

Protokoll fört vid möte med Gullmarns vattenråd 20110203, [Munkedals kommunhus](#),
[Munkedal](#) 9.00 – 14.00

Närvarande;

Elin Ruist	Länsstyrelsen
Berit Palmén	Lysekils kommun
Ulf Johannesson	Arctic Paper
Lars-Åke Winblad	Munkedals kommun
Jan Sandell	Dalslands miljökontor
Christer Jansson	LRF Väst
Miriam Sannum	SV Västra Götaland
Johan Hagström	Skogsvårdsstyrelsen
Ulrika Dahl	Munkedals kommun
Christian Åberg	Thorsson & Åberg miljö och vattenvård AB Uddevalla

§ 1 **Val av ordförande och sekreterare för mötet**

Ulf hälsade välkommen och öppnade mötet
Till att leda mötet utsågs Ulf samt till att skriva protokoll Miriam

§ 2 **Fastställande av dagordning**

Dagordningen godkändes

§ 3 **Minnesanteckningar från förra mötet:**

Protokoll från 20101027 godkändes.
SV tillser att protokoll från augusti och oktober 2010 samt de därefter
kommande, skickas direkt till Mikael Dalman.

§ 4 **Ekonomi**

Lars- Åke redovisar att GVR sammanlagt under det gångna året har erhållit 60
kkr i bidrag från vattenmyndigheten Kostnaderna under 2010 uppgår till
14 164:- Det innebär att utgående balans vid årsskiftet är 111 228:- Dessa medel
är förflyttade till år 2011.
Fosforprojektet är beviljat 300 kkr varav 75 % av beloppet är utbetalat. Detta
belopp om 225 kkr är också överflyttat till 2011.

§ 5 **Avrapportering av delprojekten**

Delprojekt 1: ***”Markläckage av fosfor”***

Christer, Elin Fredrik Fredriksson, Lst, Bengt Westlund, Dalslands miljökontor,
två markägare samt Christina Marmolin, Hushållningssällskapet i Skaraborg har
bildat en projektgrupp. Denna vecka har man haft två möten; ett i Leråns

respektive i Lerdalsälvens avrinningsområde. Det kom ca. 25 personer vid det ena mötet och ca. 30 på det andra. Vid dessa möten berättade Christer om GVR, Elin om vattenförvaltning och om status för det aktuella vattendraget. Fredrik och Christina informerade om fosforläckage. Därefter fick mötesdeltagarna jobba i grupper med tre olika frågor; historiska förändringar – vad har skett? andra fosforkällor som de tror kan finnas samt hur skulle de vilja att det såg ut i vattendraget framöver?

Resultaten från mötena skall nu sammanställas för att man sedan skall ta ett steg till. För Lerån (Högsäter) blir det en vandring för att titta på erosions-skador och resonera kring hur man kan minska skadorna. Lerdalsälven har en brant kurva neråt när det gäller fosfor och man kommer kanske att nå målen utan att vidta några åtgärder. Detta beror framförallt på att mängden djur har minskat drastiskt i området de senaste 20 åren. (Åtgärder är ändå intressanta att diskutera eftersom jordbruket i området kanske blir mindre extensivt i framtiden.) Mötesdeltagarna i detta område är intresserade av att åka till Norge och titta på hur man har jobbat där. De har också intresse av att genomföra en vandring i området. Man har generellt ett stort intresse för fosfordammar; det anses som en möjlig åtgärd. Intressant att fundera kring hur man utformar sådana dammar så att de också gynnar biologisk mångfald etc.

Diskussionerna runt kartan är ofta mycket bra – där kommer många funderingar upp. Sammantaget har mötena funkade bra.

När någon i GVR anordnar info- möten o.dyl. och gör utskick, så bör vi använda Munkedals kommuns kundnummer på posten som är 460005500 ange ref. 114 Gullmarns Vattenråd

Delprojekt 2: ***”Skogsbrukets fosforförluster”***

Johan hade kontakt med Ragnar igår. Igår skickades det en förfrågan till GU. Förhoppningsvis nappar någon.

Delprojekt 3: ***”Fosforläckage från enskilda avlopp”***

Elin, Jan och [Bengt Westlund](#) träffades för några veckor sedan och tittade på den bedömningsnyckel som Bengt tagit fram för olika typer av enskilda avlopp utifrån de nya tekniker som nu används. Tidigare gjordes en skarp uppdelning i markbäddar och infiltrationer. Denna strikta uppdelning blir dock mer och mer ointressant och istället försöker man välja teknik utifrån den enskilda platsen (bedömning för resp. fastighet). Generellt i landet jobbar man mycket med schabloner och det är ovanligt (unikt) med så goda detaljkunskaper som finns här. Bengt har alltså en annan indelning än den gängse och denna nyckel behöver spikas innan Bengt går igång med fastighetsinventering. Kartläggningen kommer att redovisa typ av anläggning, kommentarer för att beskriva exakt utifrån belastning (typ av hushåll) antal personer samt vad som sker mellan avloppsanläggningens utsläppspunkt och närmaste vattendrag dvs. vilken belastning har anläggningen på avrinningsområdet. Denna detaljkunskap är värdefull att fånga upp hur det verkligen ser ut – schablonvärden säger inte särskilt mycket om den faktiska situationen. Finns inte mycket stöd från centralt håll (SNV).

Delprojekt 4: *"Fosforhalter i vattendrag"*

17 punkter har plockats fram i Lerdalsälven och 12 i Lerån. Punkterna fördelas i både huvudfåra och biflöden. Nu inväntas nästa höga flöde (då det inte bara är smält snö, utan flöde av markvatten. Just nu undersöks om det är möjligt att lägga till tre kväveparametrar när provtagning ändå sker.

Delprojekt 5: *"Fosfortransporter i avrinningsområdet"*

Elin kommer att undersöka om det finns studenter som skulle vilja göra mera. Elin och Ragnar är ansvariga.

OBS! Dokumentera aktiviteter som genomförs i de olika projekten – inte minst foton! Vi måste ha det materialet till en slutredovisning.

§ 7 Studieresa samt förslag på andra aktiviteter

Studieresa:

Johan kontaktar Östrabogymnasiet.

Jan kontaktar Dalslands Folkhögskola, Nuntorps naturbruksgymnasium samt Högskolan Väst.

Ulf kontaktar Dingle Naturbruksgymnasium och Lysekils gymnasium.

Lämpliga datum och förslag på aktiviteter skickas till Inger Olsson på SV.

Inger Olsson är sammankallande och samordnande.

GVR har fått ekonomiska resurser för att genomföra tre resor.

Resan genomförs lämpligen från höstterminsstarten till slutet av september om man vill ha med elfiske. Elfiske är nämligen lämpligast att genomföra 15 juli till 15 september. I Kärnsjön genomförs oftast elfisken i augusti (beroende på vattenflödet). Det behöver dock inte vara "skarpt läge", utan det är intressant att visa metoden som sådan.

Christian Åberg eller Lars kan bistå vid studieresa; berätta om olika aktiviteter samt genomföra elfiske.

Om det finns önskemål från skolan att genomföra resa under vårterminen så anpassar vi oss till det.

Spridning av info och andra åtgärder

Elin undersöker om de medel vi har fått från Vattenmyndigheten även kan användas för konkreta åtgärder – "smörjmedel" för att komma till skott att t.ex. inventera, projektera, gräva etc.

Sammanställningar/"litteraturlista" bör läggas på hemsidan:

- en överblick över det som redan är gjort och som är intressant och relevant (åtgärdsplaner, inventeringar etc.)

- en databas med koordinater för intressanta besökspunkter inom vårt område.

På Ist finns ett vattenvårdsbibliotek. Elin skickar en sammanställning av detta som utgångspunkt.

Christian uppmanas att inkomma med offert för att sammanställa en "litteraturlista" och undersöka (med resp. upphovsman) om rapporterna kan göras tillgängliga digitalt direkt på hemsidan.

Christian kan delta vid info- möten och visa exempel på genomförda åtgärder som inspiration

Vilken roll har GVR? Det är rimligtvis andra parter som är ansvariga och ägare till olika åtgärder.

Större informationsmöte

Förhoppningsvis kommer Vattenmyndigheten och Lst att bli tydligare och mer konkreta inför nästa omgång åtgärdsprogram.

Då kan det vara intressant att inbjuda politiker, tjänstemän, observatörsgruppen och andra intresserade (fiskevårdsföreningar, byalag, hembygdsföreningar m.fl.) till ett större informationsmöte.

Det ger också möjlighet för GVR att berätta hur vi jobbar och vad som har gjorts hittills (både i GVR:s regi, men också annat relevant inom avrinningsområdet). Mötet finner det viktigt att GVR är öppet utåt och vill få feedback på vad vi håller på med.

LRF har gett en SLU- forskare i uppdrag att skicka ut en enkät till de medlemmar som sitter med i olika Vattenråd. Enkät kommer även att skickas till några kommunrepresentanter. Resultatet från denna undersökning kan möjligen också vara intressant att presentera vid ett sådant möte.

Elin undersöker när det kan vara lämpligt att hålla ett sådant möte. Frågan tas upp igen vid vattenrådets nästa möte.

§ 8 Rapporter

Bohuskustens vattenråd & VVF

Torunn Skau (sakkunnig och administratör) arbetar halvtid för Bohuskustens vvf och halvtid för Bohuskustens vattenråd. De har en kanslifunktion på Riverside i Uddevalla. GVR har sedan tidigare haft funderingar på att ev. samordna kanslifunktionen med Bohuskusten, men fn. har de inte så mycket tid att sälja ("möjligen lite på marginalen").

På sikt kan GVR överväga att ansöka om projektmedel för lokal samverkan och därmed kunna anställa någon som också inrymmer kanslifunktion (ev. ihop med något annat vattenråd). En sådan funktion skulle då med fördel kunna inrymmas tillsammans med Torunn.

Miljöövervakningen i vårt avrinningsområde (om framtiden)

Möte hålls 18 feb. i Färgelanda (GVR ej huvudman).

Åtterrapporeringen till Vattenmyndigheten

Kommunerna jobbar med uppgifterna just nu och Lst kommer att sammanställa materialet under mars månad.

§ 9 **Nästa möte**

Nästa möte äger rum i Lysekils kommunhus den 6 april 2011 kl. 9.30. Kaffe från 9.00.

§ 10 **Övriga frågor**

Elin redovisar

Paleolimnologiska undersökningen av Sannesjön och Viksjön, om bakgrundsläckaget av fosfor i Dalsland och Norra Bohuslän (se bif. PP)

Elin delade också ut vattenmyndighetens årsredovisning.

22 mars 9 – 16 är det vattenrådets dag i Göteborg. Tema i år är ”Roller och ansvarsfördelning i vattenförvaltningen”.

Det behöver tas fram ett konkret åtgärds paket och en inventering av vad som behöver göras var. Det är dock viktigt att det även finns finansiering att genomföra åtgärderna.

Övervakningsdata i VISS kommer att uppdateras så att den blir korrekt. All SRK- data ligger på SLU:s hemsida. Elin kollar om det går att länka till GVR:s hemsida (även från Fiskeriverket).

Elin svarar gärna på mail om vi har några frågor.

Johan informerar

Skogstyrelsen har fått pengar till större rådgivningsprojekt om skog och vatten under två år framåt. Det handlar om enskilda rådgivningar och informationsmöten. I dagsläget oklart om Gullmarns avrinningsområde kommer att ingå – kanske går det att påverka! Riktlinjer kommer att stakas upp under nästa månad.

Uppdatering av lista med kontaktpersoner respektive ledningsgrupp

Det finns ett arbetsutskott, men hela vattenrådet (utom observatörsgruppen) är en ledningsgrupp. Arbetsutskottet utgörs av Ulf, Jan, Lars- Åke, Christer och Johan.

Hemsidan

§ 11 **Mötet avslutas**

Stort tack till Christian och Elin för intressanta presentationer och till Lars- Åke som ordnade med fika och lunch.

Ulf Johannesson
Ordf

Sekr

Miriam Sannum

Protokoll fört vid möte med Gullmarns vattenråd 20110406, Stadshuset, Lysekils kommun
9.30 – 14.00

Närvarande;

Elin Ruist	Länsstyrelsen
Berit Palmén	Lysekils kommun
Ulf Johannesson	Arctic Paper
Lars-Åke Winblad	Munkedals kommun
Per-Erik Hallin,	Göteborgs Stift

Christer Jansson	LRF Väst
Miriam Sannum	SV Västra Götaland
Johan Hagström	Skogsstyrelsen
Ulrika Dahl	Munkedals kommun
Mikael Reinhardt	Uddevalla kommun
Sofia Olsson	Uddevalla kommun

§ 1

Val av ordförande och sekreterare för mötet

Ulf hälsade välkommen och öppnade mötet
Till att leda mötet utsågs Ulf samt till att skriva protokoll Miriam

§ 2

Fastställande av dagordning

Dagordningen godkändes

§ 3

Minnesanteckningar från förra mötet:

Protokoll från 20110203 godkändes.

§ 4

Avrapportering av delprojekten

Delprojekt 1: *”Markläckage av fosfor”*

Christer rapporterar att gruppen har haft två telefonmöten sedan förra mötet. Under våren träffade man markägare i de två områdena och i vår kommer man att göra en uppföljning i form av två vattenvandringar för att titta på ett antal objekt. Här kommer man att ha processinriktade dialoger kring; vad är orsakerna? och vad kan göras? Man kommer bl.a. att titta på erosionsskador, meandring, ev. skogsbrukspåverkan mm. Vandringarna kommer att genomföras i Lerdal och i närheten av Högsäter 12 respektive 19 maj. Christer kan maila ut dokumentation från tidigare genomförda möten till intresserade. En slutrapport kommer så småningom.

Delprojekt 2: *”Skogsbrukets fosforförluster”*

Här har inte hänt något sedan sist. Projektpengarna kan också användas till exempelvis mindre projekt tillsammans med vattenvårdskursen på GU. Elin

undersöker om Ragnar har fått någon respons på förfrågan och meddelar i så fall detta. GU har inte hört av sig hittills med studentarbeten men Ragnar hör av sig om de nappar.

Delprojekt 3: "Fosforläckage från enskilda avlopp"

Då Jan inte var närvarande vid mötet, får vi avvakta med uppdatering. Projektet rullar dock på.

Delprojekt 4: "Fosforhalter i vattendrag"

Provomgång 2 är genomförd i Lerdalsbäcken.

Delprojekt 5: "Fosfortransporter i avrinningsområdet"

Frågan om tilläggsarbete är skickad till studenter på GU, men gruppen har ännu inte fått något svar. Ragnar återkommer i frågan om att det är möjligt att få beräkningarna kompletterade.

§ 5

Studieresa samt förslag på andra aktiviteter

Studieresa:

Jan har kontaktat Dalslands Folkhögskola och de är intresserade av en resa till hösten – gärna i september, Valboskolan (8:or och 9:or) är också intresserade. Nuntorps naturbruksgymnasium samt Högskolan Väst är jätteintresserade och återkommer om tidpunkt.

Ulf har varit i kontakt med Dingle Naturbruksgymnasium och de är mycket intresserade, men ingen datum är bestämd. Lysekils gymnasium 35 - 40 elever samt ett antal lärare och vill gärna göra en resa den 7:e juni (reserv 8:e).

Johan har försökt få kontakt med Östrabogymnasiet, men inte fått napp ännu.

Förra gången GVR genomförde en studieresa var det ffa. politiker, tjänstemän och några lärare som deltog. Man besökte då Munkedal, kraftverket, utloppet Kärnsjön, Norra änden av kärnsjön där man tittade på erosionsskador. Därefter åt man på Kynnefjälls Natur varefter man åkte vidare via Lerdal till Färgelanda. Man tittade på ett enskilt avlopp och pratade jordbruk i Färgelanda.

Avslutningsvis drack man kaffe och hade en slutdiskussion på Dagsholms konferens. Det blev med andra ord en späckad heldag.

Vid resan i juni åtar sig Johan att vara reseledare, men alla i GVR som har lust och möjlighet att följa med är varmt välkomna! Det kommer också att bli medverkan Ragnar från Länsstyrelsen.

Viktigast under denna resa är att göra tydliga kopplingar till marinbiologi, då eleverna har den inriktningen på sin utbildning. Skogens och jordbrukets miljöpåverkan är viktig att förevisa och inte minst att också peka på de insatser och framsteg som har gjorts.

Bruket i Munkedal med tillhörande dammar skulle kunna vara en station.

Dingle Svarteborg ner till nordändan på sjön (inte köra Hedekasvägen). Stanna vid pegeln vid Kärnsjön, där kan bussen stanna vid en rastplats. Därefter lunch på Kynnefjälls Natur. Lämpligt med jordbruksfastighet vid Sörby eller Hajumåns tillflöde.

Christer åtar sig att identifiera en lämplig station när det gäller jordbruk.
Lars- Åke berättar om laxfisket och om reglering vid Torpdammen. Kanske har någon fått någon lax, då kan man göra ett stopp vid Sportfiskekontoret.
Lars- Åke kollar också med Thorsson & Åberg om det är aktuellt med elfiske.
Johan ansvarar för att visa något om skogsbruk, t.ex. erosions-skador vid norra änden av Kärnsjön.
Därefter blir det lunch på Kynnefjälls Natur.
Om det finns tid kan det vara intressant att titta på något enskilt avlopp. Det är önskvärt att få med något praktiskt moment som eleverna kan vara delaktiga i. Ev. kan resan avslutas vid det kommunala avloppsreningsverket i Lysekil (Ulf kollar av vad de har för intresse). Vattenverket är också intressant att besöka, inte minst med tanke på att vattnet tas från Kärnsjön.

Allt rapporteras till Inger som sätter samman ett program och bokar.

Lars- Åke har lite kartmaterial som kan delas ut. Inger läggs med på maillistan.

Karin Hollerts är kontaktperson på skolan

Inger bokar buss med start 8.30 och avslutning 15.30 i Lysekil. Vattenrådet står för alla kostnader (buss, lunch, reseledare etc.). Inger preliminärbokar också lunch på Kynnefjälls Natur

Hemsidan Thorsson & Åberg

Offert har inkommit till GVR från Thorsson & Åberg Miljö och Vattenvård AB. Även om mycket info ligger samlat på VISS, så är den inte så tillgänglig för folk i gemen och/eller skolelever. Ulf visar en pedagogiskt upplagd it- baserad demo av hur man kan gå in specifikt på olika områden och klicka på olika former av miljöpåverkan inom detta område. Det vore önskvärt om informationen som finns i VISS vore åtkomlig på motsvarande enkla sätt och att den presenterades på ett lättbegripligt och intressant sätt.

Olika sökvägar kan vara bra; alla vet inte vilka vattendrag man skall söka på. Vad påverkar jag?

Skogsstyrelsen har tagit fram kartor där skogsägare kan gå in och titta på just sina marker. Tänk om man kunde få till myndighetssamverkan och koppla skogsstyrelsen till VISS o. dyl.

Mötet tar upp inskickad offert från Thorsson & Åberg.

Beslutar att anta Fas 1 à 30 000:- Ev. beslut om Fas 2 tas efter redovisning av Fas1. Viktigt att redovisningen sker på ett sådant sätt att informationen är användbar och lättillgänglig.

§ 6

Samordnad recipientkontroll

Det pågår en diskussion mellan Färgelanda, Dals-Ed, Munkedal, Arctic Paper och Lysekils kommun (LEVA) och Pege Schelander. Han är villig att hjälpa till att utreda formerna för en eventuell ny organisation för recipientprovtagningen. Man hade ett möte den 24 mars där man tittade på ett förslag till program och utsikterna att bredda aktörerna (t.ex. vattenkraft, lantbruket o.dyl.). Alla var

överens om behovet av bättre samordning och man ansåg att det behövdes en processledare för att dra i detta. Elin skickar anteckningar från mötet till GVR.

En diskussion fördes på mötet angående nödvändigheten av att bilda ett vattenvårdsförbund eller om det skulle kunna vara en del av vattenrådet. Frågan lämnas dock till det arbete som nu samordnas av Pege.

§ 7

Ekonomi

Lars- Åke redovisar att den enda kostnaden hittills under 2011 utgörs av lunch den 3 februari, en kostnad som uppgick till 592:-. Utgående balans 20101231 var 111 228:- på det allmänna kontot. Inom fosforprojektet har det inte gjorts åt några pengar överhuvudtaget. Hela beloppet om 225 000:- är överflyttat till 2011 års bokföring.

Elin informerar om att de nya driftsbidragen troligen kommer att finnas även i framtiden, men det är oklart med anledning av uppstarten av den nya myndigheten HaV. Det är oklart om det kommer att finnas projektpengar som kommer att hanteras av Ist av det slag som funnits senaste åren. Den nya myndigheten kommer att ha en klumpsumma för åtgärder, men oklart hur dessa kommer att fördelas och av vem.

§ 8

Rapporter

GVR har fått anstånd med rapporteringen som skulle vara inne 1 april. Lars-Åke vill ha in kompletterande uppgifter omedelbart.

ELIN:

Det kommer inte att heta vattenmyndigheten längre. Den nya myndigheten kommer att ha en mer samordnande funktion med distriktsövergripande enheter. (Hav. och vattenmyndigheten – utredningskontoren kommer att hamna på Ist. Labben kommer att gå över till SLU.

Till de fyra olika avdelningarna (Kunskapsavd, Tillsynsavd, Åtgärdsavd, Planeringsavd) chefer är rekryterade. Åtgärdsmedel kommer att vara mera samlade i en pott vilket gör det lättare att anpassa åtgärderna efter lokala behov.

Vid vattenrådets dag i slutet av mars var många av medlemmarna i GVR på plats. Det var intressant att ta del av hur andra vattenråd jobbar. Några av dem hade fått Lova- pengar för att kunna anställa folk som jobbar med vattenråden. Kommuner och föreningar kan söka LOVA- pengar.

Vattenmyndigheten och VISS har en ny hemsida.

Underlagsdokumenten som bygger upp distriktens åtgärdsprogram utgör ramen för det fortsatta arbete framåt samt rapporteringen till EU 2012. Efter sommaren kommer dokumenten att utvecklas genom dialog med vattenråden. Detta skall vara klart till okt 2012. Dokumenten är också ryggrad i miljökvalitetsnormerna. Det är åtgärdsprogrammen som styr. Vad prövning av miljökvalitetsnormerna i enskilda fall kommer rättskraften vara avhängig detaljeringsgraden av åtgärdsprogrammet. Även om det inte alltid finns finansiering till alla åtgärder som man skulle vilja genomföra så ser vattenmyndigheten det som att det är

genom att gå vidare med åtgärdsprogrammen och konkretisera behoven där som kan man se var man kan söka medel beroende på åtgärds slag, också på annat håll t.ex. LOVA.

Elin kommer att skicka ut en lista som visar var man kan söka pengar. Det finns en enkel sammanställning över vilka åtgärder man kan söka pengar för och var.

SNV kommer att komma ut med en handbok/vägledning för tillämpning av miljökvalitetsnormerna. Jan finns med i ett projekt inom Miljösamverkan Västra Götaland och Rolf Hansson kommer att prata om detta på länsstyrelsens tillsynsdagarna. Länsstyrelsen i Jönköping har redan kommit ut med en vägledning. Västra Götaland har jobbat med en vägledning och man inväntar den nya PBL som kommer 2 maj innan den är klar. Därefter kommer lst att gå ut till kommunerna. Det man har gjort hittills är att man har sammanställt en PP med talarmanus som är tänkt att kunna spridas.

Elin kollar om vägledningen kommer att gå ut på remiss. Vägledningarna skiljer sig ganska mycket åt mellan olika regioner. (Vägledningen kommer inte att gå på remiss/Elin.)

Rapporten från den paleolimnologiska undersökningen är nu klar och man kommer nu att jobba vidare med denna på lst. Vattenmyndigheten har skickat frågan vidare till sakägarna, Naturvårdsverket (sen HaV) och även det projekt som pågår för att revidera bedömningsgrunderna för sötvatten (WATERS).

§ 9

Nästa möte

Nästa möte äger rum hos Arctic Paper, Munkedal *den 14 september 2011 kl. 9.30. Kaffe i matsalen från 9.00.*

§ 10

Övriga frågor

Elin delade ut ”En liten bok om vatten” till de som vill ha.

Johan visar boken ”Skogens vatten” – en mycket fin bok som kan beställas via Södra.

Projekt ”Skogsbruk och vatten” – Skogsstyrelsen har fått pengar till rådgivning och information kring Skogsbruk. De kommer bl.a. Att jobba med Gullmarns avrinningsområde. Det kommer att bli träffar och enskild rådgivning. Skogsstyrelsen vill ha dialog med GVR om var man vill få ut skogsstyrelsen och prata om vatten.

§ 11

Mötet avslutas

Stort tack till Berit som ordnade med fika och lunch.

Ulf Johannesson
Ordf

Miriam Sannum
Sekr

| Protokoll fört vid möte med Gullmarns vattenråd 20110914,
Arctic Paper, Munkedal 09.30 – 14.00

Närvarande;

Ragnar Lagergren	Länsstyrelsen
Berit Palmén	Lysekils kommun
Ulf Johannesson	Arctic Paper
Lars-Åke Winblad	Munkedals kommun
Per-Erik Hallin	Göteborgs Stift

Christer Jansson	LRF Väst
Miriam Sannum	SV Västra Götaland
Jan Cederström	Skogsstyrelsen
Kent Karlsson	Södra Skogsägarna
Jan Sandell	Dalslands miljökontor
Marie Abrahamsson	Uddevalla kommun

§ 1

Val av ordförande och sekreterare för mötet

Ulf hälsade välkommen och öppnade mötet

Till att leda mötet utsågs Ulf samt till att skriva protokoll Miriam

§ 2

Fastställande av dagordning

Dagordningen godkändes

§ 3

Minnesanteckningar från förra mötet

Protokoll från 20110406 godkändes.

§ 4

Ekonomi

Ingående balans för år 2011 var 111 309:- på det allmänna kontot. Från Vattenmyndigheten har utbetalats hela beloppet om 60 000:- för 2011 samt 15 000:- vilket motsvarar resterande 25% för projektet under 2010.

Hittills uppkomna kostnader utgörs av konsultkostnader för Johan Hagströms medverkan vid studieresa (9 657.50) samt en delfaktura från Thorsson & Åberg om 5 400:-. Kostnad för buss vid studieresa (4 900:-) samt kostnad för lunch på Kynnefjälls Natur tillkommer.

Kostnader för fika och lunch i samband med GVR:s möten uppgår till 2 212.48. Utgående saldo dagens datum: 179 139:-.

Ingående balans 2011 i fosforprojektet var 225 000:-. Den hittills enda redovisade kostnaden härrör från delprojekt 4 och de analyser som har gjorts där. Utgående balans 200 596:-.

Frågan om vad pengarna kan användas till togs upp i februari och aktualiseras även vid detta möte; kan kartläggningar, inventeringar, kompletterande provtagningar, projekteringar o.dyl. finansieras med dessa medel? Ragnar åtar sig att undersöka detta vidare.

§ 5

Avrapportering av delprojekten

Delprojekt 1: "Markläckage av fosfor"

Christer rapporterar att gruppen har haft två telefonmöten sedan förra mötet. Under våren genomförde man två vattendragsvandringar där man bl.a. tittade på rasområden och andra orsaker till övergödning. Det finns en tanke om att gå vidare med ett examensarbete där man studerar flödesvariationen. Bollen ligger nu hos Fredrik Fredriksson. Vandrigen längs Lerdalsälven var välbesökt och det kom upp mycket historik kring tidigare skötsel, t.ex. att man slog alla strandbrinkar. Ett par markägare har tagit kontakt med Ist och vill bygga våtmark efter dessa möten. Slutrapporten är i stort sett klar och Christer kommer att maila ut denna. Ev. kommer ytterligare något att göras om det finns pengar kvar på kontot.

Delprojektet har mottagits mycket positivt och har lyft medvetenheten. Vid massutskick till möten i vintras hade vi 3-4 processfrågor för att prata kring kartan; dels för att plocka fram historisk kunskaper, dels kring hur de ville att det skulle se ut i framtiden (för att hitta gemensam målbild).

Delprojekt 2: "Skogsbrukets fosforförluster"

Här har inte hänt något sedan sist p.g.a. att man inte har hittat någon studentresurs ännu. Johan rapporterar nästa gång han kommer.

Delprojekt 3: "Fosforläckage från enskilda avlopp"

Bengt Westlund kommer att i höst gå igenom alla fastigheter i de två delavrinningsområdena Lerån och Lerdalsälven. Excel-mallen är klar (vad som skall redovisas och bedömas). Mycket är redan genomfört, men vissa kompletterande undersökningar kommer att göras. Projektet kommer att vara klart innan jul. Den slutliga värderingen (reningsprocent) är man inte riktigt klar med. Maria Hübinett (Vattenmyndigheten) kommer att vara med i den diskussionen. Totalt rör det sig om 250 – 260 fastigheter. Dalsland miljökontor står för arbetskostnaden i detta projekt.

Delprojekt 4: "Fosforhalter i vattendrag"

Ett provtagningsprogram har lagts upp för de två delavrinningsområdena i samråd mellan Dalslands miljökontor och länsstyrelsen; sammanlagt ingår 29 provpunkter. Provomgång 3 genomfördes förra veckan då det var synnerligen höga flöden (vilket är eftersträvt). Kvävehalten har mätts vid andra och tredje omgången. Fjärde provomgången blir i okt/nov. Avsatta medel (70 000:-) kommer sannolikt att överskridas, men innan fjärde provomgången genomförs sker en ekonomisk avstämning för att se om medel kan överföras från något annat delprojekt.

Ragnar eller Björn Lagerdal (ev. båda) kommer sannolikt att medverka i utvärderingsfasen.

Delprojekt 5: "Fosfortransporter i avrinningsområdet"

Det finns nu ganska mycket data som kan sättas samman. Ev. kan detta delprojekt slås samman med delprojekt 4. En konsult skulle då kunna få i uppdrag att ev. också författa den sammantagna slutrapporten.

För detta behövs ett förfrågningsunderlag med vad som skall ingå i utvärderingarna respektive slutrapporten. Det finns vissa mallar för lst rapportserie, men annars finns inga speciella krav.

Det är bra med ett ganska specifikt underlag som man skickar till ett par – tre konsulter. Detta bör kunna göras i dec/jan. Frågan tas upp vid nästa möte. Björn o/e Ragnar gör ett utkast till nästa möte.

Ett förslag kom upp under mötet om att bygga ett visningsområde för att demonstrera olika lösningar i skogsbruket såsom överfarter, stockmattor broar etc. längs en bit skogsbilväg. Västra sidan av Kärnsjön skulle kunna vara en lämplig lokalisering, med dess erosionsbenägna finkorniga jord (N, P, Hg, slamtransporter mm). Dit skulle man kunna förlägga studieresor o. dyl.

Man skulle också kunna visa på dåligt exempel. Skogsbolagen är eventuellt intresserade av att ha ett sådant område för utbildning av sina entreprenörer och kanske kan de tänka sig att anlägga olika exempel längs del av väg so m ändå byggs. GVR skulle då kunna bekosta skyltar/informationsmaterial etc.

Jan C. tar fram ett underlag för ett sådant projekt (inkl. kostnadsuppskattning) och kontaktar Martin W. på Munkedal.

I bästa fall kan då också skapas synergi med Skogsstyrelsens projektet inom Landsbygdsprogrammet t.ex. för rådgivningar/skogsträffar och liknande.

I samband med sådana studiebesök, men även i andra sammanhang kan det vara motiverat att ta hjälp av intressanta föreläsare.

(Se vidare ekonomipunkten)

§ 6

Samverkan – bussresor i avrinningsområdet

En studieresa genomfördes i början av sommaren, där Johan var ansvarig. Alla deltagare var mycket nöjda.

Ytterligare studieresor kommer att göras med tre 9:e klasser från Valboskolan den 28 och 29 september där Jan är ansvarig. Lars- Åke, Björn Lagerdal (andra dagen) Jan Cederström, Bengt Westlund samt Christian eller Lars från Thorsson & Åberg kommer också att medverka.

Eleverna hämtas 8.00 och lämnas på skolan 14.00. Det blir något kort stopp på vägen (avloppsanläggning). Fokus kommer att ligga på praktiska och konkreta aktiviteter och det blir ett ordentligt stopp i Järbo för undersökning av kräftor och öring (flödesmätning, hävning och kanske elfiske etc.). Exakt plats beror på aktuellt flöde. Ev. blir det också ett stopp på Kynnefjäll Natur, möjligen också lunch där som i så fall GVR bekostar. Alternativt blir det lunch på Kungsmarksskolan eller Motell Håbygård.

En mindre grupp om 7 pers. från Gullmarsgymnasiet (några som inte kom med i våras) åker efter i egen buss.

Dalslands fhsk är jätteintresserade av en resa i oktober om det är möjligt. (en dag) några elever kompletterar grundskola, andra studerar på gymnasienivå (totalt 30 – 40 elever). De har inga busstider att passa eftersom de bor på skolan.

Studieresor är ett jättebra sätt att informera och ju fler resor vi gör, desto mer rutin får vi. Mötesdeltagarna ställer sig positiva och några anmälde intresse att medverka. Jan återkommer med datum så snart som möjligt – inte 12 oktober.

Per- Olof Ramsen på högskolecentrum har ett nätverk med gymnasieskolor i Västra Götalandsregionen. De ordnar fortbildning för gymnasielärare.

Jan har kontaktat Maria Fridén på Dalbergsås vattenförbund och tipsat dem om att göra en motsvarande resa med elever från Nuntorpsskolan.

§ 7

Rapporter

I somras genomfördes två kiselalgpровttagningar; dels i Valboån vid Torp (nära vattenkemipunkten), dels i Gunnarsbo (nedre delen av Örekilsälven). Kiselalger är bra indikatorer för både övergödning och försurning. Båda stationerna visar på god status även om Torp låg nära måttlig status. Det var något högre andel av övergödningstoleranta arter vilket kan indikera viss risk. Frågan är om sjöarna släpper från sedimenten.

Det gjordes också provtagning av växtplankton för att verifiera status i Sannesjön och Viksjön. Intressant att studera i förhållande till den Paleontologiska studien.

Det finns ett uppdrag från VM att se över indelningen i vattenförekomster och föreslå korrigeringar och det har inkommit en del synpunkter om vad som borde ändras.

Några aktuella förslag som diskuterades vid mötet:

Hensbacka bäcken Västra nordliga delen av Taske å viktig för öringreproduktion.

Skredsviksån är ett viktigt uppväxtområde för havsöring. Borde ha varit vattenförekomst redan från början (avrinningsområde större än 10 km²).

Amunderödsbäcken - finns ganska bra underlagsdata (vid Skuleviken).

Förlev älv – förslag på ändrad sträckning. (ev. tillägg av gren)

Munkedalsälven – göra tre vattenförekomster av det som idag är en.

Örekilsälven – inloppet i Kärsjön till Hajumsälvens inflöde

Lersjön

Valboån uppströms Svingån

Stora Sågtjärn

Högsbäcken

Skottbackatjärn

Bäck från Skottbackatjärn

Ragnar kommer att modifiera skrivningar och indelningar efter synpunkter från mötet.

Lägg till som preliminära vattenförekomster i VISS för synpunkter 2013. Får fastlagd klassning 2015

SRK- möte på fredag: Ulf och Jan kommer.

Lova och Lona – stöd och bidrag (skickades ut tillsammans med kallelsen). Kommunerna har sökt en del av dessa bidrag.

Förmodligen kommer alla pengar flyttas till en enda stor pott vilket innebär en stor förändring. Sannolikt leder det till större samlade åtgärdsprogram vilket också kan öppna för nya möjligheter för GVR. Mer info förväntas komma inom de närmaste månaderna.

Lägesrapport från Thorsson & Åberg (utskickad tillsammans med kallelsen).

Det kan kanske vara lämpligt med en redovisning vid mötet i november.

Alternativt görs detta vid ett särskilt tillfälle.

Det som nu görs är en form av inventering av det material och de data som finns för området.

Ulf kontaktar Lars och efterhör om tidpunkt för möte – alla ges möjlighet att delta.

Ev. genomförs ett större möte då vi också får hit länsstyrelsen och politiker från kommunerna för att få en redovisning. Det kan vara lämpligt nästa år då projektet är klart och vi har något konkret att visa upp. Ev. skulle också Sandra Branteback chef för vattenmyndigheten kunna vara med.

Alla funderar till nästa gång på vilka vi vill bjuda in till konferens och hur vi vill lägga upp programmet bussresa? Redovisning och samtal – var? En eller två dagar? Etc.

§ 8

Nästa möte

24 november kl. 09.30 på Dagsholm (Ellenö golfbana).

Kaffe och fralla i matsalen från 09.00.

§ 9

Mötet avslutas

Stort tack till Ulf som inledde med en intressant presentation av Arctic Paper och fixade fika och lunch.

Ulf Johannesson
Ordf

Miriam Sannum
Sekr

Protokoll fört vid möte med Gullmarns vattenråd 20111124
Dagsholm, Färgelanda kl 09.30 – 14.30

Närvarande;	
Berit Palmén	Lysekils kommun
Ulf Johannesson	Arctic Paper
Lars-Åke Winblad	Munkedals kommun
Christer Jansson	LRF Väst
Jan Cedervind	Skogsstyrelsen
Kent Karlsson	Södra Skogsägarna
Jan Sandell	Dalslands miljökontor
Hans Oscarsson	Länsstyrelsen
Ulrika Dahl	Munkedals Kommun
Lars Thorsson	Thorsson & Åberg
Christian Åberg	Thorsson & Åberg
Inger Olsson	Studieförbundet Vuxenskolan

§ 1 **Val av ordförande och sekreterare för mötet**

Ulf hälsade välkommen och öppnade mötet
Till att leda mötet utsågs Ulf samt till att skriva protokoll Inger.

§ 2 **Fastställande av dagordning**

Dagordningen godkändes. **Beslutade** dock att flytta § 8 Ekonomin efter § 3 Minnesanteckningar.

§ 3 **Minnesanteckningar från förra mötet**

Protokoll från 20110914 godkändes.

§ 4 **Ekonomi**

Ingående balans oktober 2011 var 179 139:- på det allmänna kontot. Fakturor från oktober till dags datum är 2 från Kynnefjälls Natur på sammanlagt 9560:- avseende studieresorna 7/6 (efter påminnelse från L-Å) och 28-29/9 samt fakturor för bussresor från Ödeborgs Buss på 9000:- (28-29/9), 5500:- (19/10). Utgående saldo 20111122: 155 079:-.

Ingående balans oktober 2011 i fosforprojektet var 200 596:-. Fakturor okt - dags datum är Hushållningssällskapet Skaraborg (Utredning Delprojekt 1) 105 000:- samt Alcentrol lab (analyser, delproj 4). Utgående balans 75 329:-.

Kommentarer ekonomi: Lars-Åke rapporterade att en faktura som var till GVR av misstag betalats av Munkedals Miljökontor nov 2010 och nu blivit avskriven.

GVR har även fått en dubbelutbetalning från länsstyrelsen på 15 000:-. Enligt Ragnar Lagergren Lst görs avräkning av den när GVR ansöker om samverkansbidraget för 2012. Faktura från Thorsson och Åberg för medverkande på bussresorna kommer.

§ 5

Redovisning Litteratursammanställning

Lars Thorsson från Thorsson & Åberg redogjorde för den research han gjort över utgivna publikationer/rapporter som handlar om Örekilsälvens avrinningsområde. De omfattar vatten- eller vattenanknutna rapporter.

Se bifogad bilaga 1

Kommentarer: En del rapporter finns digitalt och en del bara i pappersformat.

Vattenfokuserade utredningar är med. Det finns även vattenanalysprotokoll men de har han inte tagit med.

Något han vill titta vidare på är Munkedals Kommun som inte finns med i denna sammanställning som täcker 90 %. Är vi nöjda efter det? Att få in resterande 10% tar mycket tid.

Vattendomar – domar gällande broar finns en del av men de är inte utskrivna.

Markavvattningsföretag - Kartor över vilka och var finns hos Lst. Var har vi lyckats bra med att anlägga våtmarker – skydds-zoner, dammar?

Dammar- Inventering är gjord och det går att sammanställa materialet. Det finns även inventering av ålhinder i byggda dammar.

Vägtrummor, allmänna vägnätet – Trafikverket har beställt rapporter över vad som utgör hinder för fisk och andra organismer. Dessa rapporten stannar hos beställaren och utföraren kan inte skicka vidare till andra. Prioriteras i klass 1 – 3 där 3 har lägst prioritering. Trafikverket åtgärdar bara klass 1. Hur skulle fisk och andra organismer kunna röra sig om vi satte in en åtgärd? Göra en inventering på hur det ser ut på enskilda vägar/samfälligheter som får bidrag. Jan S: Stommebäcken är ett exempel där det lagts stora block nedströms är den metoden i vägtrummor bra?

Skogsstyrelsen har projekt för att åtgärda trummor som utgör hinder. Det finns pengar att söka via Skogsstyrelsen för inventering av enskilda vägtrummor. Kartor hade varit bra.

En annan åtgärd är Bäckbottenhöjning. Ett problem är dock att de måste ha markägarens tillstånd. Christian: Tryck på väganläggaren att de skall lägga vägtrummor som inte utgör hinder för den biologiska mångfalden.

Skydds-zoner – Alla våtmarker som är anlagda

Anlagda våtmarker – Det finns registrerat på Lst vilka våtmarker som anlagts med Eu-stöd och det går att få ut per församling samt hur många det finns.

Hans fick i uppdrag att fråga Fredrik Fredriksson om man kan få veta exakt var de är anlagda?

Elfiskeregistret – Enligt tillståndet skall man rapportera in själv och skicka vidare digitalt till elfiskeregistret i Örebro. Pålitlig information för att hitta referensdata.

Sjöprovfiskeregistret – samma som elfiskeregistret

Vattendata - Skall skickas in till Vattendataregistret – hänvisa till registret.

Gå vidare: Ulf förslog att Litteratursammanställningen skall läggas på Vattenrådets hemsida så att man bara kan klicka på dokumentet.

Det diskuterades även om man kunde ta med vilka sjöar/vattendrag som är lodade (djupkartor). Djupvattenkartor är en pappershög som lätt kan göras om till pdf filer. Ett annat förslag kom upp att det istället skulle byggas upp en databas så man kan sortera informationen. **Kan Lst/Vattenmyndigheten ha de resurserna för att bygga en databas/bibliotek som en samordnad lösning? I en vanlig server finns inte den sökmöjligheten.**

Hans tar med sig denna förfrågan om att bygga databas till Lst.

Diskuterade hur materialet skall förvaras och hur det tekniskt går att lösa, så att det blir lättgängligt för så många som möjligt. En aspekt som togs upp var att publikationsbasen aldrig blir allmänhetens intresse. Hans tror inte att Lst bibliotek kommer uppgradera och hålla de gamla vattenbiblioteken ajour.

Och vem skall ansvara för detta GVR eller Lst ?

Ulf: Thorsson & Åberg har lämnat en offert för fas 2 vilken innebar att de skulle lägga in materialet i excel och det är redan gjort. Totalt 70 000:- för fas 1 och 2.

Beslutade att Thorsson & Åberg får i uppdrag att renskriva excellista och även ta med kopplingen till de olika registren (tex elfiskeregistrets) samt gå igenom Munkedal Kommuns dokument. Det är även intressant om man hade kollat ex 2 vägtrummor och ta med åtgärdsplaner. Göra detta i samarbete med skogsstyrelsen. Sen avvaktar Lst svar om databas då har vi fått med 90% av alla dokument och kanske kan sätta streck.

Åtgärder: Kalkningen rullar på men övergödningen är så komplex. Vi kan göra ännu mer aktivt arbete över fysisk påverkan t ex vägtrummor – vilka hinder som finns och få positiva markägare. **Kan vi forma ett projekt ” Fysisk påverkan”, göra inventeringar och sen ett åtgärdsprogram.**

Hans: Gör en förstudie att det här kan vi göra för att söka pengar hos Vattenmyndigheten.

Lars T & Christian: Gamla fördämningar finns.

Göra en inventering över var hindren finns och sen göra en åtgärdsplan.

L-Å: Torpadammen har galler och annat hinder för att fisken/organismerna inte skall hamna i turbinerna. Lars-Olof Ramnelid på Lst Vänersborg försöker hitta finansiering för att åtgärda hindren. Lst fixar pengar för laxtrappa vi kan söka pengar från Vattenmyndigheten? Kostnad 8-9 miljoner.

Åtgärder: **Vi vill ha offert från T & Å**

Offertuppdrag: **Prioritera åtgärder för fysiska hinder bl. a 1 – 2 vägtrummor.**

Målet är 5-10 prioriterade fysiska hinder som gör att vi kan söka pengar.

Var finns möjlighet att få pengar för ytterligare projekt. Använda pengarna i kassan om vi inte får ytterligare bidrag.

§ 6

Avrapportering av delprojekten

Delprojekt 1: **”Markläckage av fosfor”**

Christer rapporterar att han väntar på slutrapporten av data och kartmaterial från Lst. **Hans kollar med Fredrik Fredriksson och Johan Kling hur det går med tanken på examensarbete om flödesvariationen i Lärjeån.**

Lars T har haft kontakt med Johan Höjentorp på GU och det finns studenter som är intresserade av ett examensarbete.

Delprojekt 2: **”Skogsbrukets fosforförluster”**

Här har inte hänt något sedan sist p.g.a. att man inte har hittat någon studentresurs ännu.

Delprojekt 3: "Fosforläckage från enskilda avlopp"

Jan S rapporterar att arbetet pågår och beräknas klart inom några månader. Sedan skall det utvärderas. Beräknat klart september 2012.

Delprojekt 4: "Fosforhalter i vattendrag"

Väntar på nederbörd för att därefter kunna göra det sista provtillfället. Upphandlingsunderlag för utveckling av mätservicen i delprojekt 4-5 klart före jul från Ragnar Lagergren eller Björn Lagerdahl.

Delprojekt 5: "Fosfortransporter i avrinningsområdet"

Ytterligare data att gå igenom är med i upphandlingsomgången se delprojekt 4.

§ 7 **Samverkan – bussresor i avrinningsområdet**

Jan S visade bilder från studieresorna som genomförts.

28 och 29 september genomfördes studieresor med 9:onde klasser från Valboskolan där Jan Sandell var ansvarig. Lars-Åke Winblad, Jan Cedervind, Bengt Westlund, Christian Åberg och Erik Börjesson var bl a de som höll i de olika stationerna.

19 oktober genomfördes en studieresa med elever som studerar på Dalslands Folkhögskola där Jan Sandell var ansvarig. Christer Jansson, Jan Cedervind, Christian Åberg, Lars-Åke Winblad, Ulf Johannessen och Bengt Westlund var bl a de som höll i olika stationer.

Gullmarsgymnasiet har gjort ett studiebesök på Arctic Paper, också det studiebesöket blev lyckat.

Dessa studieresor har varit lyckade dagar, men en reflektion är att det hade varit bra om lärarna förberett eleverna innan och kanske integrerat det i deras undervisning. Vi behöver återkoppla så det ligger rätt i tiden för skolans undervisning och anpassa oss efter den målgrupp vi inbjudit.

§ 8 **Rapport från arbetet med samordnad recipient kontroll**

2012 finns förslaget rinnande vatten med något bantat program.

Sjöar ej provtagna de senaste 5 åren. Ett förslag är att vi skall välja **6 sjöar 2012**. Men vi måste få ersättning för arbetstid och analyser.

Beslutade att Jan S skriver en projektansökan till Vattenrådet och att det bidrag vi söker behöver vi få full kostnadstäckning för.

§ 9 **Information från Björn Lagerdahl Lst
Kommande revidering av åtgärdsprogrammet**

I Björn Lagerdahls frånvaro informerade Hans Oscarsson om åtgärdsprogrammet. Karin Olsson på Vattenmyndigheten har tagit fram ett nytt samlat dokument; en uppdatering över vad Vattenråden skall göra. Skilja på HaV (Havs och vattenmyndigheten), Vattenrådet och Lst. – Inbjudan kommer till möte 20120322.

Information kommer att skickas ut att det går att söka projektbidrag 2 gånger per år. (15/2 och 15/9). 2012 kommer det att finnas projektbidrag och driftsbidrag att söka. Jan S har frågat Lst vad vi får använda grundbidraget till och det kan användas till inventering, förstudie och projekteringar.

Miljömålsarbete: Jan S informerade att Lst miljömålssektariat har Vatten som tema under 4 år (2011- 2014) och de har haft möten i länet bl a i Vänersborg 4 oktober som resulterade i 12 projektförslag/ansökningar varav 5 slutligen går vidare som projekt.

§ 10 **Gemensam kansliresurs**

Jan S har pratat med Karin Olsson på Vattenmyndigheten om önskan om gemensam kansliresurs. Lst har inga pengar för en permanent kansliresurs men de är medvetna om att behovet finns och har för avsikt att ta upp frågan med Vattenråden.

Karin Olsson sa att när GVR söker projektbidrag så skall även ansökan om bidrag för administration som täcker vår kostnad tas med.

L-Å: Driftsbidrag/Schablonbidrag till Vattenrådet - Vi får det maximala bidraget.

Gemensamt kansli tillsammans med andra Vattenråd är en mer permanent lösning att sträva efter på lång sikt.

Christian: Att skriva projektansökningar tar tid och resurser i anspråk och det kan Thorsson & Åberg hjälpa till med om det finns intresse för det.

§ 11 **Grovplanering av Vattenrådets Verksamhet 2012**

Bussresor fortsätter vi med om intresse finns
Förprojekteringar
Stormöte se nästa punkt

§ 12 **Stormöte**

Bjuda in till ”Stormöte” för att informera vad vi gjort och vad vi gör för att få mer respons för vårt arbete.

Alla får i uppdrag att fundera på vilka som skall bjudas in och komma med förslag på intressanta ämnen att prata om.

Planera för att detta möte skall bli av under hösten 2012

§ 13 **Övriga frågor**

Ulf tog upp ett problem i Munkedal. Vattenkraftverket skall byggas om i Munkedal och nya turbiner skall vara i gång 2013. På vattenreglering har de inte kunnat elfiska för att det finns för mycket vatten. Lite vatten stänger t ex Vassbotten. Om man höjer vattennivån i Viksjön så blir marken vattendränkt.

Det hade varit bra så man kunde buffra för att sedan användas när det fattas vatten.

§ 14 **Nästa möte**

8 Februari 2012 i Uddevalla. Samling kl 09.00 med fika, mötet startar kl 09.30. Jan Cedervind ansvarar och återkommer med plats.

§ 15 **Mötet avslutas**

Stort tack till Jan som fixade fika och lunch.

Ulf Johannesson
Ordf

Inger Olsson
Sekr