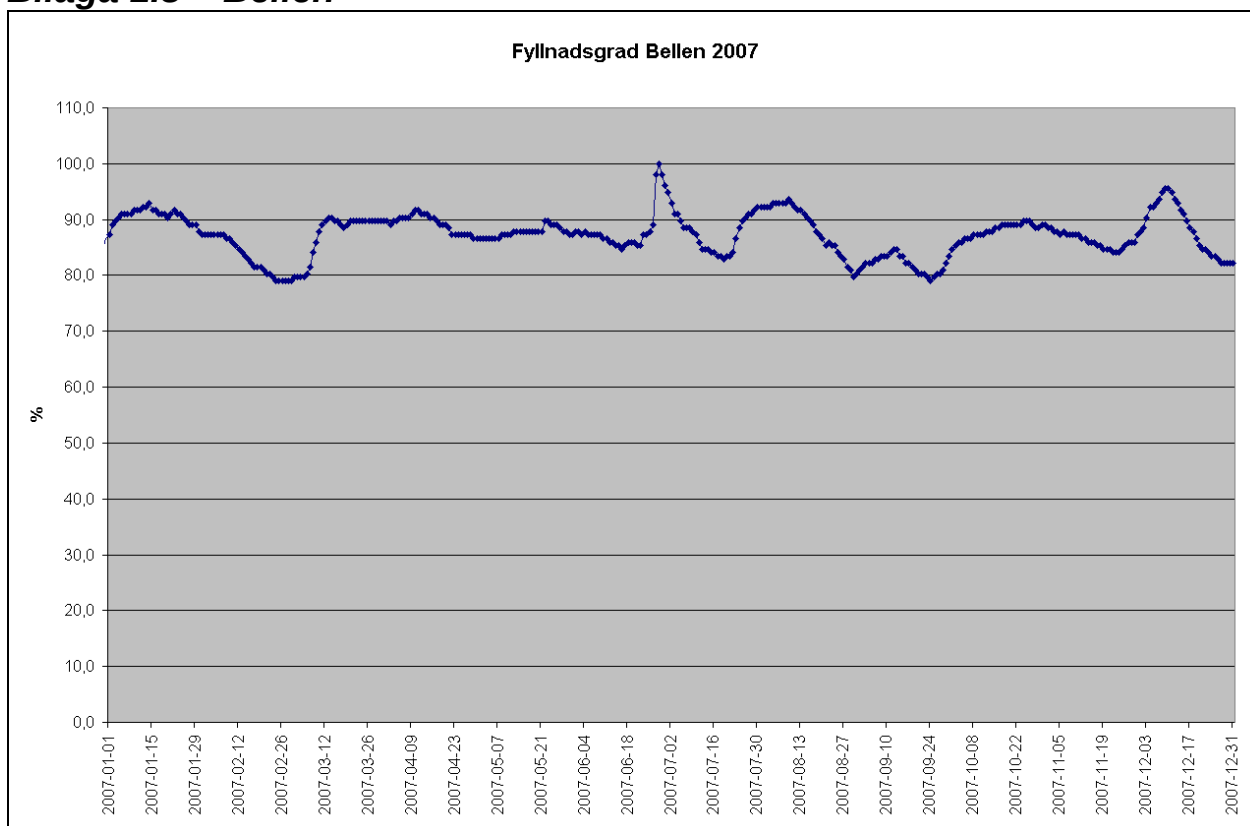
## Bilaga 1.6 – Saljen



## Bilaga 1.7 – Solgen

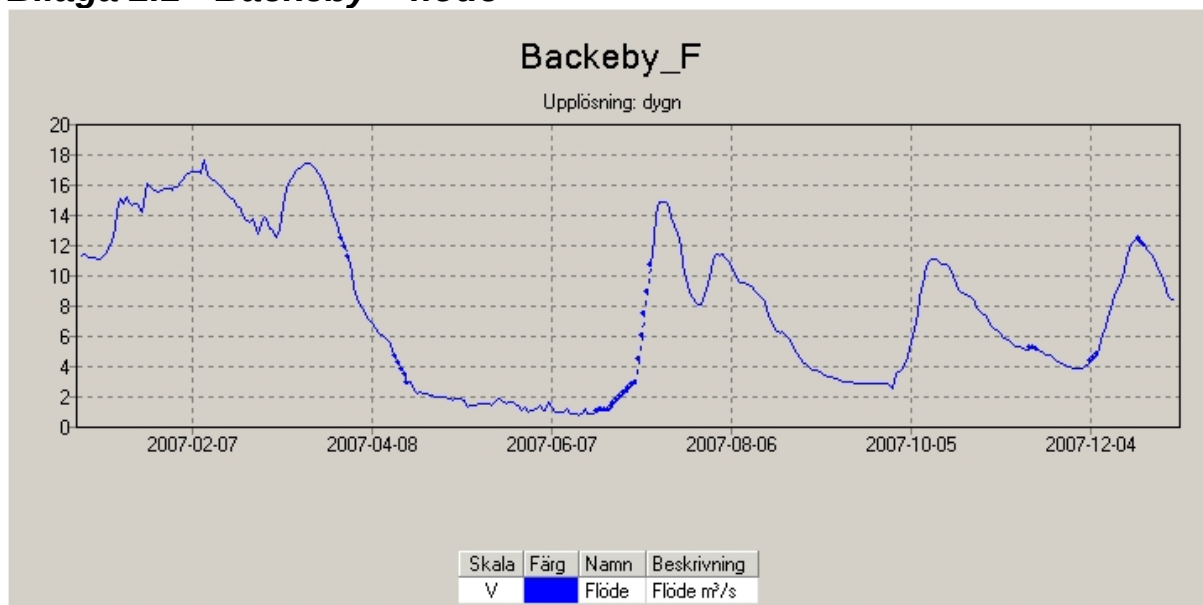


## Bilaga 1.8 – Bellen



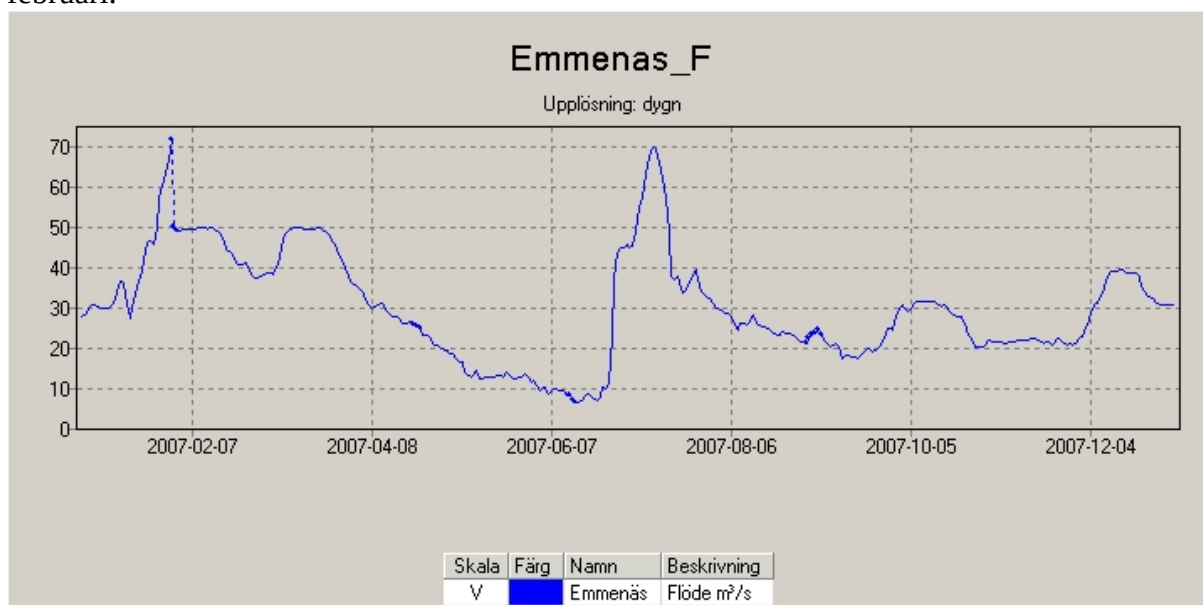
## Bilaga 2 - Flöden och nivåer

### Bilaga 2.1 - Bäckeby – flöde

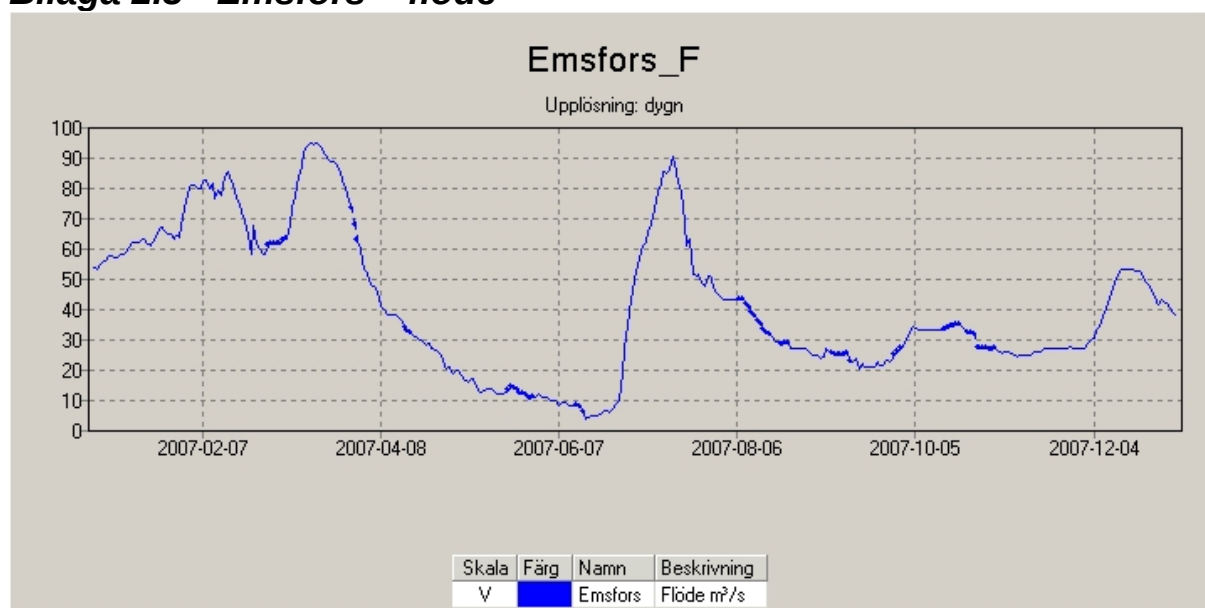


### Bilaga 2.2 - Emmenäs - flöde

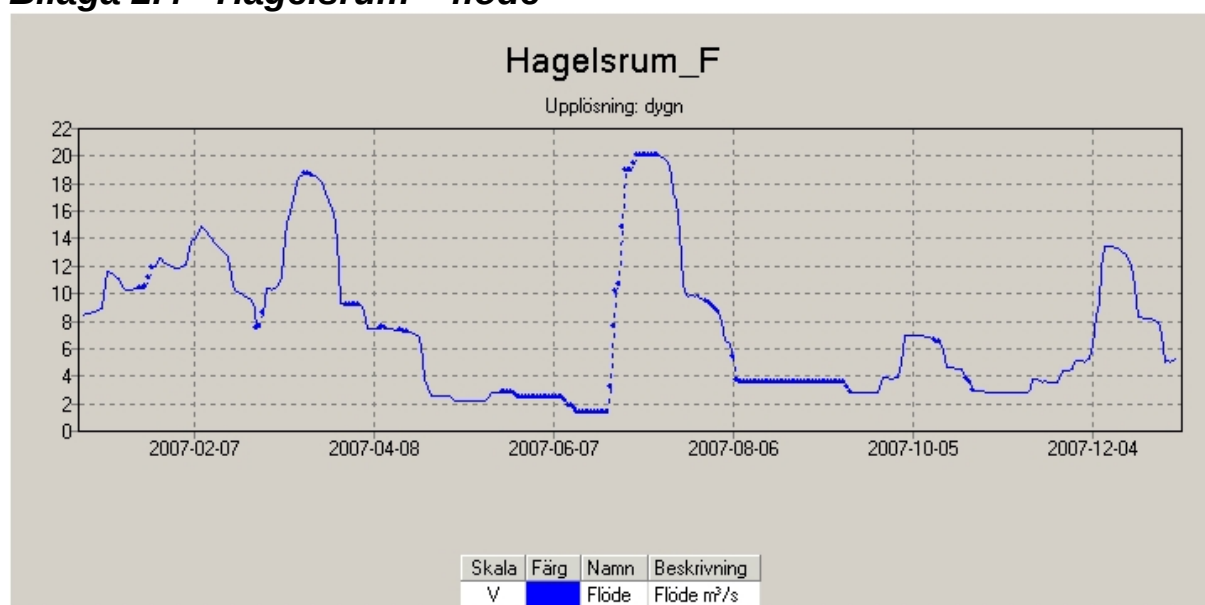
Avbördningskurvan i Emmenäs stämmer dåligt vid höga flöden därför ändrades kurvan i början av februari så att den stämmer lite bättre mot verkligheten. Ändringen av avbördningskurvan är orsaken till den skarpa flödesminskningen i diagrammet i början av februari.



### Bilaga 2.3 - Emsfors – flöde

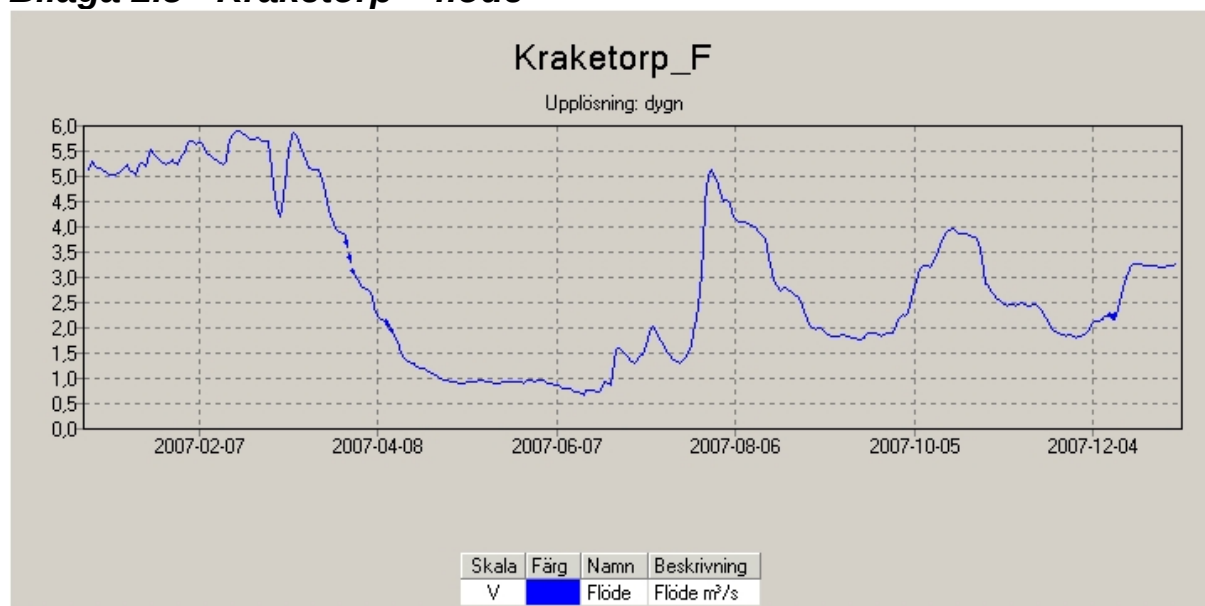


### Bilaga 2.4 - Hagelsrum – flöde

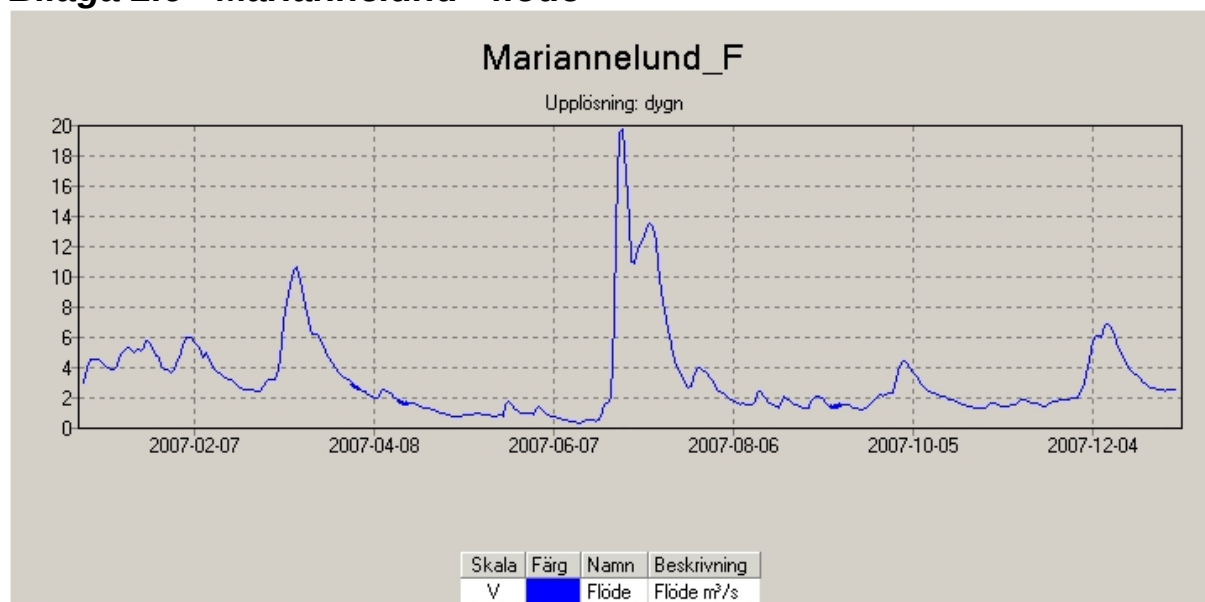




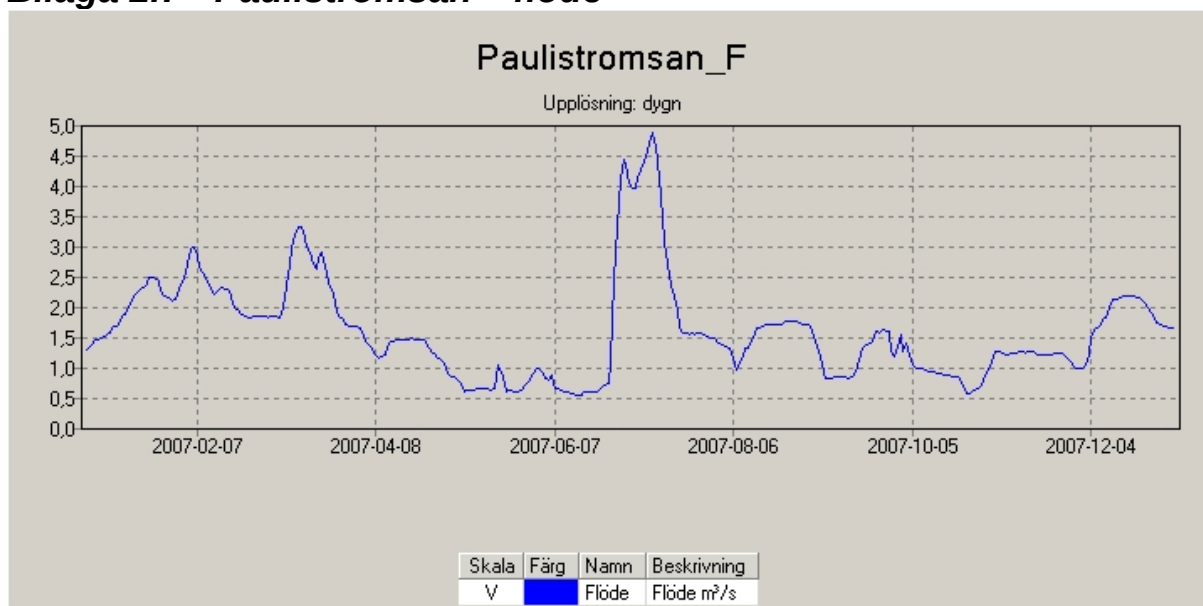
## Bilaga 2.5 - Kråketorp – flöde



## Bilaga 2.6 - Mariannelund - flöde

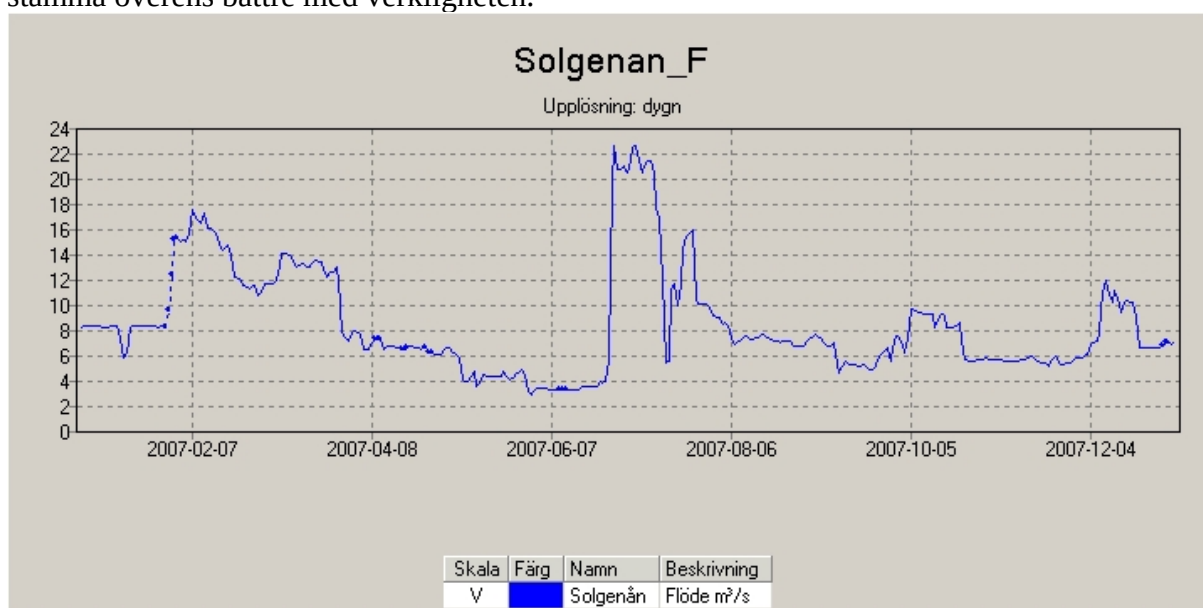


### Bilaga 2.7 - Pauliströmsån – flöde

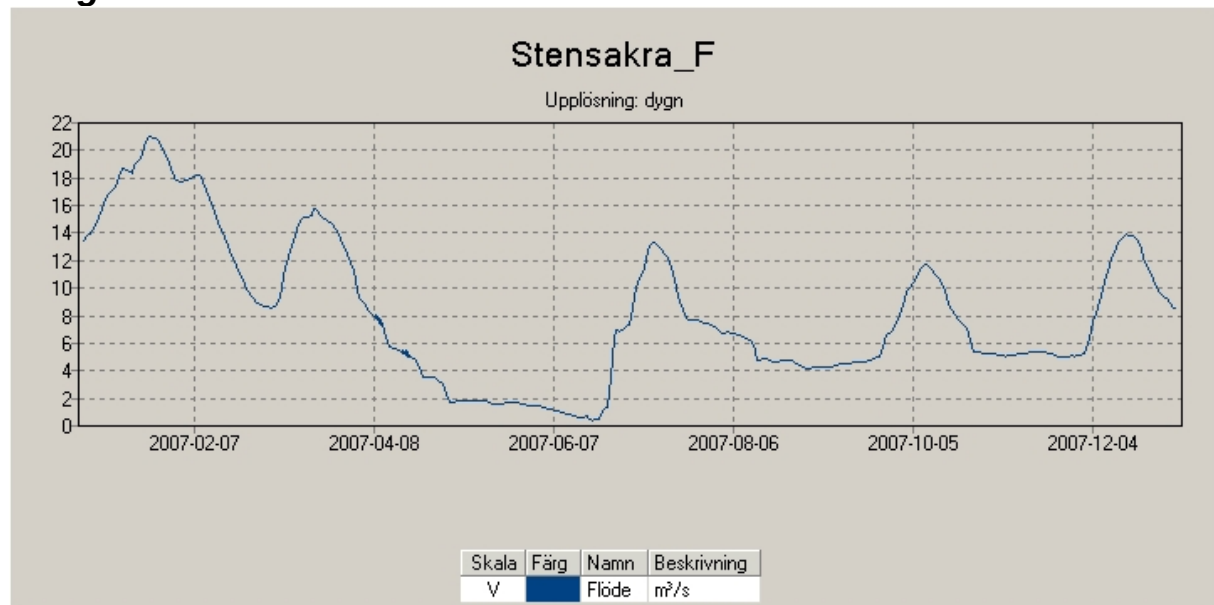


### Bilaga 2.8 - Solgenån – flöde

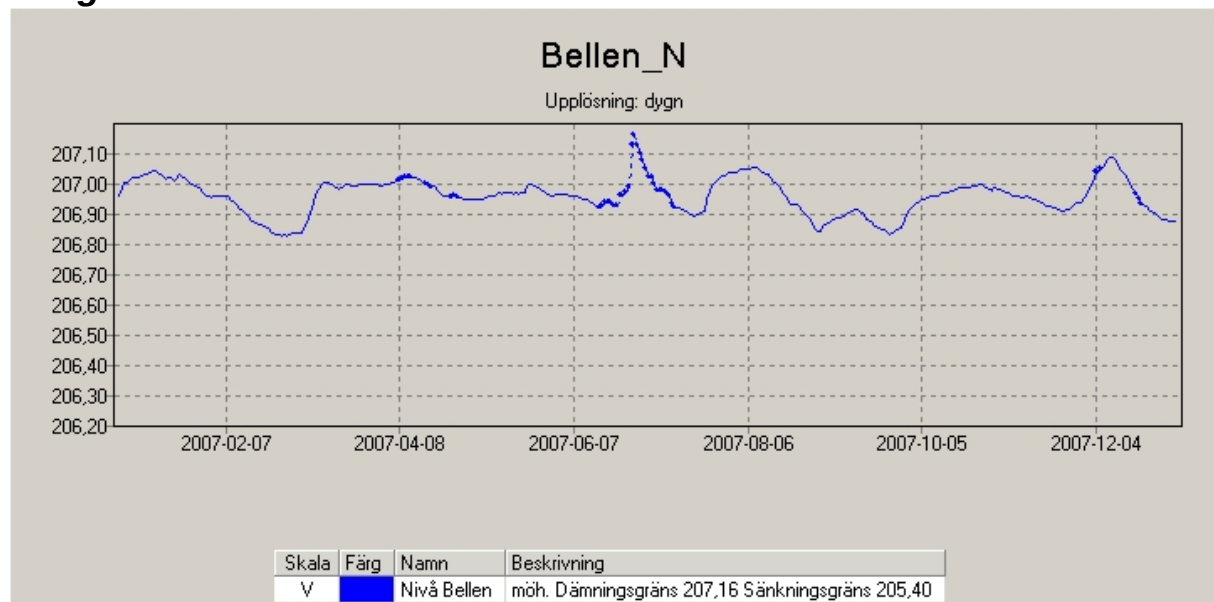
Under januari månad gav mätstationen för lågt flöde. Ungefär 4 m<sup>3</sup>/s ska läggas till för att stämma överens bättre med verkligheten.



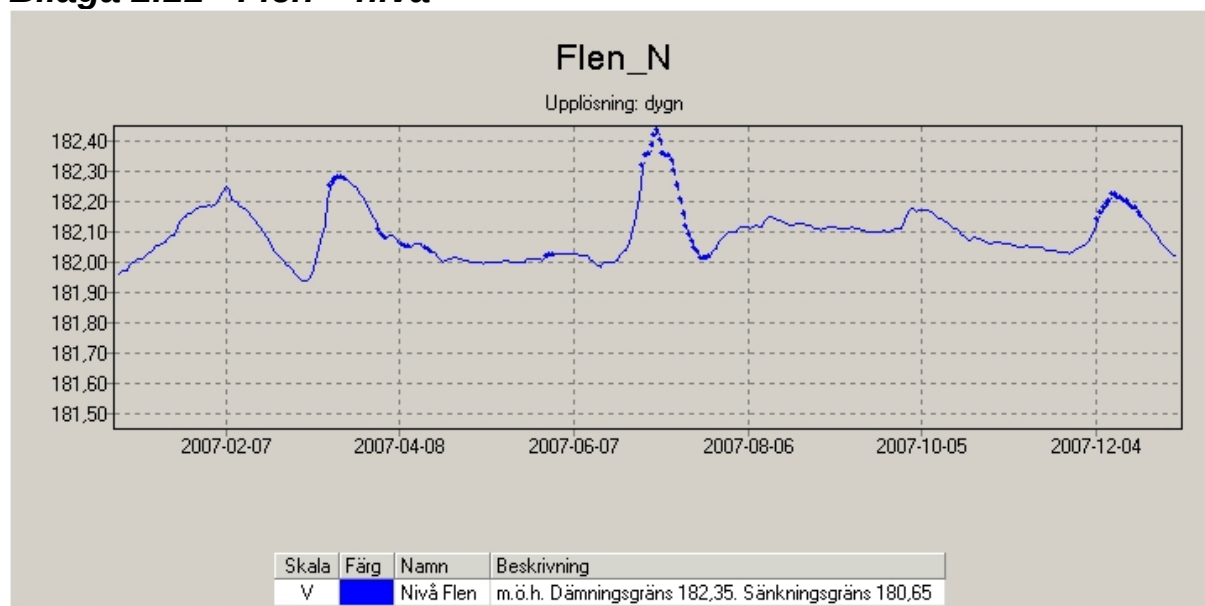
## Bilaga 2.9 - Stensåkra - flöde



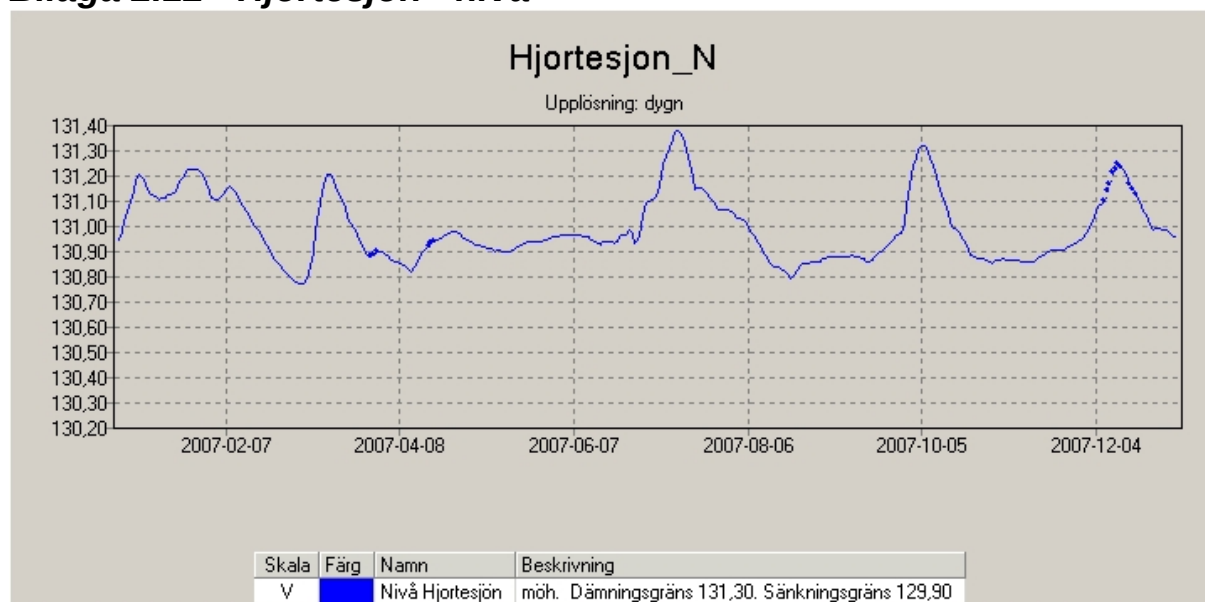
## Bilaga 2.10 - Bellen - nivå



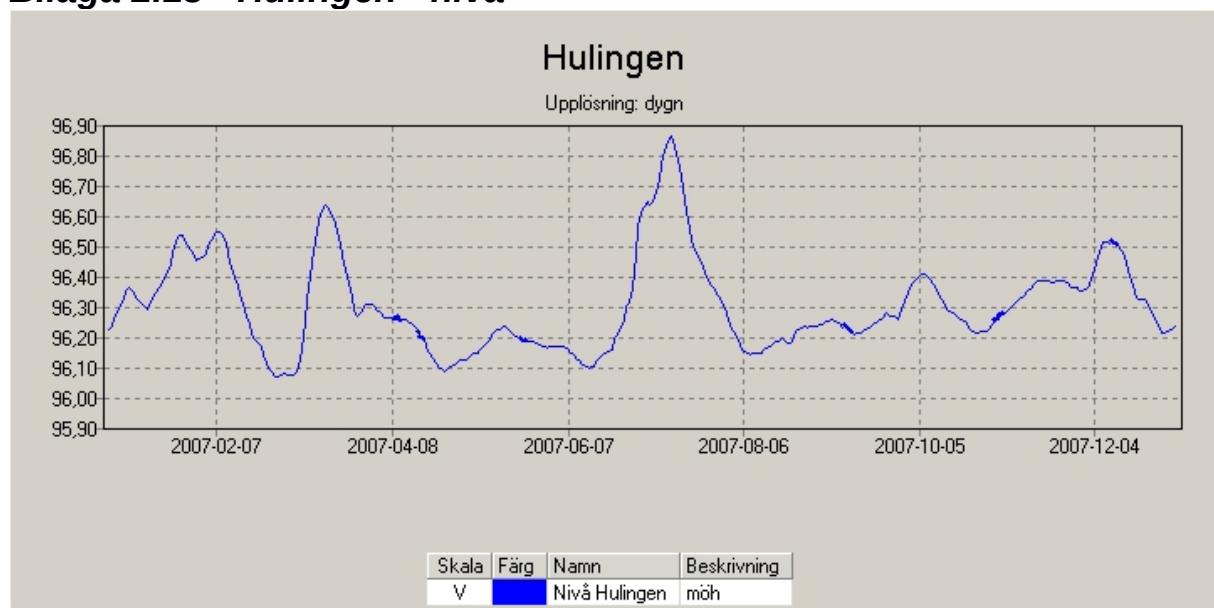
## Bilaga 2.11 - Flen – nivå



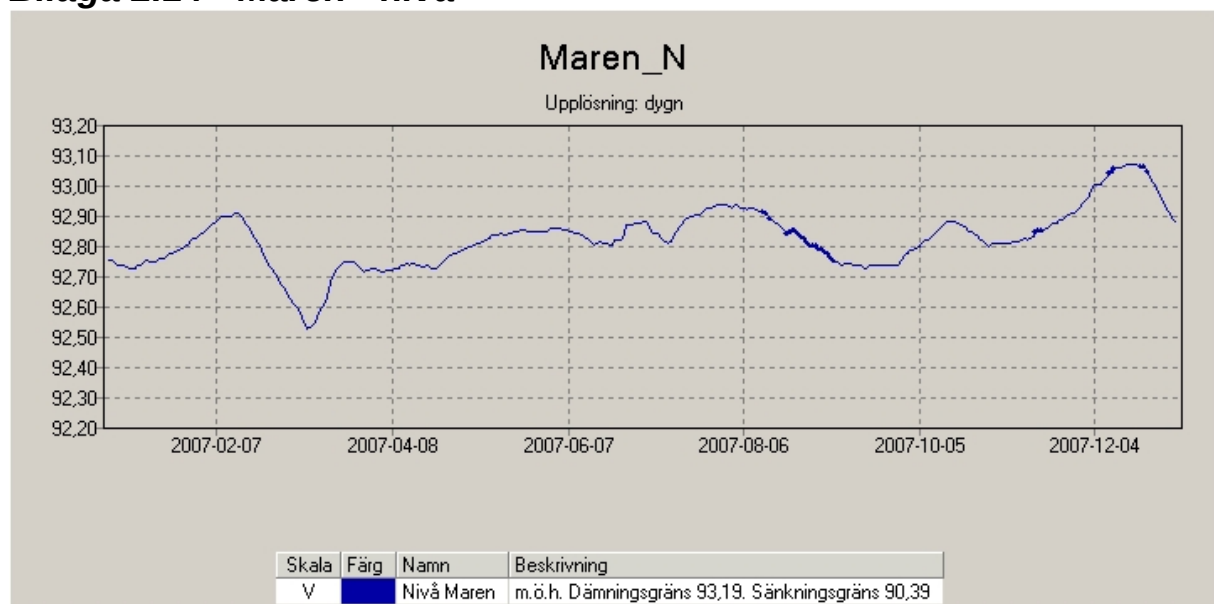
## Bilaga 2.12 - Hjortesjön - nivå



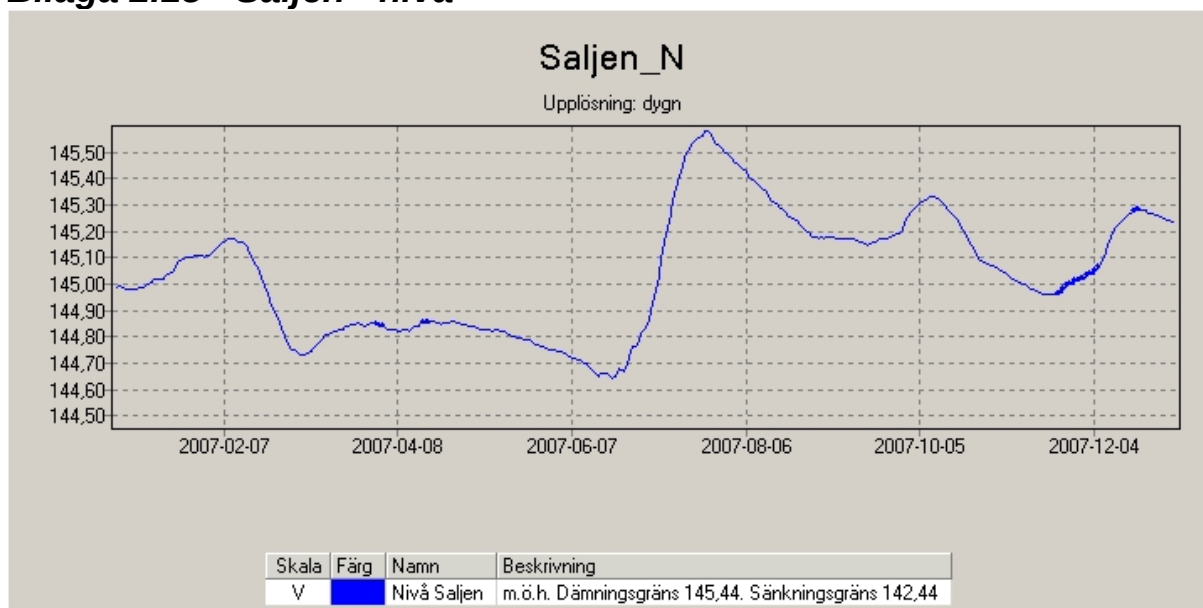
### Bilaga 2.13 - Hulingen - nivå



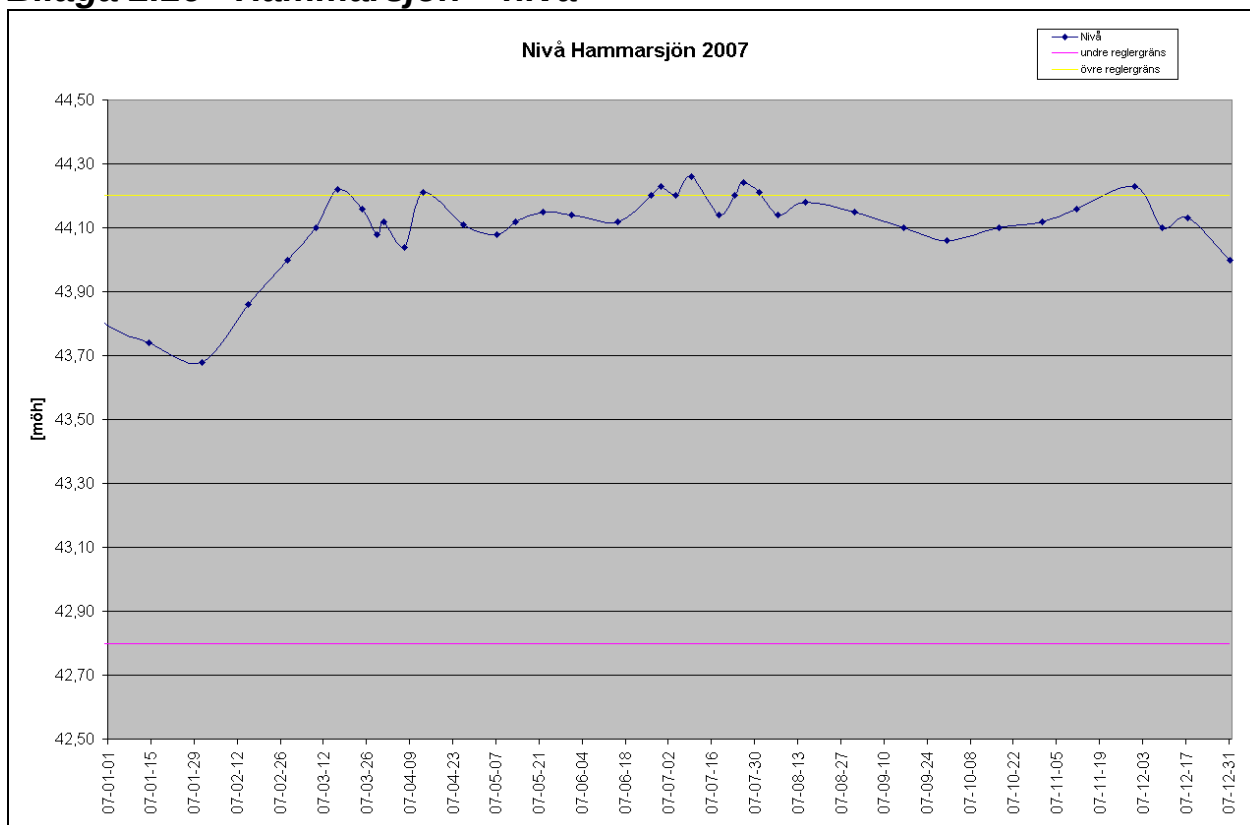
### Bilaga 2.14 - Maren - nivå



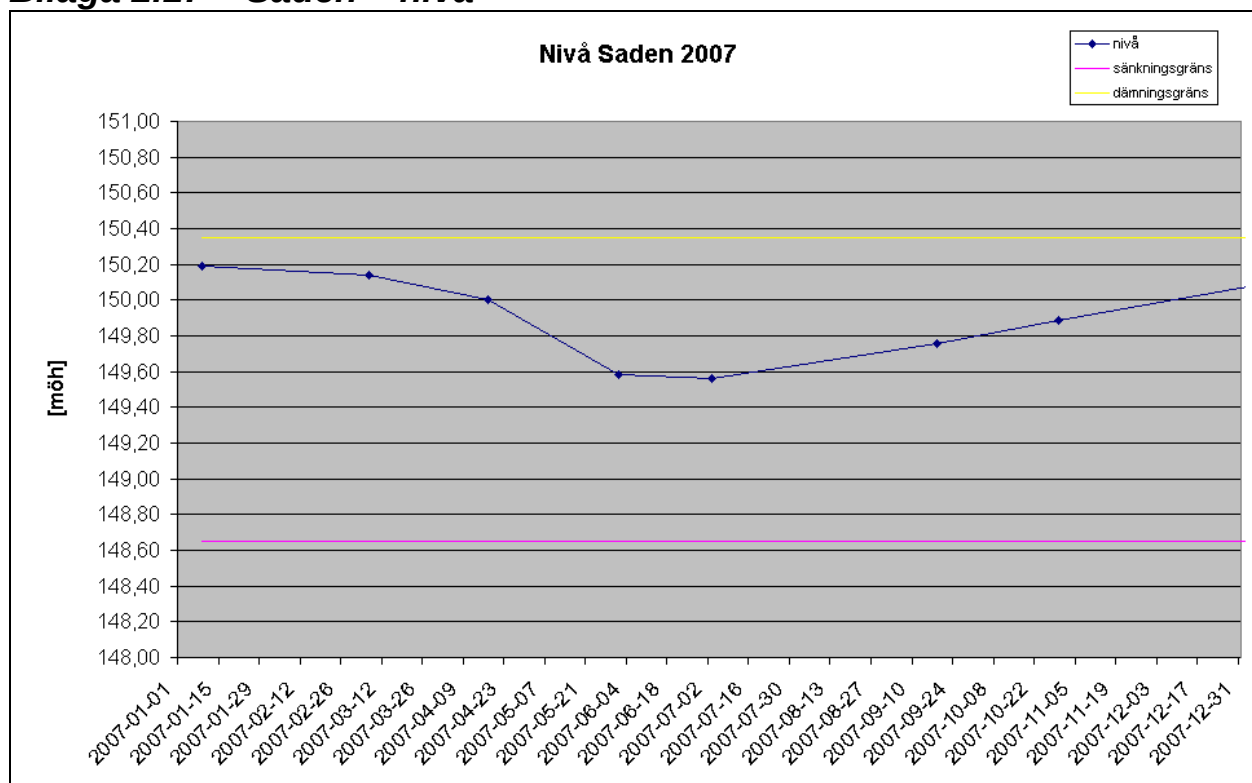
## Bilaga 2.15 - Saljen - nivå



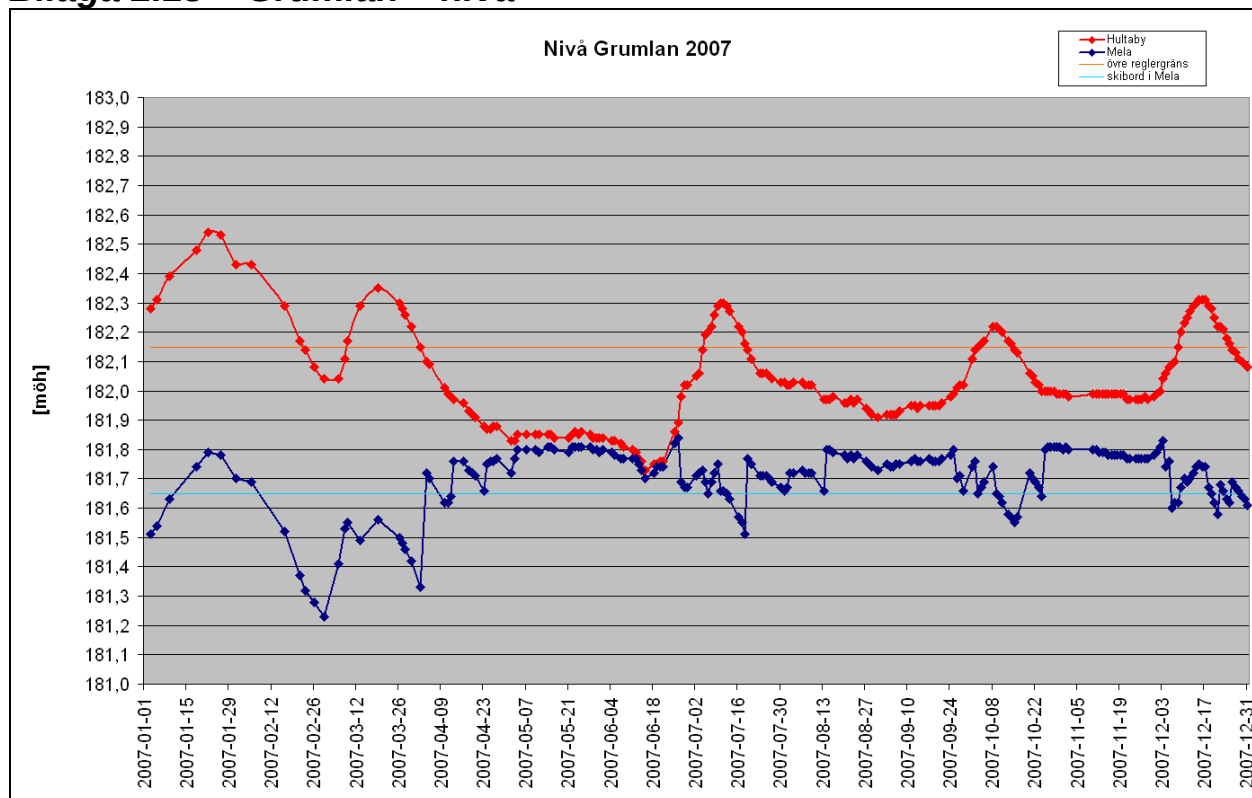
## Bilaga 2.16 - Hammarsjön – nivå



## Bilaga 2.17 – Saden – nivå



## Bilaga 2.18 – Grumlan – nivå



## Bilaga 3 – Regleringsbeslut

### Bilaga 3.1 – Översikt samtliga regleringar (SCMS)

Regleringsbeslut år 2007

| Datum    | Flen  |        | Hulingen |        | Saljen |        | Hjortesjön |        | Maren |        | Solgen |        | Hammarsjön |        | Kommentar                                    |
|----------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|------------|--------|-------|--------|--------|--------|------------|--------|----------------------------------------------|
|          | öppna | stänga | öppna    | stänga | öppna  | stänga | öppna      | stänga | öppna | stänga | öppna  | stänga | öppna      | stänga |                                              |
| 07-01-01 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-02 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-03 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-04 |       | X      |          |        |        |        | X          |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-05 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-06 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-07 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-08 |       |        | X        |        |        |        | X          |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-09 |       |        |          |        |        |        |            |        | X     |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-10 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-11 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-12 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-13 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-14 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        | X      |            |        | Stormen Per                                  |
| 07-01-15 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-16 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        | X      |        |            |        |                                              |
| 07-01-17 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-18 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-19 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-20 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-21 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-22 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-23 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-24 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-25 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-26 |       |        | X        |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-27 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-28 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-29 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-30 |       |        |          |        |        |        | X          |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-01-31 |       |        |          |        |        |        | X          |        |       |        |        | X      |            |        |                                              |
| 07-02-01 | X     |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-02 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-03 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-04 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        | X      |            |        |                                              |
| 07-02-05 |       |        | X        |        |        |        |            |        | X     |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-06 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        | X      |            |        |                                              |
| 07-02-07 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-08 | X     |        | X        |        |        |        | X          |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-09 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-10 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-11 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-12 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-13 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-14 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-15 |       |        |          |        | X      |        |            |        | X     |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-16 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        | X      |            |        |                                              |
| 07-02-17 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-18 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-19 |       |        |          | X      |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-20 |       |        |          | X      |        |        |            | X      |       |        |        | X      |            |        |                                              |
| 07-02-21 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-22 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-23 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-24 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-25 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-26 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-27 |       |        |          | X      |        |        |            | X      |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-02-28 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        | X          |        |                                              |
| 07-03-01 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-02 |       |        | X        |        |        | X      |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-03 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-04 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-05 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-06 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-07 |       |        |          |        | X      |        | X          |        | X     |        |        |        |            |        | Öppna inför vårfloden                        |
| 07-03-08 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-09 |       |        | X        |        |        |        | X          |        |       |        |        |        | X          |        | Den mesta snön har smält, var ca 40 mm vatte |
| 07-03-10 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-11 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-12 |       |        | X        |        |        |        | X          |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-13 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-14 | X     |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-15 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-16 | X     |        |          |        |        |        |            |        | X     |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-17 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-18 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-19 |       |        |          | X      |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        | Flödena börjar att minska                    |
| 07-03-20 |       |        |          |        |        | X      |            | X      |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-21 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-22 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-23 |       |        |          | X      |        |        |            | X      |       |        |        |        |            |        |                                              |
| 07-03-24 |       |        |          |        |        |        |            |        |       |        |        |        | X          |        |                                              |



|          |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 07-03-25 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-03-26 |   | X |   | X |   |   |   |                                                                                      |
| 07-03-27 |   | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-03-28 |   |   |   | X | X |   | X |                                                                                      |
| 07-03-29 |   |   |   | X | X | X |   | X                                                                                    |
| 07-03-30 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-03-31 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-01 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-02 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-03 | X |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-04 |   |   |   |   |   | X |   |                                                                                      |
| 07-04-05 | X | X | X | X | X |   |   | Vädret har varit torrt länge och flödet minskar                                      |
| 07-04-06 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-07 |   |   |   |   |   |   | X |                                                                                      |
| 07-04-08 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-09 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-10 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-11 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-12 | X |   | X | X |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-13 |   |   |   |   |   |   | X |                                                                                      |
| 07-04-14 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-15 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-16 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-17 |   |   |   |   | X |   |   |                                                                                      |
| 07-04-18 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-19 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-20 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-21 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-22 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-23 |   |   | X |   | X |   |   |                                                                                      |
| 07-04-24 | X | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-25 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-26 |   | X |   |   |   |   | X |                                                                                      |
| 07-04-27 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-28 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-29 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-04-30 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-01 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-02 | X |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-03 |   |   |   | X |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-04 |   | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-05 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-06 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-07 |   |   |   |   |   | X | X |                                                                                      |
| 07-05-08 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-09 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-10 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-11 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-12 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-13 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-14 |   |   |   | X |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-15 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-16 |   | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-17 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-18 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-19 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-20 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-21 |   |   |   |   |   |   |   | Regnade 19 mm i Vetlanda & 16 mm i Mariann                                           |
| 07-05-22 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-23 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-24 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-25 |   | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-26 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-27 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-28 |   |   | X |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-29 |   |   |   |   |   | X |   |                                                                                      |
| 07-05-30 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-05-31 |   |   |   |   |   |   | X |                                                                                      |
| 07-06-01 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-02 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-03 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-04 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-05 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-06 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-07 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-08 |   |   | X |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-09 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-10 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-11 |   | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-12 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-13 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-14 |   | X |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-15 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-16 |   |   |   |   |   |   |   | Regnade 25 mm i Vetlanda, 33 mm i Nässjö,<br>10 mm i Mörlunda, 15 mm i Mariannelund  |
| 07-06-17 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-18 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-19 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-20 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-21 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-22 |   |   |   |   |   |   |   | Regnade 37 mm i Vetlanda, 30 mm i Mariannel                                          |
| 07-06-23 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-24 |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                      |
| 07-06-25 |   |   |   |   |   |   |   | Regnade 8 mm i Vetlanda                                                              |
| 07-06-26 |   | X |   | X |   |   |   | Regnade 65 mm i Vetlanda, >100 mm i Eksjö,<br>56 mm i Mörtfors, 75 mm i Mariannelund |
| 07-06-27 |   | X |   |   |   | X |   |                                                                                      |

|          |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
|----------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|----------------------------------------|
| 07-06-28 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-06-29 |   |   | X |   |   |   |  | X | X |                                        |
| 07-06-30 |   |   | X |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-01 |   |   |   |   |   |   |  |   |   | 9 mm i Vetlanda, 50 mm i Lönneberga    |
| 07-07-02 | X |   |   |   | X |   |  | X |   |                                        |
| 07-07-03 | X |   |   |   | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-04 |   |   | X |   |   | X |  |   |   | 32 mm i Vetlanda, 25 mm i Mariannelund |
| 07-07-05 |   |   |   |   |   |   |  |   |   | regn                                   |
| 07-07-06 | X |   |   |   | X |   |  | X |   | regn                                   |
| 07-07-07 | X |   |   |   | X |   |  |   |   | några mm                               |
| 07-07-08 |   |   |   |   | X |   |  |   |   | ca 25 mm i området                     |
| 07-07-09 |   |   |   |   | X |   |  |   | X |                                        |
| 07-07-10 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-11 |   |   |   |   |   | X |  |   |   |                                        |
| 07-07-12 |   |   |   |   |   |   |  | X |   |                                        |
| 07-07-13 |   | X |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-14 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-15 |   |   |   |   |   |   |  | X |   |                                        |
| 07-07-16 |   | X |   | X |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-17 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-18 |   |   |   |   |   |   |  |   |   | X                                      |
| 07-07-19 |   | X |   | X |   | X |  |   |   |                                        |
| 07-07-20 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-21 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-22 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-23 |   | X |   | X | X |   |  |   |   | Tryckgivaren felaktig i Flen.          |
| 07-07-24 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-25 |   |   |   |   |   |   |  | X |   |                                        |
| 07-07-26 |   | X |   |   |   |   |  |   | X |                                        |
| 07-07-27 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-28 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-29 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-30 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-07-31 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-01 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-02 |   |   | X |   | X |   |  | X |   |                                        |
| 07-08-03 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-04 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-05 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-06 |   |   | X |   |   |   |  | X |   | X                                      |
| 07-08-07 |   |   | X |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-08 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-09 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-10 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-11 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-12 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-13 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-14 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-15 |   |   |   | X | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-16 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-17 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-18 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-19 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-20 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-21 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-22 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-23 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-24 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-25 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-26 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-27 |   |   |   | X |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-28 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-29 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-30 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-08-31 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-01 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-02 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-03 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-04 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-05 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-06 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-07 |   |   |   |   |   | X |  |   |   |                                        |
| 07-09-08 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-09 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-10 |   |   |   |   |   |   |  | X |   |                                        |
| 07-09-11 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-12 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-13 |   |   | X |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-14 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-15 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-16 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-17 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-18 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-19 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-20 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-21 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-22 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-23 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-24 |   |   | X |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-25 |   |   |   |   |   |   |  | X |   | Regnade 18 mm i Vetlanda               |
| 07-09-26 |   |   |   |   | X |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-27 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-28 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |
| 07-09-29 |   |   |   |   |   |   |  |   |   | Regnade 25-30 mm i Vetlanda/Virserum   |
| 07-09-30 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |                                        |

|            |   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 2007-10-01 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-02 | X |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-03 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-04 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-05 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-06 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-07 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-08 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-09 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-10 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-11 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-12 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-13 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-14 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-15 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-16 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-17 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-18 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-19 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-20 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-21 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-22 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-23 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-24 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-25 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-26 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-27 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-28 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-29 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-30 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-10-31 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-01 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-02 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-03 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-04 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-05 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-06 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-07 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-08 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-09 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-10 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-11 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-12 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-13 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-14 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-15 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-16 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-17 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-18 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-19 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-20 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-21 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-22 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-23 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-24 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-25 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-26 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-27 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-28 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-29 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-11-30 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-01 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-02 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-03 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-04 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-05 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-06 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-07 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-08 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-09 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-10 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-11 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-12 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-13 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-14 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-15 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-16 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-17 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-18 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-19 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-20 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-21 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-22 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-23 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-24 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-25 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-26 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-27 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-28 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-29 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-30 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2007-12-31 |   |  |  |  |  |  |  |  |

snötäcket smälter  
regn  
regn  
nivåerna stiger i sjöarna  
har regnat hela veckan

## Bilaga 3.2 – Regleringsbeslut Grumlan

| 2007       |         |        |              |              |                                                                                     |
|------------|---------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum      | Hultaby | Mela   | Gillisg m³/s | Öppna Luckor | Anmärkning                                                                          |
| 2007-01-03 | 182,28  | 181,51 | 14,0 m³      | 6            | 3 auto + 3 spett (samtliga)                                                         |
| 2007-01-05 | 182,31  | 181,54 | 14,2 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-01-09 | 182,39  | 181,63 | 16,3 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-01-18 | 182,48  | 181,74 | 18,6 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-01-22 | 182,54  | 181,79 | 20,4 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-01-26 | 182,53  | 181,78 | 20,8 m³      | 6            | Autoluckorna 1/2 öppna                                                              |
| 2007-01-31 | 182,43  | 181,70 | 18,2 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-02-05 | 182,43  | 181,69 | 18,0 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-02-16 | 182,29  | 181,52 | 14,8 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-02-21 | 182,17  | 181,37 | 12,0 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-02-23 | 182,14  | 181,32 | 11,5 m³      | 4,5          | Autoluckorna 1/2 öppna                                                              |
| 2007-02-26 | 182,08  | 181,28 | 9,5 m³       | 4,5          |                                                                                     |
| 2007-03-01 | 182,04  | 181,23 | 9,0 m³       | 4,5          | Någon har försökt stänga spettluckorna.Vem???                                       |
| 2007-03-05 |         |        |              |              |                                                                                     |
| 2007-03-06 | 182,04  | 181,41 | 8,5 m³       | 3?           | Autoluckorna helt öppna + "kråkeboet till spettluckor"                              |
| 2007-03-08 | 182,11  | 181,53 | 9,5 m³       | 3?           |                                                                                     |
| 2007-03-09 | 182,17  | 181,55 | 11,0 m³      | 4,5?         |                                                                                     |
| 2007-03-13 | 182,29  | 181,49 | 14,0 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-03-19 | 182,35  | 181,56 | 15,5 m³      | 6            |                                                                                     |
| 2007-03-26 | 182,30  | 181,50 | 14,5 m³      | 6            | Stängde spettluckorna                                                               |
| 2007-04-02 | 182,15  | 181,33 | 11,0         | 3            |                                                                                     |
| 2007-04-05 | 182,09  | 181,70 | 9,0          | 3            | Stängde, autoluckorna 2/3 öppna                                                     |
| 2007-04-11 | 181,99  | 181,62 | 7,4          | 2            |                                                                                     |
| 2007-04-12 | 181,98  | 181,64 | 6,8          | 1            | Stängde, autoluckorna 1/3 öppna                                                     |
| 2007-04-23 | 181,88  | 181,66 | 4,7          | 0,5          | Stängde, autoluckorna 1/6 öppna                                                     |
| 2007-05-02 | 181,83  | 181,72 | 3,0          | 0,1          | Stängde, autoluckorna öppna ett par cm. Läcker från spettluckorna                   |
| 2007-05-03 | 181,83  | 181,77 | 1,8          | 0            | Stängde autoluckorna, läcker lite från spettluckorna                                |
| 2007-06-19 | 181,75  | 181,74 | 0,7          | 0            | Stängde läckaget från spettluckorna & luckorna till kvarnen, öppnade fiskvägen 1 dm |
| 2007-06-20 | 181,76  | 181,74 | 0,4          | 0            | Öppnade automatluckorna lite för att komma över flödet 0,4 m³/s                     |
| 2007-06-26 | 181,89  | 181,84 | 1,5          | 1            | Öppnade, autoluckorna 1/3 öppna                                                     |
| 2007-06-26 | 181,90  | 181,75 | 4,1          | 2            | Öppnade, autoluckorna 2/3 öppna (de öppnar 2,6 m³/s ifrån Flögen)                   |
| 2007-06-27 | 181,98  | 181,69 | 6,0          | 3            | Öppnade, autoluckorna helt öppna                                                    |
| 2007-07-03 | 182,10  | 181,75 | 8,1          | 3,2          | Öppnade 5 hål i spettluckorna                                                       |
| 2007-07-04 | 182,14  | 181,73 | 9,0          | 4            | Öppnade ca 10 hål i spettluckorna                                                   |
| 2007-07-09 | 182,29  | 181,75 | 12,9         | 4,5          | Öppnade ca 8 hål i spettluckorna                                                    |
| 2007-07-18 | 182,16  | 181,51 | 10,6         | 3            | Stängde spettluckorna                                                               |
| 2007-08-01 | 182,02  | 181,67 | 7,2          | 2            | Stängde 1 autolucka, autoluckorna 2/3 öppna. Spettluckorna läcker.                  |
| 2007-08-13 | 181,97  | 181,66 | 6,1          | 1            | Stängde 1 autolucka, autoluckorna 1/3 öppna. spettluckorna läcker                   |
| 2007-09-25 | 181,99  | 181,80 | 5,2          | 2            | Öppnade 1 autolucka, autoluckorna 2/3 öppna. Spettluckorna läcker                   |
| 2007-09-27 | 182,02  | 181,71 | 6,6          | 2,5          | Öppnade 1/2 autolucka                                                               |
| 2007-10-01 | 182,11  | 181,74 | 8,3          | 3            | Öppnade 1/2 autolucka                                                               |
| 2007-10-02 | 182,14  | 181,76 | 9,0          | 3,5          | Öppnade 1/2 spettlucka                                                              |
| 2007-10-08 | 182,22  | 181,74 | 11,4         | 4,3          | Öppnade 2/3 spettlucka                                                              |
| 2007-10-15 | 182,14  | 181,55 | 10,3         | 3,3          | Stängde 1 autolucka                                                                 |
| 2007-10-16 | 182,13  | 181,57 | 9,9          | 2,3          | Stängde 1 autolucka                                                                 |
| 2007-10-24 | 182,00  | 181,64 | 6,9          | 1,3          | Stängde 1 autolucka, alla autoluckorna stängda                                      |
| 2007-12-03 | 182,04  | 181,83 | 5,7          | 2,3          | Öppnade 1 autolucka                                                                 |
| 2007-12-05 | 182,08  | 181,76 | 7,8          | 3,3          | Öppnade 1 autolucka                                                                 |
| 2007-12-07 | 182,12  | 181,66 | 9,5          | 4,3          | Öppnade 1 autolucka                                                                 |
| 2007-12-10 | 182,23  | 181,70 | 11,7         | 4,8          | Öppnade 1/2 spettlucka                                                              |
| 2007-12-17 | 182,31  | 181,74 | 13,8         | 4,9          | Öppnade drygt 1/2 spettlucka, luckan som öppnades 10/12 hade gått igen              |
| 2007-12-21 | 182,22  | 181,58 | 12,4         | 4            | Stängde knappt 1 spettlucka                                                         |
| 2007-12-24 | 182,18  | 181,63 | 10,9         | 2,7          | Stängde spettluckorna men de läcker, stängde 10% på autoluckorna                    |
| 2007-12-31 | 182,08  | 181,61 | 9,0          | 2,3          | Stängde autoluckorna så att de är öppna till 75 %                                   |

## Bilaga 4 - Regleringsdagbok

### Januari

- 4/1-07 Fyllnadsgraden är 76 % i Flen så stängde 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm. Bytte batteri i Flen.
- Nivån i Hjortesjön stiger med ca 4 cm/dygn så öppnade 4 hål, flödet ökade från 2,56 m<sup>3</sup>/s till 3,77 m<sup>3</sup>/s.
- 8/1-07 Hjortesjön stiger fortfarande med ca 4 cm/dygn och fyllnadsgraden är nu uppe i 90 %, så öppnade ytterligare. Öppnade 10 hål, flödet ökade från 3,77 m<sup>3</sup>/s till 6,1 m<sup>3</sup>/s.
- Nivån i Hulingen stiger med ca 3 cm/dygn. Öppnade 28 hål, flödet ökade från 8,95 m<sup>3</sup>/s till 10,8 m<sup>3</sup>/s.
- Bytte batteri i Bäckeby.
- 9/1-07 Fyllnadsgraden i Maren är på 78 %. Stängde ett haft hål, flödet minskade från 0,659 m<sup>3</sup>/s till 0,535 m<sup>3</sup>/s.
- 11/1-07 Bytte batteri i Saljen.
- 16/1-07 Bytte batteri i Maren.
- 26/1-07 Öppnade ca 1 m<sup>3</sup>/s i Hagelsrum. Flödet är nu ca 12 m<sup>3</sup>/s. Arbetade med att försöka få bort den stock och det ris som fastnat framför luckorna i mitten och där delvis stoppat flödet.
- 30/1-07 Öppnade 3 hål i Hjortesjön. Det har fastnat en plywoodskiva framför en av luckorna.
- Flödet minskade kraftigt idag i Emsfors från att ha legat runt 75 m<sup>3</sup>/s och gå ner till 46 m<sup>3</sup>/s. Detta berodde på att det hade bildats en ispropp vid kraftstationen i Karlshammar. De fick bort proppen och på eftermiddagen var flödet åter upp i runt 75 m<sup>3</sup>/s.
- 31/1-07 Öppnade 6 hål i Hjortesjön och fick bort plywoodskivan. Flödet ökade från 6,9 m<sup>3</sup>/s till 7,9 m<sup>3</sup>/s.

### Februari

- 1/2-07 Öppnade 2 hål i Flen eftersom fyllnadsgraden nu i sjön nästan är uppe på 90 %. Öppnade inget i Flenshults kvarndamm eftersom nivå i dammen var 10-15 cm lägre än önskat. Har ramlat ner en stor gammal tall nedströms dämnet i Flen.
- 5/2-07 Nivån i Hulingen börjar åter öka med 1-2 cm/dygn och är nu uppe på en nivå på 96,52 möh. Öppnade 12 hål, flödet ökade från 12,34 m<sup>3</sup>/s till 13,7 m<sup>3</sup>/s.
- Nivån i Maren stiger med ca 1 cm/dygn och har nu en fyllnadsgrad på 85 %. Öppnade 2 hål.

- 8/2-07 Hulingen stiger med 1-2 cm/dygn och har en fyllnadsgrad på 96 %. Är tvungen att öppna ännu mer. Öppnade 10 hål, flödet ökade från 14 m<sup>3</sup>/s till 14,9 m<sup>3</sup>/s.
- Det är på samma vis i Flen, nivån stiger med 1-2 cm/dygn och fyllnadsgraden är på 94 %. Öppnade 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.
- Även i Hjortesjön stiger nivån med 2 cm/dygn och fyllnadsgraden är 88 %. Öppnade 6 hål, flödet ökade från ca 7,9 m<sup>3</sup>/s till mer än 8 m<sup>3</sup>/s.
- 15/2-07 Nivån i Maren ligger på 92,91 möh vilket motsvara 86 % fyllnadsgrad. Öppnade 2 hål, flödet ökade från 1,01 m<sup>3</sup>/s till >1,2 m<sup>3</sup>/s. Bytte batteri
- Nivån i Saljen är också hög 145,15 möh, motsvara 89 % fyllnadsgrad. Öppnade 5 hål, flödet ökade från 5,0 m<sup>3</sup>/s till 6,0 m<sup>3</sup>/s. Bytte batteri.
- 19/2-07 Nivån i Hulingen sjunker med 3 cm per dygn och fyllnadsgraden är nere i 73 % så stängde i Hagelsrum. Stängde två luckor helt vilket var 15 hål. Flödet minskade från 12,5 m<sup>3</sup>/s till 11,4 m<sup>3</sup>/s.
- 20/2-07 Stängde ytterligare i Hagelsrum, stängde 6 hål (var en lucka). Flödet minskade från 10,9 m<sup>3</sup>/s till 10,3 m<sup>3</sup>/s.
- Stängde i Hjortesjön eftersom nivån börjar komma ner på önskad nivå. Stängde 5 hål. Flödet minskade från 4,83 m<sup>3</sup>/s till 4,26 m<sup>3</sup>/s.
- 27/2-07 Stängde 20 hål i Hagelsrum (stängde 2 luckor helt). Flödet minskade från 9,6 m<sup>3</sup>/s till 7,5 m<sup>3</sup>/s.
- Stängde 6 hål i Hjortesjön. Flödet minskade från 4,56 m<sup>3</sup>/s till 4 m<sup>3</sup>/s.
- Bytte batteri i Bäckeby.
- Vattenmängden i snön i Vetlanda är på ca 37,5 mm.

## **Mars**

- 2/3-07 Öppnade 20 hål i Hagelsrum. Flödet ökade från 7,6 m<sup>3</sup>/s till 9,6 m<sup>3</sup>/s. Vi öppnade fast fyllnadsgraden är 60 % eftersom vattenhalten i snön i Mariannelund på ca 56 mm och det kommer vara mildväder den närmaste veckan.
- I Saljen stängde vi istället 10 hål. Flödet minskade från 5,5 m<sup>3</sup>/s till 3,6 m<sup>3</sup>/s. Vill spara på det vatten som finns tror inte att det kommer så stor vårflod hit.
- 7/3-07 Öppnade 4,5 hål i Maren inför kommande vårflod. Flödet ökade från 1,3 m<sup>3</sup>/s till 2,08 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 12 i Hjortesjön inför kommande vårflod. Flödet ökade från 4,0 m<sup>3</sup>/s till 4,83 m<sup>3</sup>/s eller mer svårt att avläsa pegeln.
- Öppnade 5 hål i Saljen inför kommande vårflod. Flödet ökade från 3,55 m<sup>3</sup>/s till 4,60 m<sup>3</sup>/s.

- 8/3-07 Vårfloden har nu kommit till Hulingen. Flödet ökar kraftigt i Mariannelund och ligger nu på 7 m<sup>3</sup>/s. Enligt SMHI ska flödet öka över helgen och nå sin topp på tisdag (13/3) med ett flöde på ca 14 m<sup>3</sup>/s. Öppnade 40 hål i Hagelsrum. Flödet ökade från 11,8 m<sup>3</sup>/s till >13,9 m<sup>3</sup>/s.
- Hjortesjön har också börjat reagera på att snön smälter och börjat att stiga. Öppnade 10 hål, flödet ökade från 4,83 m<sup>3</sup>/s till 5,3 m<sup>3</sup>/s.
- 12/3-07 Hulingen stiger med 8 cm/dygn och är nu 12 cm från dämmningsgränsen (96,61 möh). Enligt SMHI kommer toppen för flödet i Brusaån, Mariannelund att vara 13-14 mars med ca 14 m<sup>3</sup>/s idag är flödet där dryga 10 m<sup>3</sup>/s. Öppnade därför alla luckor över vattenytan utom 3 vid Hagelsrum. Flödet ökade från 16,4 m<sup>3</sup>/s till >17,5 m<sup>3</sup>/s.
- Hjortesjön stiger med 8 cm/dygn och är nu 24 cm från dämmningsgränsen. Öppnade de fyra luckor (16-20 hål) så att de alla var över vattenytan. Flödet ökade från ca 6,6 m<sup>3</sup>/s till 7,4 m<sup>3</sup>/s.
- 14/3-07 Justerade tryckgivaren vid Flen, den visade ca 8 cm för lite. Öppnade 2 hål i Flen och 1 hål öppnades samt 2 bräder togs bort vid skibordet i Flenshults kvarndamm.
- 16/3-07 Stängde 5 hål i Maren, flödet minskade från 2,3 m<sup>3</sup>/s till 1,5 m<sup>3</sup>/s. Stängde eftersom fyllnadsgraden bara är på 73 % och det finns inge mer snö i området och målet är att ha en fyllnadsgrad på ca 80 %.
- Nivån i Flen stiger fortfarande lite så öppnade 2 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm.
- 19/3-07 Stocken och riset togs idag bort vid dämnet i Hagelsrum för att bibehålla samma flöde stängdes alla luckor tills de tuschade vid vattenytan plus att ett par luckor stängdes ytterligare lite. Flödet ökade från 18, 6 m<sup>3</sup>/s till 18,7 m<sup>3</sup>/s.
- 20/3-07 Stängde ca 16 hål i Hjortesjön, stängde så att tre av luckorna tuschade vattenytan och en ytterliga lite djupare. Svårt att avläsa pegeln men flödet minskade något från ca 7,4 m<sup>3</sup>/s till 6,9 m<sup>3</sup>/s.
- Stängde 5 hål i Saljen. Flödet minskade från 4,6 m<sup>3</sup>/s till 3,65 m<sup>3</sup>/s. Fyllnadsgraden är 77 % och snön har smält så för att inte nivån ska sjunka minskade flödet.
- 23/3-07 Stängde 17 hål i Hagelsrum (1 lucka). Nivån i Hulingen sjunker med 4 cm/dygn räcker om det sjunker med 2 cm/dygn så slipper bonden nedströms Hagelsrum bli så översvämmad. Flödet minskade från 17,4 m<sup>3</sup>/s till 17,2 m<sup>3</sup>/s.
- Stängde 6 hål i Hjortesjön. Flödet minskade från 5,8 m<sup>3</sup>/s till 5,3 m<sup>3</sup>/s.
- 26/3-07 Stängde ca 50 hål i Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen sjunker med 4 cm/dygn och fyllnadsgraden nu är på 80%. Flödet minskade från 15,5 m<sup>3</sup>/s till 14,2 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 11 hål i Hjortesjön eftersom fyllnadsgraden är på 71 %. Flödet minskade från 5,1 m<sup>3</sup>/s till 4,56 m<sup>3</sup>/s.

27/3-07 Stängningen i Hagelsrum igår gav inte den effekt som vi hoppats på så stängde ytterligare 4 luckor idag (ca 60 hål). Flödet minskade från 13,9 m<sup>3</sup>/s till 10,9 m<sup>3</sup>/s.

28/3-07 Stängde 15 hål i Hjortesjön, nivån sjunker fortfarande. Flödet minskade från 4,56 m<sup>3</sup>/s till 3,56 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 6 hål i Saljen, vill få upp nivån något. Flödet minskade från 3,65 m<sup>3</sup>/s till 2,65 m<sup>3</sup>/s.

29/3-07 Stängde 3 hål i Maren, flödet minskade från 1,52 m<sup>3</sup>/s till 1,01 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 7 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,00 m<sup>3</sup>/s till 2,94 m<sup>3</sup>/s.

## **April**

2/4-07 Stängde de 3 spetluckorna i Mela.

3/4-07 Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm.

5/4-07 Stängde 12 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 9,1 m<sup>3</sup>/s till 7,6 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 0,838 m<sup>3</sup>/s till 0,476 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,94 m<sup>3</sup>/s till 2,2 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 2,65 m<sup>3</sup>/s till 1,70 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 5 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm samt stängde en lucka lika mycket som fiskvägen öppnades för att testa hur fiskvägen fungerar någon vecka.

10/4-07 Conny Johansson på Mitsä Tissue ringde och berättade att solcellspanelen vid Bellen har blivit stulen. Troligtvis skedde det igår då nivån enligt mätstationen steg plötsligt 8 cm. AN har idag ringt och polisanmält stölden.

11/4-07 Stängde 1 lucka i Mela.

12/4-07 Stängde 3 hål i Flen men ingenting i Flenshults kvarndamm eftersom nivån i dammen var hög.

Stängde 7 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,20 m<sup>3</sup>/s till 0,83 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 1,7 m<sup>3</sup>/s till 0,6 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 1 lucka i Mela.

17/4-07 Stängde 0,5 hål i Maren, flödet minskade från 0,48 m<sup>3</sup>/s till 0,37 m<sup>3</sup>/s.

23/4-07 Stängde ca 1,5 hål i Maren, flödet minskade från 0,333 m<sup>3</sup>/s till 0,087 m<sup>3</sup>/s.



Stängde 1 hål i Saljen, flödet minskade från 0,65 m<sup>3</sup>/s till 0,45 m<sup>3</sup>/s.

Stängde ca 0,5 lucka i Mela.

24/4-07 Stängde 12 hål i Hagelsrum samt justerade tryckgivaren så att den anger rätt flöde, den har visat ca 1,5 m<sup>3</sup>/s för mycket. Flödet var innan (felaktigt enligt tryckgivaren) 6,8 m<sup>3</sup>/s och efter (rätt) 3,8 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 3,5 hål i Flen och 1 hål i Flenshults kvarndamm, nivån var lite hög i dammen. Det är en björkstam nedströms Flen vid den gamla borttagna pegeln som ligger tvärs över åfåran, den bör tas bort för att inte hindra flödet vid högflöden.

26/4-07 Stängde 16 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,8 m<sup>3</sup>/s till 2,6 m<sup>3</sup>/s.

## **Mai**

2/5-07 Stängde knappt 1 hål i Flen och ingenting i Flenshults kvarndamm.

Stängde ca 0,4 lucka i Mela. Autoluckorna är nu öppna ett par cm. Flödet minskade från 3 m<sup>3</sup>/s till 1,7 m<sup>3</sup>/s.

3/5-07 Stängde 1 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 0,77 m<sup>3</sup>/s till 0,53 m<sup>3</sup>/s.

4/5-07 Stängde 4,5 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 2,6 m<sup>3</sup>/s till 2,2 m<sup>3</sup>/s.

14/5-07 Stängde 1 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 0,53 m<sup>3</sup>/s till 0,3 m<sup>3</sup>/s.

16/5-07 Hulingen stinger med ca 1 cm/dygn och har nu en fyllnadsgrad på 72 %. Öppnade 8 hål, flödet ökade från 2,2 m<sup>3</sup>/s till 2,8 m<sup>3</sup>/s.

25/5-07 Stängde 3 hål i Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen långsamt sjunker. Flödet minskade från 2,8 m<sup>3</sup>/s till 2,5 m<sup>3</sup>/s.

28/5-07 Stängde 0,5 hål i Saljen, flödet minskade från 0,5 m<sup>3</sup>/s till 0,4 m<sup>3</sup>/s. Nivån i Saljen har sjunkit med lite drygt 1 % fyllnadsgrad den sista veckan fast det regnat en del och fyllnadsgraden ligger nu på 74 %.

## **Juni**

8/6-07 Nivån i Saljen sjunker sakta men säkert, enligt pegeln är flödet 0,35 m<sup>3</sup>/s men vi utförde en flödesmätning idag och pegeln verkar visa ca 0,1 m<sup>3</sup>/s för mycket vid denna nivå. Stängde ett halvt hål, flödet minskade från 0,35 m<sup>3</sup>/s till 0,25 m<sup>3</sup>/s (enligt pegeln).

11/6-07 Stängde 7 hål i Hagelsrum eftersom nivån i Hulingen sjunker med ca 1 cm/dygn. Flödet minskade från 2,5 m<sup>3</sup>/s till 1,8 m<sup>3</sup>/s.

14/6-07 Stängde 4 hål i Hagelsrum, nivån i Hulingen sjunker fortfarande. Flödet minskade från 1,9 m<sup>3</sup>/s till 1,3 m<sup>3</sup>/s. Är svårt att stänga ytterligare i Hagelsrum pga. att det ligger grenar under de två luckor som är öppna.

- 19/6-07 Stängde till spettluckorna och luckorna in till kvarnen i Mela helt så att läckaget nästan helt har upphört.
- 20/6-07 Öppnade automatluckorna i Mela något så att flödet i Stensåkra blir över 400 l/s.
- Tog bort plankorna vid skibordet i Flenshults kvarndamm eftersom de ska försöka att reparera slänten där läckaget är i början av nästa vecka och vill då ha en lägre vattennivå i dammen.
- 26/6-07 Det beräknas komma 50-100 mm regn idag.
- Öppnade 1 lucka i Mela, flödet ökade från 1,6 m<sup>3</sup>/s till > 4 m<sup>3</sup>/s. Öppnade senare även 1 lucka till i Mela eftersom de satte igång ytterligare en turbin i Hällinge över natten vilket ökar inflödet med 2,6 m<sup>3</sup>/s. Flödet vid Mela är nu 5,9 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 15 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,10 m<sup>3</sup>/s till 3,35 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 30 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 1,3 m<sup>3</sup>/s till > 4,1 m<sup>3</sup>/s.
- 27/6-07 Det kom runt 65 mm i Vetlanda igår men de riktigt stora regnmängderna kom runtomkring Eksjö med över 100 mm. Det är stora översvämningar i Bruzaholm, risk att dammar brister mm.
- Öppnade ytterligare 1 lucka i Mela.
- Öppnade ytterligare 30 hål i Hagelsrum så att flödet nu ökade från 5,5 m<sup>3</sup>/s till 9,6 m<sup>3</sup>/s, precis så att det inte blir översvämning nedströms.
- 28/6-07 Stängde 14 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,35 m<sup>3</sup>/s till 0,44 m<sup>3</sup>/s.
- 29/6-07 Öppnade 5 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 10,1 m<sup>3</sup>/s till 11,2 m<sup>3</sup>/s. Efter kontakt med Anders Johansson på Hagelsrum, så är det ok om vi ökar flödet till ca 11 m<sup>3</sup>/s.
- 30/6-07 Öppnade alla luckor utom 3 i Hagelsrum. Hulingen stiger med 12 cm/dygn och är nu 12 cm från dämningssgränsen, så det finns ingen chans att klara Hulingen om vi inte öppnar upp i Hagelsrum. Kulmen ligger nu i Mariannelund och har inte nått Hulingen än. Flödet ökade från 11,2 m<sup>3</sup>/s till > 18 m<sup>3</sup>/s efter att vi öppnat.

## **Juli**

- 2/7-07 Öppnade 4 hål i Flen eftersom sjön är nära dämningssgränsen.
- Öppnade 9 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 0,48 m<sup>3</sup>/s till 2,1 m<sup>3</sup>/s.
- 3/7-07 Öppnade 8 hål i Flen och 4 hål i Flenshults kvarndamm eftersom sjön ligger vid dämningssgränsen.
- Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 2,08 m<sup>3</sup>/s till 3,77 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 3 hål i Maren, flödet ökade från 0,05 m<sup>3</sup>/s till 0,637 m<sup>3</sup>/s.

- Öppnade 5 hål i spettluckorna vid Mela.
- 4/7-07 Efter samverkansmöte med Ist, räddningstjänst mfl i Hultsfred bestämde vi att öppna upp alla luckor helt och hållet i Hagelsrum eftersom nivån är hög i Hulingen (4 cm över dämmningsgränsen) och mer regn förväntas komma.
- Öppnade ca 10 hål i spettluckorna i Mela.
- 6/7-07 Flen ligger på en nivå på 182,44 möh vilket är 9 cm över dämmningsgränsen men tryckgivaren visar tyvärr fel och har visat mycket lägre nivå i sjön. Öppnade 16 hål i Flen och 8 i Flenshults kvarndamm.
- Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 3,77 m<sup>3</sup>/s till 4,26 m<sup>3</sup>/s.
- 7/7-07 Öppnade 13 hål i Flen och några hål i Flenshults kvarndamm.
- Öppnade 8 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,26 m<sup>3</sup>/s till 7,40 m<sup>3</sup>/s.
- 8/7-07 Öppnade 2 hål i Flenshults kvarndamm.
- Öppnade 8 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 7,40 m<sup>3</sup>/s till >8 m<sup>3</sup>/s.
- 9/7-07 Nivån i Hjortesjön är nu 2 cm från dämmningsgränsen så öppnade ytterligare 5 hål, flödet är >8 m<sup>3</sup>/s. Vill inte öppna mer eftersom det kan bli problem i Gårdvedaån.
- Öppnade ca 8 hål i spettluckorna i Mela.
- 11/7-07 Stängde 2 hål i Maren, flödet minskade från 0,815 m<sup>3</sup>/s till 0,403 m<sup>3</sup>/s.
- 13/7-07 Nivån i Flen har nu sjunkit till 182,24 möh. Stängde 8 hål i Flen och 4 hål i Flenshults kvarndamm.
- 16/7-07 Stängde i Flen 10 hål och 5 hål i Flenshults kvarndamm.
- Stängde 8 luckor i Hagelsrum.
- 18/7-07 Stänger alla spettluckorna i Mela.
- 19/7-07 Stänger 8 hål i Flen och 4 hål i Flenshults kvarndamm.
- Hjortesjön stängde 2 luckor, flödet minskade till ca 2,8 m<sup>3</sup>/s.
- Hagelsrum stängde 4 luckor, flödet minskade från 16,22 m<sup>3</sup>/s till <11,0 m<sup>3</sup>/s.
- 23/7-07 Stängde 6 hål i Flen och 3 i Flenshults kvarn. Stängde närmaste luckan till kvarnen helt. Klagomål från sommarstugeägare på för låg nivå.(182,01). Tryckgivaren sitter för nära luckorna, och påverkas därmed vid höga flöden. Tryckgivaren måste flyttas.
- Öppnade 4 hål i Hjortesjön.
- Öppnade 4 hål i Saljen.

- 24/7-07 Nivån i Saljen ligger fortfarande 15 cm över dämmningsgränsen. Bräddning över skibordet. Öppnade 10 hål från 3,3 till 5,7 m<sup>3</sup>/s.
- 26/7-07 Stängde 2 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarn. Det var något låg nivå i dammen.

### **Augusti**

- 1/8-07 Stängde 1 lucka i Mela, flödet minskade från 7,2 m<sup>3</sup>/s till 6,7 m<sup>3</sup>/s, läcker en hel del från spettluckorna.
- 2/8-07 Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,26 m<sup>3</sup>/s till 3,77 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 20 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 8,4 m<sup>3</sup>/s till 6,6 m<sup>3</sup>/s.
- 6/8-07 Stängde 18 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,3 m<sup>3</sup>/s till 4,3 m<sup>3</sup>/s.
- 13/8-07 Stängde 1 lucka i Mela, flödet minskade från 6,1 m<sup>3</sup>/s till 4,8 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 6 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,56 m<sup>3</sup>/s till 2,24 m<sup>3</sup>/s.
- 15/8-07 Hjortesjön, stängde 3 hål flödet minskade från 2,4 m<sup>3</sup>/s till 1,93 m<sup>3</sup>/s. Boende i Hjorteström tycker nivån i dammen är lite låg för att kunna få upp båten i sjön. Nivån i dammen är 130,76 möh.  
Stängde 7 hål i Saljen, flödet minskade från 3,8 m<sup>3</sup>/s till 2,5 m<sup>3</sup>/s.
- 21/8-07 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,93 m<sup>3</sup>/s till 1,16 m<sup>3</sup>/s. Det är nu 60 % fyllnadsgrad och förhoppningsvis så kan jag stänga nästa vecka så att flödet blir under 0,5 m<sup>3</sup>/s så att de kan börja arbeta med reparationen av dammen igen och då sakta låta nivån öka i sjön under arbetet.
- 27/8-07 Stängde 5 hål i Saljen, flödet minskade från 2,45 m<sup>3</sup>/s till 1,4 m<sup>3</sup>/s.  
Fyllnadsgraden är nu på 90 % och sjunker hela tiden så stängde för att behålla en ganska hög fyllnadsgrad.

### **September**

- 7/9-07 Försökte att stänga i Maren men luckorna satt fast, frågan är om de är i botten lyckades stänga ca 1 cm med spett får försöka med domkraften nästa gång. Flödet minskade från 0,421 m<sup>3</sup>/s till 0,333 m<sup>3</sup>/s.
- 12/9-07 Stängde idag Maren med hjälp av domkraften, gick bra. Stängde 1 hål, flödet minskade från 0,333 m<sup>3</sup>/s till 0,109 m<sup>3</sup>/s.
- 13/9-07 Stängde 11 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,7 m<sup>3</sup>/s till 2,8 m<sup>3</sup>/s. Satte även igång stationen, får hoppas att det inte blir någon åska framöver.
- 18/9-07 Stängde 1 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 1,16 m<sup>3</sup>/s till 0,98 m<sup>3</sup>/s.
- 24/9-07 Nivån i Hulingen stiger med 1 cm/dygn och är nu uppe på en fyllnadsgrad på 75 %. Öppnade 10 hål, flödet ökade från 2,8 m<sup>3</sup>/s till 3,9 m<sup>3</sup>/s.

- 25/9-07 Öppnade 1 autolucka i Mela, flödet ökade från 5,2 m<sup>3</sup>/s till 6,6 m<sup>3</sup>/s.
- 26/9-07 Nivån i Hjortesjön stiger nu med 2 cm/dygn så ökade tappningen från 0,98 m<sup>3</sup>/s till 1,65 m<sup>3</sup>/s. Öppnade 3 hål.
- 27/9-07 Öppnade ½ autolucka i Mela, flödet ökade från 6,6 m<sup>3</sup>/s till 7,0 m<sup>3</sup>/s.

## **Oktober**

- 1/10-07 Öppnade 18 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,9 m<sup>3</sup>/s till 6,9 m<sup>3</sup>/s.  
Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,64 m<sup>3</sup>/s till 3,14 m<sup>3</sup>/s.  
Öppnade ½ autolucka i Mela, flödet ökade från 8,27 m<sup>3</sup>/s till 8,50 m<sup>3</sup>/s.
- 2/10-07 Öppnade 11 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 3,14 m<sup>3</sup>/s till 5,8 m<sup>3</sup>/s.  
Öppnade 8 hål i Saljen, flödet ökade från 1,5 m<sup>3</sup>/s till 3,1 m<sup>3</sup>/s.  
Öppnade 3 hål i Flen, flödet ökade från 0,2 m<sup>3</sup>/s till 0,46 m<sup>3</sup>/s.  
Öppnade en ½ spetlucka i Mela, flödet ökade från 9,0 m<sup>3</sup>/s till 9,7 m<sup>3</sup>/s.
- 4/10-07 Öppnade 3 hål i Hjortesjön, nivån är nu 1 cm över dämningssgränsen men väderprognosen ser ut som inget regn de närmaste 10 dygnen så öppnar bara lite till för att de ska slippa problem i Hultarp. Det har stigit 70 cm i Hultarp under veckan. Har informerat länsstyrelsen att vi ligger över dämningssgränsen.
- 8/10-07 Öppnade 1/3 spetlucka i Mela, flödet ökade från 11,4 m<sup>3</sup>/s till 11,8 m<sup>3</sup>/s.
- 11/10-07 Öppnade 4 hål i Saljen, flödet ökade från 3,1 m<sup>3</sup>/s till 3,9 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 6,9 m<sup>3</sup>/s till 6,4 m<sup>3</sup>/s.
- 15/10-07 Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 0,132 m<sup>3</sup>/s till 0,575 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 11 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 6,4 m<sup>3</sup>/s till 4,6 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 5 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 6,1 m<sup>3</sup>/s till 4,56 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 1 autolucka i Mela, flödet minskade från 10,25 m<sup>3</sup>/s till 10,00 m<sup>3</sup>/s.
- 16/10-07 Stängde 1 autolucka i Mela, flödet minskade från 9,87 m<sup>3</sup>/s till 8,95 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,56 m<sup>3</sup>/s till 4,0 m<sup>3</sup>/s.
- 22/10-07 Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 3,77 m<sup>3</sup>/s till 2,94 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 5 hål i Hagelsrum och rensade bort grenar som fastnat framför luckorna, flödet minskade från 4,5 m<sup>3</sup>/s till 3,8 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 2 hål i Flen och lade en plankan framför skibordet i Flenshults kvarndamm. Flödet från Flen minskade från 0,48 m<sup>3</sup>/s till 0,31 m<sup>3</sup>/s.

- 24/10-07 Stängde 1 autolucka i Mela, flödet minskade från 6,9 m<sup>3</sup>/s till 5,4 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,94 m<sup>3</sup>/s till 2,24 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 8 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 3,8 m<sup>3</sup>/s till 2,9 m<sup>3</sup>/s.
- 26/10-07 Stängde 8 hål i Saljen, flödet minskade från 3,8 m<sup>3</sup>/s till 2,2 m<sup>3</sup>/s.
- 30/10-07 Stängde 1 hål i Maren, flödet minskade från 0,555 m<sup>3</sup>/s till 0,224 m<sup>3</sup>/s.  
Stängde 1 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 2,24 m<sup>3</sup>/s till 1,93 m<sup>3</sup>/s.

## **November**

- 13/11-07 Stängde 1 hål i Hjortesjön eftersom fyllnadsgraden bara är på 64 %. Flödet minskade från 1,93 m<sup>3</sup>/s till 1,78 m<sup>3</sup>/s.  
  
Öppnade 8 hål i Hulingen, nivån i sjön stiger med 1 cm/dygn. Flödet ökade från 2,9 m<sup>3</sup>/s till 3,7 m<sup>3</sup>/s.
- 15/11-07 Bytte batteri i Bäckeby.  
  
Bytte batteri i Maren.
- 16/11-07 Stängde 4 hål i Saljen, flödet minskade från 2,2 m<sup>3</sup>/s till 1,35 m<sup>3</sup>/s.
- 23/11-07 Bytte batteri i Saljen men då dog hela stationen, satte tillbaka det gamla igen men hjälpte inte det heller.  
  
Öppnade ¼ hål i Maren, flödet ökade från 0,182 m<sup>3</sup>/s till 0,239 m<sup>3</sup>/s. Öppnade eftersom utflödet hade minskat vilket beror på att de har avverkat uppströms dämnet och det har fastnat kvistar vid luckorna och minskat flödet.  
  
Öppnade 4 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 3,64 m<sup>3</sup>/s till 4,41 m<sup>3</sup>/s.
- 26/11-07 Stängde 1 hål i Flen, flödet minskade från 0,3 m<sup>3</sup>/s till 0,2 m<sup>3</sup>/s. Nivån i Flenshults kvarndamm såg bra ut, flödesnacken ut i fiskvägen är nu iordningställd. Om nivån i dammen så här års blir lite lägre i dammen gör ingenting därför stängde vi ingenting där.
- 27/11-07 Nivån i Hulingen är fortfarande hög och flödet i Mariannelund har ökat lite så öppnade ytterligare lite i Hagelsrum. Öppnade 4 hål i Hagelsrum och flödet ökade från 4,3 m<sup>3</sup>/s till 5,0 m<sup>3</sup>/s. Låg en del kvistar och någon stock framför luckorna släppte igenom kvistarna, stocken är kvar.

## **December**

- 3/12-07 Öppnade 1 autolucka i Mela, flödet ökade från 6,1 m<sup>3</sup>/s till 7,4 m<sup>3</sup>/s
- 4/12-07 Det regnade en del i helgen och snön som fanns har smält vilket har lett till att nivåerna har stigit.  
  
Öppnade 1,5 hål i Maren, flödet ökade från 0,087 m<sup>3</sup>/s till 0,702 m<sup>3</sup>/s.

- Öppnade 17 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 5,5 m<sup>3</sup>/s till >7,4 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 1,78 m<sup>3</sup>/s till 3,35 m<sup>3</sup>/s.
- 5/12-07 Öppnade 1 autolucka i Mela, flödet ökade från ? m<sup>3</sup>/s till ? m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 3,35 m<sup>3</sup>/s till 4,83 m<sup>3</sup>/s.
- Bytte batteri i Bäckeby.
- Bytte batteri i Bellen.
- 6/12-07 Öppnade 22 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 8,6 m<sup>3</sup>/s till 11,3 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 5 hål i Flen, flödet ökade från 0,2 m<sup>3</sup>/s till 0,64 m<sup>3</sup>/s. Öppnade 2 hål i Flenshults kvarndamm.
- 7/12-07 Öppnade 35 hål i Hagelsrum, flödet ökade från 11,3 m<sup>3</sup>/s till 13,4 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 1 autolucka i Mela, flödet ökade från 9,4 m<sup>3</sup>/s till 10,0 m<sup>3</sup>/s.
- 10/12-07 Öppnade ½ spetlucka i Mela, flödet ökade från 12,0 m<sup>3</sup>/s till 12,6 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 4 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 4,83 m<sup>3</sup>/s till 6,4 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 1 hål i Maren, flödet ökade från 0,724 m<sup>3</sup>/s till 0,909 m<sup>3</sup>/s. Bytte batteri i Maren.
- 11/12-07 Bytte batteri i Kråketorp.
- Öppnade 8 hål i Saljen, flödet ökade från 1,5 m<sup>3</sup>/s till 3,1 m<sup>3</sup>/s.
- Öppnade 2 hål i Flen, flödet ökade från 0,66 m<sup>3</sup>/s till 0,83 m<sup>3</sup>/s.
- 12/12-07 Öppnade 6 hål i Hjortesjön, flödet ökade från 6,6 m<sup>3</sup>/s till 7,6 m<sup>3</sup>/s.
- 17/12-07 Öppnade drygt ½ spetlucka i Mela, flödet ökade från 13,8 m<sup>3</sup>/s till 13,9 m<sup>3</sup>/s. Öppnade denna lucka för en vecka sedan men den måste ha åkt igen av sig själv.
- Stängde 4 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 7,4 m<sup>3</sup>/s till 6,4 m<sup>3</sup>/s. Bytte även batteri.
- Bytte batteri i Flen.
- 18/12-07 Stängde 45 hål i Hagelsrum, nivån i Hulingen sjunker nu med 4 cm/dygn och flödet i Mariannelund minskar. Flödet i Hagelsrum minskade från 11,8 m<sup>3</sup>/s till 8,3 m<sup>3</sup>/s.
- 19/12-07 Bytte batteri i Saljen.
- Bytte batteri i Bellen.
- 21/12-07 Stängde 1 hål i Maren, flödet ökade från 1,09 m<sup>3</sup>/s till 1,38 m<sup>3</sup>/s. Bytte batteri.

Bytte batteri i Bäckeby.

Stängde knappt 1 hål i Mela, flödet minskade från 12,42 m<sup>3</sup>/s till 11,99 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 3 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 6,1 m<sup>3</sup>/s till 5,6 m<sup>3</sup>/s.

24/12-07 Stängde 7 hål i Hjortesjön, flödet minskade från 4,83 m<sup>3</sup>/s till 3,56 m<sup>3</sup>/s.

Stängde spetluckorna i Mela men de läcker fortfarande lite samt stängde 10 % av autoluckorna, flödet minskade från 10,88 m<sup>3</sup>/s till 10,46 m<sup>3</sup>/s.

27/12-07 Stängt 30 hål i Hagelsrum, flödet minskade från 7,78 m<sup>3</sup>/s till 5,11 m<sup>3</sup>/s.

29/12-07 Bytte batteri i Solgenån.

31/12-07 Stängde autoluckorna i Mela så att de är öppna till 75 %, flödet minskade från 8,98 m<sup>3</sup>/s till 8,64 m<sup>3</sup>/s.

Stängde 4 hål i Flen och 2 hål i Flenshults kvarndamm. Flödet ifrån Flen minskade från 0,75 m<sup>3</sup>/s till 0,46 m<sup>3</sup>/s.



## **Bilaga 5 - Checklista på dammarna**

### **Vecka 1**

#### **Hjortesjön 4/1-07**

Ser ut som vanligt.

#### **Flen 4/1-07**

Ser ut som vanligt.

### **Vecka 2**

#### **Hjortesjön 8/1-07**

Ser ut som vanligt. Högt vattenstånd i dammen.

#### **Hagelsrum 8/1-07**

Ser ut som vanligt. En stock framför luckorna och det har även fastnat småkvistar.

#### **Maren 9/1-07**

Ser ut som vanligt.

#### **Saden 9/1-07**

Ser ut som vanligt.

#### **Saljen 11/1-07**

Såg bra ut men läcker fortfarande. Läckte nog lite mer på långsidan och mindre på kortsidan.

### **Vecka 3**

#### **Maren 16/1-07**

Ser ut som vanligt.

### **Vecka 4**

#### **Hagelsrum 26/1-07**

Det har fastnat massor av ris och grenar efter stormen Per (13-14 jan) i den stock som ligger framför luckorna. Det har lett till stopp vid dessa luckor, har öppnat luckor vid sidan istället. Bo, Peter och Hans försökte att få upp stocken och riset men det sitter fast måste ta hjälp med någon maskin.

## **Vecka 5**

### **Hjortesjön 30/1-07**

Det har fastnat en plywoodskiva framför en av luckorna. Den sitter hårt fast av trycket, gick inte att få bort idag.

### **Hagelsrum 30/1-07**

Var här med Ragges kranlyft i Hultsfred som ska titta på jobbet om de kan få upp stocken och riset framför luckorna och vad det skulle kosta.

### **Saljen 30/1-07**

Ser ut som vanligt.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 1/2-07**

En stor gammal tall har ramlat ner strax efter dämnet i Flen efter stormen Per. Det har fastnat en del kvistar och ris framför luckorna. Ser ut som vanligt vid kvarndammen.

## **Vecka 6**

### **Hagelsrum 5/2-07**

Ser ut som innan, stocken och riset är fortfarande kvar.

### **Maren 5/2-07**

Var en del kvistar framför luckorna men vi öppnade luckorna helt så det åkte igenom. Ligger kvar en stock i vattnet vid sidan av luckorna.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 8/2-07**

Tog bort riset framför luckorna i Flen. Tallen ligger kvar.

### **Hjortesjön 8/2-07**

Ser ut som vanligt.

## **Vecka 7**

### **Maren 15/2-07**

Ser ut som vanligt.

### **Saljen 15/2-07**

Ser ut som vanligt.

## **Vecka 8**

### **Hagelsrum 20/2-07**

Ser ut som innan med stock och ris framför luckorna.

### **Hjortesjön 20/2-07**

Ser ut som innan. Var ganska lite vatten i dammen.

### **Flen**

Länsstyrelsen har varit vid Flen och tagit bort kronan av tallen som ramlat ner i åfåran.

### **Vecka 9**

#### **Hagelsrum 27/2-07**

Ser ut som innan med stock och ris framför luckorna.

#### **Hjortesjön 27/2-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 2/3-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 10**

#### **Maren 7/3-07**

Ser ut som innan.

#### **Saden 7/3-07**

Ser ut som innan.

#### **Hjortesjön 7/3-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 7/3-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 11**

#### **Hagelsrum 12/3-07**

Ser ut som innan, stocken och allt ris ligger lite ytligare än tidigare eftersom nivån innan dämmet sjunkit något vid det högre flödet.

#### **Hjortesjön 12/3-07**

Ser ut som innan.

#### **Flen & Flenshults kvarndamm 14/3-07**

Ser bra ut nu när kronan av tallen är borttagen.

#### **Maren 16/3-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 12**

### **Hagelsrum 19/3-07**

Raggas kranlyft var där idag och tog bort den stock och riset som fastnat framför luckorna.

### **Hjortesjön 20/3-07**

Ser ut som innan.

### **Saljen 20/3-07**

Ser ut som innan.

### **Hagelsrum 23/3-07**

Ser ut som innan.

### **Hjortesjön 23/3-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 13**

### **Hagelsrum 26/3-07**

Ser att Raggas kranlyft missade några grenar framför luckorna i Hagelsrum. Vattennivån i dammen framför luckorna var lägre än förra veckan då de inte syntes.

### **Hjortesjön 26/3-07**

Ser ut som innan.

### **Saljen 28/3-07**

Ser ut som innan.

### **Maren 29/3-07**

Ser ut som innan. Några grenar framför luckorna.

## **Vecka 14**

### **Hagelsrum 5/4-07**

Ser ut som innan.

### **Maren 5/4-07**

Ser ut som innan.

### **Hjortejsön 5/4-07**

Tog bort en gren och plankor framför luckorna ser annars ut som innan.

### **Saljen 5/4-07**

Ser ut som innan.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 5/4-07**

Ser ut som innan. Släppte på lite vatten i fiskvägen.

## **Vecka 15**

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 12/4-07**

Ser ut som innan. Var mycket vatten i dammen och fiskvägen.

#### **Hjortesjön 12/4-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 12/4-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 16**

Vi hade damminspektion 17/4-07 tillsammans med SCMS.

#### **Hammarsjön 17/4-07**

Ser bra ut. Pegeln i sjön behöver bytas.

#### **Saden 17/4-07**

Läcker i slänten mellan de två utskoven. Troligtvis är det något läckage vid sidan av utskovet med de tre luckorna.

#### **Maren 17/4-07**

Ser ut som innan.

#### **Hagelsrum 17/4-07**

Ser ut som innan.

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 17/4-07**

Ser ut som innan. Läcker lite i slänten i Flenshult fast mindre än innan gjutningen gjordes förra sommaren.

#### **Saljen 17/4-07**

Ser ut som innan. Läcker lite här och var i dammväggen.

#### **Hjortesjön 17/4-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 17**

#### **Maren 23/4-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 23/4-07**

Ser ut som innan.

#### **Mela kvarn 23/4-07**

Ser bra ut, Peter rensade fiskvägen.

#### **Hagelsrum 24/4-07**

Ser ut som innan. Är lite kvistar framför luckorna.

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 24/4-07**

Ser ut som innan vid dämmena. Det är en björkstam nedströms Flen vid den gamla borttagna pegeln som ligger tvärs över åfåran, den bör tas bort för att inte hindra flödet vid högflöden.

#### **Vecka 18**

##### **Mela kvarn 2/5-07**

Ser ut som innan.

##### **Flen och Flenshults kvarndamm 2/5-07**

Ser ut som innan.

##### **Hjortesjön 3/5-07**

Ser ut som innan.

##### **Hagelsrum 4/5-07**

Ser ut som vanligt.

#### **Vecka 19**

##### **Maren 7/5-07**

Ser ut som vanligt.

#### **Vecka 20**

##### **Hjortesjön 14/5-07**

Ser ut som vanligt.

##### **Hagelsrum 16/5-07**

Ser ut som vanligt, lite löv och kvistar framför luckorna.

#### **Vecka 21**

##### **Hagelsrum 25/5-07**

Ser ut som vanligt. Öppnade en lucka tillfälligt och släppte igenom alla löv och småkvistar.

#### **Vecka 22**

##### **Saljen 28/5-07**

Ser ut som vanligt. Kontrollerade tryckgivaren, stämmer bra.

##### **Mela 29/5-07**

Ser ut som vanligt.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 30/5-07**

Flen ser ut som vanligt, släppte ut lite vass och grenar, men i Flenshult ser man nu att det läcker kraftigt igenom slänten, där det lagades förra sommaren. Något måste göras åt läckaget, för allt annat är stängt från dammen så går inte att minska utflödet mer.

### **Maren 1/6-07**

Ser ut som innan. Lite små stockar och skräp framför luckorna.

### **Saden 1/6-07**

Ser ut som innan. Det är inge vatten i överfallet. Det läcker inget i slänten vid denna nivå i sjön så läckaget måste vara över nivån 149,58 möh.

### **Hjortesjön 1/6-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 23**

### **Saljen 8/6-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 24**

### **Hagelsrum 11/6-07**

Ser ut som innan. Tömde ut lite pollen, kvistar och löv som samlats framför luckorna.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 12/6-07**

I Flen ser det ut som innan. Läcker nog ännu ifrån slänten i Flenshults kvarndamm. Undersökte botten framför luckorna, är ganska grunt ca 1,3 m djupt, upptäckte inget läckage där. Mellan sista luckan och fiskvägen är dammen djupare > 1,5 m djup (jag bottnar inte) och där är även mindre gegga på botten även mindre vass utanför. Det känns som om det är härifrån som läckaget sker.

### **Hjortesjön 14/6-07**

Skanska har nu börjat med renoveringen av dammen och försöker torrlägga framför några luckor i taget. Har idag börjat med de två luckorna längst till höger. Tyvärr är botten mycket ojämn och delar av deras bygge brast, är mycket svårt att få det tätt.

### **Hagelsrum 14/6-07**

Två luckor är öppna, de går inte att stänga mer pga. att det ligger grenar under luckorna.

### **Mela 14/6-07**

Vattennivån är nu 181,70 möh, rinner bara lite över skibordet. Rinner mycket i luckorna in till kvarnen. Pratade med Arne Ahlgren, han hade försökt att stänga igår men inte lyckats. Vetab försöker på måndag att stänga den luckan plus spetluckorna med traktor nästa vecka på måndag.

## **Vecka 25**

### **Mela 19/6-07**

Tryckte ner spettluckorna så att de läcker minimalt. Öppnade och stängde luckan invid kvarnen, var massor av grenar och kvistar under, fick bort de flesta så läcker betydligt mindre. Rensade vid fiskvägen. Ser bra ut annars.

## **Vecka 26**

### **Mela 26/6-07**

Ligger en stock framför automatluckorna/skibordet. Ser annars ut som innan.

### **Hjortesjön 26/6-07**

De har börjat renoveringen av dammen annars ser det ut som innan.

### **Hagelsrum 26/6-07**

Ser ut som innan.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 27/6-07**

De har försökt att laga läckaget i slänten i Flenshult med duk och grus men verkar tyvärr inte ha hjälpt, det läcker fortfarande kraftigt.

## **Vecka 27**

### **Flen och Flenshults kvarndamm 2/7-07**

Ser ut som innan.

### **Hjortesjön 2/7-07**

Ser ut som innan.

### **Maren 3/7-07**

Ser ut som innan.

### **Saden 3/7-07**

Ser ut som innan.

### **Hagelsrum 4/7-07**

Ser ut som innan.

### **Mela 4/7-07**

Stocken framför skibordet ligger fortfarande kvar.

## **Vecka 28**

### **Flen och Flenshults kvarndamm 9/7, 11/7 och 13/7-07**



Ser ut som innan i Flen. De har nu tätat vallen i kvarndammen från skibordet till fiskvägen, eftersom det är så högt flöde nu är det svårt att säga om läckaget har minskat får vänta och se tills flödet har minskat.

#### **Hagelsrum 9/7-07**

Ser ut som innan, alla luckor är helt öppna.

#### **Hjortesjön 9/7 och 13/7-07**

Ser ut som innan.

#### **Mela 9/7-07**

Stocken framför skibordet ligger fortfarande kvar.

#### **Maren 11/7-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 29**

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 16/7 och 19/7-07**

Ser ut som innan.

#### **Hagelsrum 16/7 och 19/7-07**

Ser ut som innan.

#### **Hjortesjön 19/7-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 30**

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 23/7 och 26/7-07**

Ser ut som innan. Klagomål från sommarstugeägare på för låg nivå (182,01). Tryckgivaren sitter för nära luckorna, och påverkas därmed vid höga flöden. Tryckgivaren måste flyttas.

#### **Hjortesjön 23/7-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 23/7 och 24/7-07**

Nivån i Saljen ligger fortfarande 15 cm över dämningssgränsen. Bräddning över skibordet.

### **Vecka 31**

#### **Mela 1/8-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 2/8-07**

Nivån i sjön är fortfarande över dämningssgränsen ca 2-3 cm över och det bräddar över skibordet med 4-5 cm (alltså ligger skibordet på nivå 145,42 möh, 2 cm under dämningssgränsen).

### **Hjortesjön 2/8-07**

Ser bra ut.

### **Hagelsrum 2/8-07**

Dammen ser bra ut. Är lite vatten kvar på åkrarna runt Hagelsrum och man ser mycket av gräset har dött när det stått under vatten.

### **Flen & Flenshults kvarndamm 3/8-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 32**

### **Hagelsrum 6/8 och 7/8-07**

Ser ut som innan.

### **Maren 7/8-07**

Ser ut som innan. Justerade flödesmätaren så att den anger rätt flöde.

## **Vecka 33**

### **Hjortesjön 13/8 och 15/8-07**

Ser ut som innan.

### **Mela 13/8-07**

Ser ut som innan.

### **Hagelsrum 15/8-07**

Ser ut som innan.

### **Saljen 15/8-07**

Läcker rätt mycket i dammväggen på några ställen.

## **Vecka 34**

### **Hjortesjön 21/8-07**

Ser ut som innan, lite låg nivå i dammen.

### **Mela 23/8-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 35**

### **Saljen 27/8-07**

Läcker en del i dammen, nytt ställe på kortändan.

## **Vecka 36**

### **Flen och Flenshults kvarndamm 3/9-07**

Ser bra ut i sjön och nivån är perfekt i dammen. Läcker fortfarande ur slänten i Flenshults kvarndamm.

### **Maren 3/9 och 7/9-07**

Ser ut som innan, lite bräder och skräp framför luckorna.

## **Vecka 37**

### **Maren 12/9-07**

Ser ut som innan.

### **Hjortesjön 12/9-07**

Ser ut som innan, bra nivå i dammen.

### **Hagelsrum 13/9-07**

Ser bra ut. Satte igång PCxen igen.

## **Vecka 38**

### **Saden 18/9-07**

Läcker lite i slänten vid utskovet med tre luckor. Nivån är 149,76 möh och då går det över lite vid skibordet.

### **Hjortesjön 18/9-07**

Ser ut som innan.

### **Flen och Flenshults kvarndamm 20/9-07**

Lite skräp framför luckorna vid Flen men ser annars bra ut på båda ställena.

## **Vecka 39**

### **Hagelsrum 24/9-07**

Var lite grenar och löv framför luckorna men öppnade en lucka och fick igenom det.

### **Mela 25/9 & 27/9-07**

Ligger en röd plaststav framför luckorna annars ser det bra ut.

### **Hjortesjön 26/9-07**

Låg någon flaska och pinnar framför luckorna som togs bort. Ser bra ut.

## **Vecka 40**

#### **Hagelsrum 1/10-07**

Ser ut som innan, en del löv.

#### **Hjortesjön 1/10, 2/10 och 4/10-07**

Fortum är där och gräver ner en kabel som ska hänga under vägen.

#### **Mela 1/10 och 2/10-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 2/10-07**

Lite löv och smågrenar framför luckorna.

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 2/10-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 41**

#### **Mela 8/10-07**

Ser bra ut.

#### **Saljen 11/10-07**

Ser ut som innan, läcker en del i dammen.

#### **Hjortesjön 11/10-07**

Ser bra ut. De har nu lagt klart kabeln.

### **Vecka 42**

#### **Maren 15/10-07**

Läcker en del ifrån skibordet, inte tätt vid plankan längst ner.

#### **Hagelsrum 15/10-07**

Ser bra ut men ligger lite kvistar och löv framför luckorna.

#### **Hjortesjön 15/10 och 16/10-07**

Ser bra ut.

#### **Mela 15/10 och 16/10-07**

Ligger en kort stock framför spetluckorna och är en del kvistar vid luckan till fiskvägen.

### **Vecka 43**

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 22/10-07**

Ligger lite kvistar framför luckorna i Flen, ser annars bra ut.

#### **Hjortesjön 22/10 och 24/10-07**

Ser ut som innan.

#### **Hagelsrum 22/10 och 24/10-07**

Tog bort de kvistar och löv som låg framför luckorna, ser bra ut nu.

#### **Mela 24/10-07**

Är en röd plaststav som sitter fast i en av autoluckorna annars ser det bra ut.

#### **Saljen 26/10-07**

Ser bra ut, läckte inte med så mycket, lite mindre tryck på vattnet.

### **Vecka 44**

#### **Maren 30/10-07**

Ser ut som innan, läcker en del från skibordet.

#### **Saden 30/10-07**

Nu är nivån på 149,89 möh i sjön och det läcker nu en hel del i slänten. Särskilt mycket är det vid sidan av luckorna men även lite på andra ställen.

#### **Hjortesjön 30/10-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 46**

#### **Hjortesjön 13/11-07**

Ligger lite grenar framför luckorna.

#### **Hagelsrum 13/11-07**

Ligger en del grenar och löv framför luckorna. De har nu bytt ut plankorna i golvet.

#### **Saljen 16/11-07**

Ser ut som innan, läcker en del ifrån dammväggen.

### **Vecka 47**

#### **Maren 23/11-07**

Ligger flera stockar och grenar framför luckorna som gjort att flödet har minskat. Det beror på att de har avverkat skog uppströms dämnet på norrsidan.

#### **Hagelsrum 23/11-07**

Ser ut som innan.

### **Vecka 48**

#### **Saljen 26/11-07**

Ser ut som innan. Men mätstationen är ur funktion, vid batteribyte den 23/11 så fungerade den inte när strömbrytaren sattes på igen.

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 26/11-07**

Ser bra ut. Strömnacken ut till fiskvägen i Flenshult är nu iordningställd.

#### **Hagelsrum 27/11-07**

Släppte igenom en hel del kvistar och löv men ligger fortfarande kvar någon eller några stockar framför luckorna.

### **Vecka 49**

#### **Mela 3/12, 5/12 & 7/12-07**

Ser ut som innan med en röd plaststav som sitter fast vid autoluckorna.

#### **Maren 4/12-07**

Ser ut som innan med några stockar framför luckorna.

#### **Hagelsrum 4/12, 6/12 & 7/12-07**

Ser bra ut.

#### **Hjortesjön 4/12 & 5/12-07**

Ser bra ut, några plankor framför luckorna.

#### **Saljen 5/12-07**

Ser ut som innan. Fick igång mätstationen igen, bytte säkring.

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 6/12-07**

Ser bra ut.

### **Vecka 50**

#### **Mela 10/12-07**

Ser ut som innan.

#### **Hjortesjön 10/12 & 12/12-07**

Ser ut som innan.

#### **Maren 10/12-07**

Ser ut som innan.

#### **Saljen 11/12-07**

Ser ut som innan.

#### **Flen och Flenshults kvarndamm 11/12-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 51**

### **Mela 17/12-07**

Ser ut som innan.

### **Hjortesjön 17/12 & 21/12-07**

Ser ut som innan.

### **Hagelsrum 18/12-07**

Ser bra ut förutom att det ligger en stock framför luckorna.

### **Maren 21/12-07**

Ser ut som innan.

### **Mela 21/12-07**

Ser ut som innan.

## **Vecka 52**

### **Hjortesjön 24/12-07**

Ser ut som innan.

### **Mela 24/12 & 31/12-07**

Ser ut som innan.

### **Hagelsrum 27/12-07**

Ser ut som innan.

### **Flen 31/12-07**

Ser ut som innan.

## Bilaga 6 - Synpunkter från allmänheten

- Vecka 7-9, ringde boende i Lönneberga ett par gånger och berättade att nivån var för hög och senare för låg i dammen innan dämnet samt att staget ovanför en av automatluckorna är böjt (se bild 1 nedan). Jag har fått kontakt med Ulf som har nyttjanderätten, staget ska bytas. Framåt ska alla luckor bli automatiskt styrda så länge reglerar Osmo som bor precis vid dammen.



Bild 1. Dämnet i Silverdalen

- Den 15 mars hade Emåförbundet informationsmöte för fastighetsägare runt Flaten och i Hultarp. De är missnöjda eftersom nivån har varit hög i Flaten och flödet högt i Gårdvedaån och att de får vatten upp på grunden och i källaren. De tycker att det varit mycket sämre de senaste 5-6 åren.
- 25/4-07 besöktes boende i Rosenfors som paddlat kanot på Emån. Han ville informera om att från bron över Emån som går mot Virserum och uppströms en bit ligger det en del träd i åfåran som är i vägen för kanotister samt att en ek står väldigt snett och snart kan ramla ner i åfåran och då dämna upp flödet, vore enklare att ta bort den innan den rasar.
- 7/5-07 klagomål från boende i Flugeby att det är lite vatten i Emån och att han undrade hur regleringen sköts i Sjunnen. Han påpekade att länsstyrelsen skulle sätta upp pegel i Flugebydammen men den har inte satts dit. Han undrar också vad vattendomen säger?
- 28/6-07 klagomål från boende vid Järnforsen, potatisodlare, att nivån i Emån är mycket hög. Först är nivån låg och sen kommer allt vatten, det borde öppnas upp hela vägen ner samtidigt så att det inte dämmer upp, hon hade kört sträckan i 23 år och det hade aldrig tidigare varit så här...
- 29/6-07 en till boende vid Järnforsen (Fröreda) klagade på höga vattennivåer. Var även med en artikel i Barometern, har nu 30 hektar åkermark under vatten. Är irriterade på Emåförbundet för att vi sagt att läget i huvudfåran är stabilt.
- 3/7-07 boende vid Grumlan klagade på att nivån är hög i sjön och undrar varför vi inte har öppnat mer i Mela.
- 4/7-07 bonde i Högsby kommun, först var flödet i Emån lägre än det varit på 25 år och sedan så mycket vatten, känns som om det inte samordnas, någonstans är det fel. Varför öppnar inte Eon upp genom Blanka och nedåt samtidigt så att det blir ett sug i Emån?



- Vecka 29, boende i närheten av Hjortesjön anser att det varit stora variation i vattennivån i sjön samt att vid vissa tillfällen lite vatten i ån nedströms vilket gör att kräfter dör.
- 22/7-07 sommarstuge- och båtägare vid Flen som är oroliga för hur vattennivån har reglerats i sommar och vill påpeka att nivån (om möjligt) ska nå dämningssgränsen 1 augusti.
- Vecka 34 ringde bonde i Mönsterås. Han vill att vi ringer honom när ett stort flöde är på väg så att han är beredd. Han var inte glad eftersom han inte blivit förvarnad i sommar.
- 5/10-07 ringde boende i Tälläng och klagade på att det är för mycket vatten i Emån.
- 5/10-07 ringde en lantbrukare i Trånshult och undrade varför det var så mycket vatten på hans marker, det hade ju ”bara” regnat 45 mm i helgen. Hans djur gick nu i vatten. Försökte förklara att det berodde på hög mätnadsgrad i marken och att det därmed har svårt att sjunka undan samt att det är medelflöde i Emån.
- 8/10-07 Publicerades en artikel i Barometern angående Trånshult. Där det står att Emån har svämmat över 40 hektar betesmark i Trånshult. Det står även att lantbrukaren inte fått något gensvar för sina synpunkter hos Emåförbundet och att länsstyrelsen lovat skicka dit en företrädare. Flödet i Emån var vid denna tidpunkt 30-35 m<sup>3</sup>/s vilket är helt normalt, vi på Emåförbundet lyssnade på lantbrukarens synpunkter och länsstyrelsen har inte varit inblandad i fallet.
- 17/12-07 Två personer med sommarstuga vid Grumlan ringde och klagade på att nivån är för hög och undrar varför inte alla luckorna i Mela är fullt öppna. Den 10/12 öppnade vi den sista spetluckan till halvöppet men tydligen har den gått igen av sig själv eller blivit stängd av någon obehörig.

## **Bilaga 7 – Olycksfall och tillbud**

- 25/1-07      Tillbud: Bosse skulle stänga en lucka som var helt öppen i Hagelsrum. När han skulle stänga luckan så släppte den helt och spettet flög upp och träffad precis Bosse på kinden. Det gick bra den här gången och han blev bara lite öm på kinden.
- 5/4-07      Tillbud: Anna slant med spettet vid luckstängning i Hjortesjön. Spettet träffade insidan av underarmen, blev ett blåmärke.

## Bilaga 8 – Kommentarer från hemsidan från "Aktuellt läge"

**19/12-07** Nu har nivåerna i sjöarna sakta börjat att sjunka igen och vi har börjat att stänga lite. Väderprognosen de närmaste 10 dygnen framåt verkar inte ge någon nederbörd så det borde fortsätta att sjunka. Tyvärr blir det väl dock ingen vit jul...

**11/12-07** Det är åter mycket vatten i Emån, idag ligger flödet i Emsfors på 50 m<sup>3</sup>/s och det kommer troligtvis att öka ytterligare den närmaste tiden. Vi har öppnat upp på höglandet både denna vecka och förra så allt har ännu inte hunnit hela vägen ner till Emsfors.

**6/12-07** Nu fungerar mätstationen i Saljen igen. Stationen vid Bolstraån fungerar lite av och till vilket troligtvis beror på dålig mobiltäckning i området.

**3/12-07** Mätstationen i Saljen har gått sönder därför syns inga värden i nivådiagrammet.

**11/9-07** Modemet har åter gått sönder i Emsfors på grund av åska.

**9/8-07** Modemet har gått sönder vid flödesmätaren i Emsfors därför har kurvan gått ner i botten.

**7/8-07** Vi har idag stängt av flödesmätaren vid Hagelsrum på grund av att det förväntas åska imorgon och i slutet av veckan vilket skulle kunna slå ut flödesmätaren. Flödet vid Hagelsrum är nu på 3,6 m<sup>3</sup>/s.

**29/7-07** Vattennivåerna och flödena i sjöarna och vattendragen är stabilt höga för årstiden. Markvatten- och grundvattennivåerna är mycket höga vilket gör att flödet och vattennivåerna kommer att sjunka mycket långsamt. Några större regnmängder beräknas inte komma under de närmaste 10 dygnen. SMHI:s vädervarning.

**22/7-07** Dagens prognos från SMHI är inte så alarmerande som den i går. Bedömningen är att det kommer att regna 10 - 15 mm i natt, kanske lika mycket kommande dygn. Vi kommer inte att göra några regleringsförändringar förrän tidigast i morgon, om situationen skulle vara värre än vad vi räknar med.

**21/7-07** Ett kraftigt lågtryck håller på att bildas över Polen. Lågtrycksbanan har siktat in sig på södra Sverige. Regnväddret beräknas komma in över Skåne i morgon eftermiddag/kväll. Stora nederbörds mängder beräknas komma, 50 mm eller på vissa håll mycket mera. Lågtrycksbanan är för närvarande osäker. Det ser ut som om även vi skulle bli drabbade även denna gång. Visar morgondagens prognos på att Emåområdet kommer att få stora regnmängder kommer vi att öppna luckor från så gott som alla sjöar, för att om möjligt minska effekterna av nederbörden. Markerna är vattenmättade, och alla sjöar är fortfarande i princip överfulla sedan förra regnet. På grund av detta kan stora regnmängder medföra höga flöden i våra vattendrag igen. Ny information i morgon när prognosen är säkrare.

**18/7-07** Vattennivåerna i sjöarna böjar nu sjunka. Nivåerna är fortfarande höga, men vi har börjat stänga luckor för att så småningom komma ner till en stabil nivå. I Silverån i Hagelsrum har 8 av 15 luckor stängts. På grund av att stora arealer nedströms är översvämmade nedströms Hagelsrum tar det ytterligare några dagar innan mätresultatet av flödesmätningen i Hagelsrum visar rätt. Luckor har även stängts nedströms Hjortesjön, Solgen och Flen. Nedströms Grumlan kommer vi att stänga i dag.

**13/7-07** Nu verkar kulmen vara nådd i samtliga sjöar i Emåns avrinningsområde (förutom Saljen) för den här gången och flödet börjar också sakta att minska i huvudfåran.

**12/7-07** Flödet är nu högt i Emåns huvudfåra, är nu uppe i 88 m<sup>3</sup>/s i Emsfors. Nivån i Hulingen har äntligen stabiliserats. Hjortesjön stiger fortfarande men långsammare än tidigare. Solgen, Flen, Bellen och Grumlan har sakta börjat sjunka. Saljen stiger fortfarande och vi öppnar inte för närvarande för att flödet inte ska öka mer i Gårdvedaån men vi kanske måste göra det snart eftersom Saljen närmar sig dämningssgränsen.

**10/7-07** Hjortesjön och Hulingen stiger fortfarande men flödet i Mariannelund kulminerade under natten så Hulingen borde sluta stiga snart. SMHI varnar nu även för höga flöden i

Emåns huvudfåra och flödet var idag över 80 m<sup>3</sup>/s i Emsfors. SMHIs senaste vädervarning (PDF), klass 2.

**9/7-07** Efter gårdagens regnade fortsätter flödet och nivåerna att öka lite. Prognosen från SMHI håller i sig att det ska bli mestadels uppehåll i veckan vilket borde leda till att flöden och nivåer slutar att öka och istället börjar att minska i slutet av veckan.

**8/7-07** Prognosen är att det kommer regna 20-30 mm idag i området vilket ger fortsatt höga flöden som kan öka ytterligare något samt höga nivåer i sjöarna. Prognosen säger även att det blir mestadels uppehåll i början av veckan. SMHIs vädervarning (PDF), klass 2.

**7/7 07** I delar av avrinningsområdet har det kommit upp till 25 mm regn i natt. Detta var mer än vad SMHI förutspådde i går. Utsikterna för i morgon är att det kan komma upp till 20 mm. På grund av detta har vi blivit tvungna att öppna Hjortedsjön. Flen har fortfarande en hög nivå vilket gör att flödet i Sällevadsån är mycket högt. Situationen i huvudfåran är stabil. Nivån i Hulingen stiger.

**6/7 07** På grund av att nederbörden över området beräknas bli liten kommer läget att vara stabilt över helgen. Flen har öppnats något i dag, men det kommer att ge en marginell effekt på huvudfåran. Flödet i Solgenån kommer att minska något då några luckor stängts i dag i Solgen. Flödet i huvudfåran från Målilla och nedströms kommer att öka något på grund av vatten från Bruzaån / Silverån. Genomströmningen vid Blanka har ökat något. Väderutsikter: fredag, någon skur, lördag någon skur, söndag 10 - 15 mm, måndag någon skur, tisdag uppehåll.

**5/7 07** Det förväntade regnet som SMHI förutspådde för i dag uteblev som tur var. Prognosen för de närmaste dagarna är att det kan komma cirka 10 mm på fredag och lördag. Söndagen är osäker, och i nästa vecka beräknas det bli uppehåll. Detta gör att flödessituationen har stabiliserats i de övre delarna. Från Målilla och nedströms kan de bli en ökning. Hur stor är svår att bedöma, men på grund av att nederbörden kommer att bli måttlig, blir förmodligen ökningen inte så stor. Hulingen har nått sin högsta nivå och börjar sjunka. Den nuvarande tappningen i Hagelsrum kommer att kvarstå ännu några dagar. SMHIs vädervarning, klass 1

**4/7-07** Idag har vi ökat flödet ytterligare från Hulingen, alla luckor är nu helt öppna i Hagelsrum och flödet är på ca 19 m<sup>3</sup>/s. De närmaste 5 dygnet väntas det komma ytterligare upp mot 70 mm regn, flödena kommer därför fortsätta att vara mycket höga. SMHIs vädervarning (PDF), klass 2.

**3/7-07** Det väntas komma in stora mängder regn i veckan över höglandet. Vi har idag därför ökat flödet ut från Flen, Grumlan, Hjortedsjön och Maren. Flödet är fortsatt högt ut från Bellen, Hulingen och Solgen. SMHIs vädervarning (PDF), klass 2.

**2/7-07** Hulingen stiger fortfarande men lite långsammare annars är läget oförändrat från igår. Dagens vädervarning från SMHI (PDF), klass 1.

**1/7-07** Kulmen har nu nått Hulingen. Det kommer fortsatt att vara högt flöde ut från Hulingen ett tag framöver. SMHIs senaste vädervarning (PDF), klass 1.

**30/6-07** Kulmen var inatt i Mariannelund och är nu på väg ner mot Hulingen. Hulingen stiger redan nu kraftigt med 12 cm/dygn därför måste nu flödet ökas ytterligare ut från Hulingen vilket leder till översvämningar nedströms Hagelsrum. SMHIs senaste vädervarning (PDF), klass 3.

**29/6-07** Flödet ökades idag från Solgen med ytterligare ca 4 m<sup>3</sup>/s vilket kommer ge ett tillskott av flödet i Emåns huvudfåra nedströms Holsbybrunn de närmaste dagarna. SMHI har gått ut med en ny vädervarning (PDF), klass 3.

**28/6-07** Kulmen i Bruzaån har nu nått Ingatorp. Flödestoppen i Mariannelund beror på att luckor öppnades i Högebro, flödet kommer troligen fortsätta att öka i Mariannelund och nå kulmen under morgondagen/lördag. SMHI har gått ut med en ny vädervarning (PDF), klass 2. Flödet i Pauliströmsån har ökat mycket sedan igår. Solgen börjar närma sig dämningssgränsen och har ett fortsatt högt flöde ut.

**27/6-07** Efter gårdagens kraftiga regnande särskilt i området omkring Eksjö blev det idag stora översvämningar i Bruzaholm. Se SMHIs vädervarning (PDF). Räddningstjänsten har nu läget

under kontroll. Kulmen kommer troligtvis att nå Mariannelund imorgon och torsdag och nå ner till Hulingen torsdag-fredag. För att ta emot vattnet har det idag öppnats upp längs med Silverån. Det är även höga flöden i Solgenån och Pauliströmsån. I Emåns huvudfåra kommer flödet att öka de närmaste dagarna men bedöms inte nå problematiska flöden.

**26/6-07** Det finns idag risk för stora mängder regn, upp mot 100 mm på sina ställen. Därför ökar vi idag flödet från Hulingen, Hjortesjön och Grumlan.

**11/6-07** Hacken som syns de senaste dagarna på flödeskurvan i Emsfors beror på problem vid kraftstationen i Karlshammar.

**4/6-07** Flödesstationen i Bolstraån är nu lagad och fungerar igen.

**25/5-07** Flödesstationen i Hagelsrum blev också utslagen under åskvädret under natten till tisdag, därför syns det inga värden i flödeskurvan.

**23/5-07** Flödesstationen i Emsfors blev utslagen igår natt under åskvädret. Flödet ligger kvar på ungefär samma nivå som innan och inte på noll som grafen nu indikerar.

**25/4-07** Igår justerades flödesmätaren i Hagelsrum så att den visar rätt flöde och några luckor stängdes för att minska flödet.

**18/4-07** Vissa kurvor har ibland på sistone visat värdet noll under ca 12 timmar. Vi vet inte idag vad det beror på men vi undersöker det och hoppas snart få klarhet i vad som orsakar felet.

**30/3-07** Vårfloden är över för denna gång och flödena minskar nu överallt i avrinningsområdet.

**15/3-07** Vattennivån i Hulingen är hög men kommer troligtvis att börja sjunka de närmaste dagarna. I Emåns huvudfåra är flödet högt och kan öka något i de nedre delarna för att kulminera inom några dagar.

**13/3-07** Flödet i Brusaån i Mariannelund kulminerade igår. Vattennivån kommer fortsätta att öka ett par dagar i Hulingen och flödet kommer fortsätta att vara högt i Silverån. Se även SMHIs senaste vädervarning (PDF).

**12/3-07** Nivån i Hjortesjön och Hulingen har stigit kraftigt i helgen. Vattenflödet till Hulingen kommer enligt SMHI att nå sin topp på tisdag/onsdag. Hulingen börjar närma sig dämningssgränsen och kommer troligtvis att gå över den i mitten av veckan. Detta kan leda till problem för fastigheter runt Hulingen och längs Silverån uppströms Hulingen (framförallt inom Hultsfred).

**9/3-07** Nu har vårfloden startat lite smått i området. Flödet i Brusaån har ökat och kommer att öka de närmaste dagarna vilket leder till att nivån i Hulingen stiger. Nivån i Hjortesjön stiger också för närvarande. SMHI har kommit ut med en vädervarning klass 1 (PDF) .

**5/3-07** Flödet i Emsfors ligger fortfarande runt 60 m<sup>3</sup>/s men det har blivit problem med teleöverföringen från mätstationen i Emsfors därför visar diagrammet fel flöde för närvarande.

**2/3-07** Vattenmängden i snön i Vetlanda är ca 39 mm och i Mariannelund ca 56 mm.

**27/2-07** Vattenmängden i snön i Vetlanda är ca 37 mm.

**9/2-07** Det är mycket vatten i avrinningsområdet och flödet är högt för årstiden. Vi har öppnat en del under veckan så flödet kan öka ytterligare men sedan kommer det troligtvis lugna sig något så länge kylan håller i sig.

**7/2-07** Flödesmätaren i Hagelsrum visar för närvarande drygt 1 m<sup>3</sup>/s mer än det verkliga flödet.