

Sista ansökningsdag 2006-09-25
Öppen frågestund 2006-09-04

2006-08-01

Utlysning av planeringsanslag inom

Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten



Ljusnefors kraftverk i Ljusnan. Bild: Fortum

Statens energimyndighet, Naturvårdsverket, Fiskeriverket samt kraftföretagen (genom Elforsk) inbjuder härmed till ansökningar om planeringsanslag inom ramen för programmet "Vattenkraft- Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Ansökan om planeringsanslag skall vara inkommen senast 2006-09-25. Ansökan skall utformas och kommer att bedömas enligt de kriterier som anges i ansökningshandlingarna (bilaga 1 och 2).

En öppen frågestund med programmets styrelse kommer att arrangeras i Stockholm (Elforsks lokaler, Olof Palmes Gata 31) 2006-09-04. Sista anmälningssdag till den är 2006-08-29. Anmälan görs på bifogad inbjudan och anmälningssblankett (bilaga 3).

Ansökningar om planeringsanslag, anmälan till frågestunden och frågor med anledning av denna utlysning riktas till: Elforsk AB, Cristian Andersson, 101 53 STOCKHOLM, 08-677 25 34, cristian.andersson@elforsk.se

Ytterligare information om tidigare verksamhet och Ljusnan samt möjlighet att ladda ner ansökningshandlingar finns på www.vattenkraftmiljo.nu



ELFORSK

Utllysning av planeringsanslag inom tredje etappen av
"Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Bilaga 1

Utllysning av planeringsanslag

Tredje etappen av Vattenkraft - Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten inleds 1 september 2006 och planeras pågå till och med 31 december 2009.

Budgetramen för programmet föreslås uppgå till totalt 20 500 000 SEK. Programmets finansiering och definitiva budget kommer att fastslås under hösten 2006 som en följd av beslut hos respektive finansiär av programmet. Genomförandet är beroende av utfallet av dessa beslut.

För att initiera verksamhet enligt föreslagen inriktning inleds programmet med denna utlysning av sammanlagt 500 000 SEK för två planeringsanslag, ett per sammanhållet projekt för Ljusnan respektive Emån.

Öppen frågestund

En öppen frågestund med programmets styrelse kommer att arrangeras i Stockholm (Elforsks lokaler, Olof Palmes Gata 31) 2006-09-04. Sista anmälningssdag till den är 2006-08-29. Anmälan görs på bifogad inbjudan och anmälningssblankett.

Programmets inriktning och mål

Vattenkraft är en förnybar energikälla med låga utsläpp och mycket liten klimatpåverkan. Däremot är konsekvenserna för landskapet och organismerna kring en utbyggd älv stora. Nya riktlinjer som kan komma att påverka vattenkraften är de nationella miljökvalitetsmålen och EU:s ramdirektiv för vatten. De kommer att innebära att olika mål och intressen måste vägas mot varandra. Programmet skall ta fram underlag för socialt och ekonomiskt försvarbara miljöförbättrande åtgärder inom vattenkraften.

Inriktningen är att tillämpa och utveckla åtgärdsinriktade metoder för två utvalda frågeställningar och att ur ett samhällsekonomiskt perspektiv prioritera frågeställningar och pröva och utvärdera åtgärder i två utvalda vattendrag. De utvalda vattendragen är Emån och Ljusnan och de utvalda frågeställningarna är "Vandringsvägars funktion och potential" respektive "Konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning". Avsikten är att driva två parallella åtgärdsinriktade forskningsprojekt med ekosystemperspektiv och med beaktande av samhällsekonomiska aspekter.

Programmets mål är att inom programetappen:

- Ta fram generaliserbar information och åtgärdsinriktade metoder avseende funktionella och kostnadseffektiva vandringsvägar för fisk och andra vattenlevande organismer förbi vandringshinder orsakade av vattenkraftproduktion.
- Ta fram generaliserbar information och åtgärdsinriktade metoder avseende kostnadseffektiv korttidsreglering och mintappning med hänsyn till vattenlevande organismers krav på reproduktions- och tillväxtpotentialer i vattenförekomster påverkade av vattenkraftproduktion.

Utlysning av planeringsanslag inom tredje etappen av
"Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Bilaga 1

- Ur ett samhällsekonomiskt perspektiv prioritera frågeställningar samt pröva och utvärdera hypoteser och teoretiska modeller avseende åtgärder för att förbättra förhållanden påverkade av vattenkraft i Emån och Ljusnan.
- Forskningsprojektens deltagare skall vara direkt involverade i dialoger med och mellan intressenter om åtgärder i Emån i ett helhetsperspektiv och specifikt avseende vandring och vandringsvägar för fisk och andra vattenlevande organismer i Emån och på andra relevanta platser.
- Forskningsprojektens deltagare skall vara direkt involverade i dialoger med och mellan intressenter om åtgärder i Ljusnan i ett helhetsperspektiv och specifikt avseende korttidsreglering och mintappningar i Ljusnan och på andra relevanta platser.
- De åtgärder som studeras och de metoder som utvecklas skall inkludera eller baseras på samhällsekonomiska värderingar av åtgärderna.
- Att verksamheten skall ha sådan vetenskaplig kvalitet att resultaten presenteras på relevanta konferenser (20 konferensbidrag) och publiceras i vetenskapligt granskade tidskrifter (10 artiklar).

Två utvalda vattendrag och två utvalda frågeställningarna

De nationella miljökvalitetsmålen och EU:s ramdirektiv för vatten innebär att ett ekosystemperspektiv på och samhällsekonomisk värdering av miljöåtgärder är nödvändig.

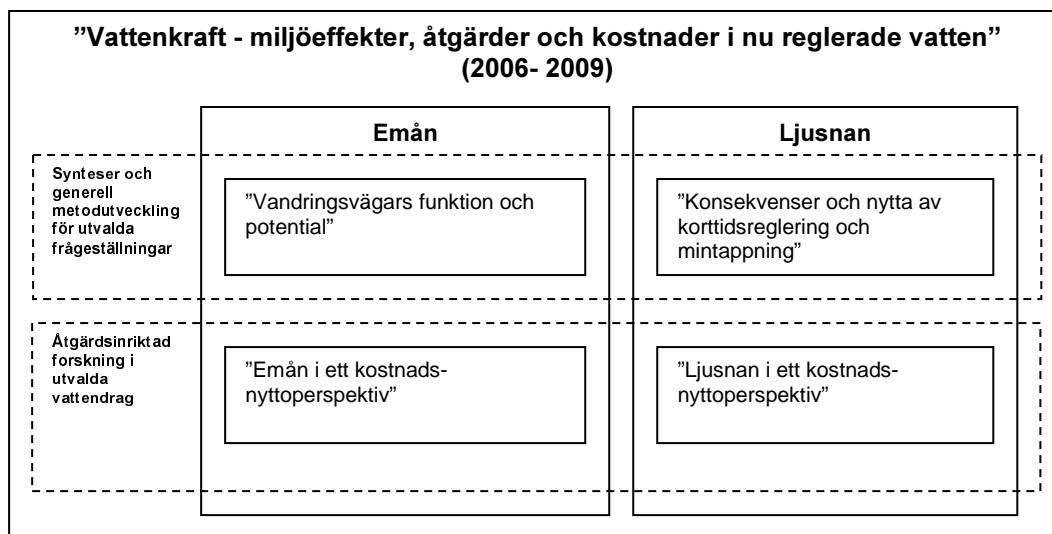
Det ena av programmets förhållningssätt till det är att ur ett samhällsekonomiskt perspektiv prioritera frågeställningar och pröva och utvärdera hypoteser och teoretiska modeller avseende åtgärder för att förbättra förhållanden påverkade av vattenkraft i utvalda vattendrag. Det andra är att tillämpa och utveckla åtgärdsinriktade metoder för utvalda frågeställningar där fokus är på generell tillämpbarhet för resultaten.

De utvalda vattendragen är Emån och Ljusnan och de utvalda frågeställningarna är "Vandringsvägars funktion och potential" respektive "Konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning".

Förhållningssätten är inte uteslutande och avsikten är att de inom programmet skall kombineras i två åtgärdsinriktade forskningsprojekt med ekosystemperspektiv och med beaktande av samhällsekonomiska aspekter relaterade till Emån respektive Ljusnan. Specifikt skall "Vandringsvägars funktion och potential" ingå i projektet relaterat till Emån och "Konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning" i projektet relaterat till Ljusnan. I respektive vattendrag kan också andra frågeställningar prioriteras i ett "kostnadsnyttoperspektiv".

Utlysning av planeringsanslag inom tredje etappen av
 "Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Bilaga 1



Emån och Ljusnan i kostnads-nyttoperspektiv

Emån och Ljusnan har enskilt viktiga förutsättningar för att vara extra intressanta för forskning i detta sammanhang. De är i flera avseende också kompletterande. Ett sådant avseende är att de är ett mindre låglandsvattendrag och en större norrlandsälv med de skillnader i förutsättningar som det innebär.

Emån har tidigare studerats med avseende på vandringsvägar. Dessa insatser har identifierat prioriterade återstående frågeställningar i Emån. Dessutom kan ån bli föremål för ytterligare restaureringsåtgärder, t ex som konsekvens av att Emsfors kraftverk lösts in av Naturvårdsverket.

Tänkbara frågeställningar för **"Emån i ett kostnads-nyttoperspektiv"** är:

- Förbättrad uppvandring förbi vandringshinder orsakade av vattenkraftproduktion, där vandringshinder nedströms är viktigare för helheten än uppströms.
- Nedströmspassage, åtgärder och utvärdering.
- Helhetsanalys, framtida beståndsutveckling samt begränsande faktorer för populationsutveckling för fisk och andra vattenlevande organismer.
- Konsekvenser av ytterligare vandringsvägar vid Högsby och Blankaström.
- (Samhälls-)ekonomisk analys. Vidareutveckling av tidigare ansatser är nödvändigt för värdering av åtgärder.
- Eventuella andra konsekvenser av vandringsvägar.

Ljusnans avrinningsområde är föremål för en dialog mellan länsstyrelser, kommuner och Fortum om samlad omprövning. Tanken är att inom det samlade omprövningsutrymmet identifiera de åtgärder som bäst gynnar den biologiska mångfalden i avrinningssystemet och bevarar områdets höga natur – och kulturmiljövärdet. Ett handlingsalternativ är "objektsvis anpassade åtgärder" som i sig inte förutsätter en öppen älv utan pekar ut ett antal problemområden där det bedöms önskvärt, angeläget eller extra angeläget att åtgärder vidtas. Alternativet bedöms i flera avseende, främst i bivattenflödena, komma att få

Utllysning av planeringsanslag inom tredje etappen av
"Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Bilaga 1

fördelar framför andra handlingsalternativ. Tänkbara frågeställningar där forskningsinsatser kan behövas som underlag för att prioritera och optimera insatser i **"Ljusnan i ett kostnads-nyttoperspektiv"** är:

- Älvens betydelse för omgivningen - sociala värden i Ljusnans mynning och i Edsbyns tätort
- Mintappningens effekter på biologisk mångfald i "Övre Ljusnan" (Mittån, Särån och Ljusnan)
- Modifiering av torrfåror (Arbråströmmarna, Bollnäsströmmarna, Sunnerstaholm)
- Omvänd vattenföring i Mellanljusnan och Härjedalsljusnan (kravis, utloppseffekter såsom transport av näringsämnen och näringsbalanser).
- Fiskefrågor, bevarande av Grundsörödingen, återskapande av fri passage för fisk i Skarpån genom utrivning av kraftstation, fiskvandring från havet kontra utsättning av fisk i potentiella lekområden.

Vandringsvägars funktion och potential

Den ena av två frågeställningar som föreslås prioriteras med avseende på att tillämpa och bidra till utveckling av åtgärdsinriktade metoder med fokus på generell tillämpbarhet är fragmentering och speciellt vandringsvägar som är viktigt i relation till både miljö kvalitetsmål och EUs ramdirektiv för vatten. Funktionen på vandringsvägar bedöms generellt ha stor potential till förbättring. Det visar också resultaten från programmets föregående etapp.

Behov föreligger av att både följa upp vandringsvägars funktion och bidra till utveckling av generella metoder för åtgärder med avseende på både upp- och nedströmsvandring. För **"Vandringsvägars funktion och potential"** är följande prioriterat:

- Syntes vad gäller internationell kunskap om vandringsvägar.
- Systematisk genomgång av vandringsvägar och deras funktion nationellt, inklusive uppdatering av nationellt "vandringsvägsregister".
- Tillämpningsstudier baserat på bland annat den kunskap som framkommit i programmets tidigare etapper. Vidareutveckling av modeller för hur "generella" vandringsleder ska konstrueras för att fungera så effektivt som möjligt. Det gäller både uppvandring och nedvandring.

Konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning

Åtgärder för att förbättra de ekologiska förhållandena i reglerade vattendrag relaterar ofta till flödesregimen. Utgångspunkten för miljöanpassning av vattenkraften i miljömålspropositionen var att produktionskapaciteten skulle bibehållas totalt sett. En fortsatt elmarknadsintegration mellan nord och Europa och större andelar förnybara icke reglerbara energikällor kan samtidigt innebära ökat nyttjande av vattenkraftens regleringsmöjligheter för att möta variationer mellan tillförsel och efterfrågan på el i olika tidsperspektiv. Det kan innebära snabbare flödesförändringar som kan ha negativa konsekvenser för de reglerade vattendragen. Den andra frågeställningen som föreslås prioriteras med avseende på att tillämpa och bidra till utveckling av åtgärdsinriktade metoder med fokus på generell tillämpbarhet är därför utveckling av

Utlysning av planeringsanslag inom tredje etappen av
"Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Bilaga 1

funktionella och kostnadseffektiva förslag för hur korttidsregleringar och mintappningar kan utformas på bästa sätt. Det fanns med som ett prioriterat område redan i förra etappen av programmet. Då behandlades det endast i begränsad omfattning relaterat till specifikt fiskvandring. Behov föreligger av att relatera konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning.

För **"Konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning"** är följande prioriterat:

- Tillämpningsförsök med miljöanpassning av flöden och restaurering av fysiska strukturer baserat på ekosystemomfattande metoder för miljöanpassade flöden där påverkan och övergripande naturvårdsmål bör vara utgångspunkt för metoder och åtgärder.
- Samhällsekonomisk värdering.
- Uppföljning av effekterna för metodutveckling.

Hantering av ansökningar om planeringsanslag

Beslut om planeringsanslag och projektverksamhet fattas av programmets styrelse. Genomförandet av projektverksamhet föreslås efter planeringsinsatserna ske under ca 3 år, dvs under perioden 1 februari 2007 till 31 december 2009. Preliminär tidplan för planeringsfasen:

- 1 augusti: Utlysning av planeringsanslag.
- 4 september: Öppen frågestund med programmets styrelse för potentiella sökande av planeringsanslag.
- 25 september: Sista ansökningsdag för planeringsanslag.
- 10 oktober: Beslut om planeringsanslag.
- 30 oktober: Avstämning av planeringsinsatser med programstyrelse och utsedda projektledare för planeringsinsatserna.
- 29 december: Inlämning av föreslagen projektverksamhet som resultat av planeringsanslag.
- 17 januari: Presentation av och beslut om projektverksamhet.

Denna utlysning avser två planeringsanslag, ett per sammanhållet projekt för Ljusnan respektive Emån, på sammanlagt 500 000 SEK. Inkomna ansökningar om planeringsanslag bereds av programledaren och granskas, värderas och beslutas av programmets styrelse. Värdering och beslut om ansökningar om planeringsanslag skall baseras på:

- Projektledarens och planeringsinsatsens förutsättningar att utarbeta förslag till verksamhet i enlighet med programmets mål och inriktning.
- Planeringsgruppernas sammansättning för att svara upp mot programmets intention att bedriva åtgärdsorienterad forskning i ett ekosystemperspektiv och med beaktande av samhällsekonomiska aspekter.
- Planeringsinsatsens förutsättningar för att utarbeta förslag till verksamhet som genomförs i direkt utbyte och samarbete med programmets avnämare, dvs finansiärer (Energimyndighet, kraftindustri, Fiskeriverket, och Naturvårdsverket) och intressenter i bl. a. Emån och

Utlysning av planeringsanslag inom tredje etappen av
"Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten"

Bilaga 1

Ljusnan (kraftindustri, fiskeråd, fiskodlingar, kommuner, länsstyrelser, Fiskeriverket, Naturvårdsverket m.fl.).

Programstyrelsen förbehålls fri prövningsrätt av förslag till projektverksamhet som planeringsanslagen resulterar i. Den prövningen skall baseras på:

- Verksamhetens överensstämmelse med programmets inriktning och bidrag till programmets mål.
- Verksamhetens organisation och forskningsgruppernas sammansättning för att svara upp mot programmets intention att bedriva åtgärdsorienterad forskning i ett ekosystemperspektiv och med beaktande av samhällsekonomiska aspekter.
- Verksamhetens direkta utbyte och samarbete med programmets avnämare, dvs finansiärer och intressenter i bl. a. Emån och Ljusnan.

Organisation och ansvarsfördelning i projektverksamhet (som planeringsanslagen resulterar i)

Genomförandet av projektverksamhet föreslås efter planeringsinsatserna ske under ca 3 år, dvs under perioden 1 februari 2007 till 31 december 2009.

Programmet administreras av Elforsk och leds av en styrelse. Styrelsen beslutar om programmets verksamhetsplan och budget och har det övergripande ansvaret för programmets inriktning, måluppfyllelse och ekonomi. Programstyrelsen förbehålls fri prövningsrätt av förslag till projektverksamhet som planeringsanslagen resulterar i. För respektive projekt utser programstyrelsen en projektledare och en referensgrupp.

Projektledarna har ansvar för koordinering av aktiviteter i projektgrupperna, ekonomi, informationsspridning och vetenskapligt arbete inom beslutade projekt. Projektledarna adjungeras till programstyrelsens sammanträden minst halvårsvis för presentation av uppföljningar av projektens verksamhetsplaner och budget. Programstyrelsen beslutar om åtgärder vid avvikelser mot verksamhetsplan och budget för projekten.

Möjliga deltagare i projektgrupperna är högskolor, konsulter, institut m.m. I etapp tre är programmet öppet för internationellt deltagande i projektgrupperna. Projektgruppernas sammansättning med avseende på kompetens skall svara upp mot programmets intention att bedriva åtgärdsorienterad forskning i ett ekosystemperspektiv med beaktande av samhällsekonomiska aspekter.

Referensgruppernas uppgift är att diskutera projektens inriktning och prioritering samt stå till förfogande för vägledning och som referens. Referensgruppernas arbete skall öka möjligheterna för implementering av projektresultat samt säkerställa samarbetet med programmets avnämare. Projektledarna är sammankallande, föredragande och sekreterare för projektens referensgrupperna.


ELFORSK

Ansökan om planeringsanslag

Vattenkraft - Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten, etapp 3 (2006-2009)

Ankomststämpel

Sökande organisation			
Postadress			
Projektledare (namn, titel och organisation, CV bifogas)			
Telefon	Telefax	E-mail	Organisationsnummer
Medsökande/Planeringsgruppens sammansättning (namn, titel och organisation, CV bifogas)			
<input type="checkbox"/> Planeringsinsatsen avser "Ljusnan i ett kostnadsnyttoperspektiv" och "Konsekvenser och nytta av korttidsreglering och mintappning"		<input type="checkbox"/> Planeringsinsatsen avser "Emån i ett kostnadsnyttoperspektiv" och "Vandringsvägars funktion och potential"	
Sammanfattning av projektledarens och planeringsinsatsens förutsättningar att utarbeta förslag till verksamhet i enlighet med programmets mål och inriktning. (Vilka program mål kommer preliminärt att prioriteras och hur ser preliminärt urvalet av forskningsfrågor relaterat till Emån eller Ljusnan ut?)			

Sammanfattning av planeringsgruppens möjlighet att svara upp mot programmets intention att bedriva åtgärdsorienterad forskning i ett ekosystemperspektiv med beaktande av samhällsekonomiska aspekter. (Hur ser arbetshypotesen för genomförandet preliminärt ut och vilken kunskap och vilka metoder skall preliminärt tillämpas och utvecklas?)

Sammanfattning av planeringsinsatsens förutsättningar för att utarbeta förslag till verksamhet som genomförs i direkt utbyte och samarbete med programmets avnämare, dvs finansiärer och intressenter i Emån, Ljusnan och på andra relevanta platser.

Internationellt samarbete (I etapp tre är programmet öppet för internationellt deltagande i projektgrupperna)

Tidplan (30 oktober: Avstämning av planeringsinsatser med programstyrelse, 29 december: Inlämning av förslag till projektverksamhet som resultat av planeringsanslag, 17 januari: Presentation av och beslut om projektverksamhet)

Personal (Hur mycket tid ägnar deltagarna i planeringsgruppen åt planeringsinsatsen?)

Kostnader (SEK)	Projektledare	Medsökande	Medsökande	Medsökande	Medsökande	Summa
		1	2	3	4	
Lönekostnad						
Resor						
Övriga kostnader						
Ev. förvaltningskostnader						
Summa sökta medel						

Förteckning över bilagor (CV projektledare och planeringsgrupp obligatoriskt)

Datum och projektledarens underskrift

Datum och behörig firmatecknares underskrift

Namnförtydligande och titel

Namnförtydligande, titel och telefonnummer

Sändlista för utlysning av planeringsanslag inom Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten:				
Carl Bro AB	Stefan	Lagerholm		MALMÖ
Chalmers Tekniska Högskola	Oliver	Lindquist	Chalmers Environmental Initiative	GÖTEBORG
Chalmers Tekniska Högskola	Lars	Bergdahl	Vatten Miljö Transport	GÖTEBORG
E.ON Vattenkraft Sverige AB	Torbjörn	Tärnhuvud		SUNDSVALL
EBL Kompetanse AS	Thomas C.	Wiborg		OSLO
Emåns vattenförbund	Anders	Gustafsson		EKSJÖ
EnerGia	Leif	Magnusson		STOCKHOLM
Finnish Environment Institute	Seppo	Hellsten	Hydrology and water management division	90101 OULU
Fiskeriverket			Fiskeriförsöksstationen Kälarne	KÅLARNE
Fiskeriverket			Kustlaboratoriet	ÖREGRUND
Fiskeriverket	Torbjörn	Järvi	Sötvattenlaboratoriet	DROTTNINGHOLM
Fiskeriverket	Erik	Petersson	Sötvattenlaboratoriet	DROTTNINGHOLM
Fiskeriverket	Marcus	Bryntesson		HÄRNÖSAND
Fiskeriverket	Karl-Erik	Nilsson		LULEÅ
Fortum Generation AB	Birgitta	Adell		STOCKHOLM
Fortum Generation AB	Robert	Karlsson		KARLSTAD
Fortum Oy	Marja	Savolainen	Fortum Service	NAANTALI
Göteborgs universitet			EEU Department of Economics	GÖTEBORG
Göteborgs universitet			Inst. för växt- och miljövetenskaper	GÖTEBORG
Göteborgs universitet			Institutionen för geovetenskaper	GÖTEBORG
Göteborgs universitet			Zoologiska institutionen	GÖTEBORG
Göteborgs universitet	Torgny	Bohlin		GÖTEBORG
Göteborgs universitet	Sofia	Brockmark		GÖTEBORG
Göteborgs universitet	Jörgen	Johnsson		GÖTEBORG
Handelshögskolan i Stockholm			Institutionen för nationalekonomi	STOCKHOLM
Högskolan i Kalmar			Informationsansvarig	KALMAR
Högskolan i Kalmar			Institutionen för Naturvetenskap	KALMAR
IVL Svenska Miljöinstitutet AB	Jenny	Gode		STOCKHOLM
J&K Teknik	Jan-Erik	Almqvist		BODEN
Jämtkraft AB	Mikael	Hernqvist		ÖSTERSUND

Kammarkollegiet	Gunnar	Edenman		STOCKHOLM
KanEnergi Sweden AB	Mats	Rydehell		SKARA
Karlstads universitet			Institutionen för ekonomi	KARLSTAD
Karlstads universitet			Institutionen för natur och miljö	KARLSTAD
Karlstads universitet	Olle	Calles	Institutionen för natur och miljö	KARLSTAD
Karlstads universitet	Larry	Greenberg	Institutionen för natur och miljö	KARLSTAD
Kungl. Tekniska Högskolan			Arkitektur och samhällsbyggnad	STOCKHOLM
Kungl. Tekniska Högskolan			Energi- och Miljöteknik	STOCKHOLM
Kungl. Tekniska Högskolan	Peter	Kjaerboe	Energiteknik	STOCKHOLM
Kungl. Tekniska Högskolan	Per-Erik	Jansson	Arkitektur och samhällsbyggnad	STOCKHOLM
LFI, Universitetet i Oslo	Svein Jakob	Saltveit		OSLO
Linköpings Tekniska Högskola	Olof	Hjelm	Konstruktions- och produktionsteknik	LINKÖPING
Linköpings Tekniska Högskola			Konstruktions- och produktionsteknik	LINKÖPING
Linköpings universitet			Informationsansvarig	LINKÖPING
Linköpings universitet	Julie	Wilk	Tema Vatten	LINKÖPING
Linköpings universitet	Marianne	Löwgren	Tema Vatten	LINKÖPING
Luleå tekniska universitet	Håkan	Gustavsson	Strömninglära	LULEÅ
Luleå tekniska universitet			Bygg- och miljöteknologi	LUND
Luleå tekniska universitet			Informationsansvarig	LULEÅ
Luleå tekniska universitet			Samhällsbyggnad	LULEÅ
Luleå tekniska universitet	Michel	Cervantes	Strömninglära	LULEÅ
Luleå tekniska universitet	Elianne	Wassvik	Strömninglära	LULEÅ
Lunds universitet			Ekologiska institutionen	LUND
Lunds universitet			Informationsansvarig	LUND
Länsstyrelsen Gävleborgs län	Sven	Jansson		GÄVLE
Länsstyrelsen i Jämtlands län	Ingemar	Näslund		ÖSTERSUND
Länsstyrelsen i Kalmar län	Dea	Carlsson	Vattenmyndigheten inom Södra Östersjöns vattendistrikt	KALMAR
Länsstyrelsen i Kalmar län	Robert	Dobak	Vattenmyndigheten inom Södra Östersjöns vattendistrikt	KALMAR
Länsstyrelsen i Kalmar län	Måns	Denward		KALMAR
Länsstyrelsen i Kalmar län	Anders	Kjellberg		KALMAR
Länsstyrelsen i Norrbottens län	Bo	Sundström	Vattenmyndigheten inom Bottenvikens vattendistrikt	LULEÅ
Länsstyrelsen i V:a Götalands län	Andreas	Bäckstrand		GÖTEBORG
Länsstyrelsen i V:a Götalands län	Jan	Gustafsson		GÖTEBORG
Länsstyrelsen i Västernorrlands län	Åke	Bengtsson	Vattenmyndigheten inom Bottenhavets vattendistrikt	HÄRNÖSAND

Länsstyrelsen i Västmanlands län	Lennart	Sorby	Vattenmyndigheten inom Norra Östersjöns vattendistrikt	VÄSTERÅS
Länsstyrelsen Jönköpings län	Anton	Haldén		JÖNKÖPING
Länsstyrelsen Jönköpings län	Johnny	Norrgård		JÖNKÖPING
Miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet	Stellan F.	Hamrin		STOCKHOLM
Miljödomstolen, Vänersborgs Tingsrätt	Stefan	Nilsson		VÄNERSBORG
Mittuniversitet	Staffan	Holmgren	Ekoteknik och miljö	ÖSTERSUND
Mittuniversitet			Ekoteknik och miljö	ÖSTERSUND
Mälardalens Högskola			Informationsansvarig	VÄSTERÅS
Naturvårdsverket	Lena	Tranvik		STOCKHOLM
Norwegian Institute for Nature Research (NINA)	Bror	Jonsson		OSLO
Oslo Universitet	John	Brittain	Zoologiska Museum	OSLO
SINTEF Energiforskning AS	Atle	Harby		TRONDHEIM
Skellefteå Kraft AB	Ingemar	Holmström		SKELLEFTEÅ
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet			Informationsavdelningen	UPPSALA
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet	Anders	Wörman		UPPSALA
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet			Institutionen för ekologi och miljövärd	UPPSALA
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet			Institutionen för ekonomi	UPPSALA
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet			Institutionen för vattenbruk	UMEÅ
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet	Bengt	Kriström		UMEÅ
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet	Kjell	Leonardsson		UMEÅ
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet	Hans	Lundqvist		UMEÅ
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet	Peter	Rivinoja		UMEÅ
SMHI	Sten	Bergström		NORRKÖPING
SMHI				VÄSTRA FRÖLUNDA
SMHI				STOCKHOLM
SMHI				NORRKÖPING
Statens energimyndighet	Katarina	Jakobsson		ESKILSTUNA
Stockholm Environment Institute	Johan	Rockström		STOCKHOLM
Stockholms universitet	Carl	Folke	CTM	STOCKHOLM
Stockholms universitet	Jan	Seibert	Department of Physical Geography and Quaternary Geology	STOCKHOLM
Stockholms universitet			Informationsansvarig	STOCKHOLM
Stockholms universitet			Inst. för systemekologi	STOCKHOLM
Stockholms universitet			Institutionen för geologi och geokemi	STOCKHOLM
Stockholms universitet			Naturgeografiska institutionen	STOCKHOLM

Stockholms universitet			Zoologiska institutionen	STOCKHOLM
Svea Hovrätt, Miljööverdomstolen	Sven	Bengtsson		STOCKHOLM
Svea Hovrätt, Miljööverdomstolen	Lars	Hydén		STOCKHOLM
SWECO VBB AB	Jörgen	Dath		STOCKHOLM
Svensk Energi -Swedenergy - AB	Gun	Åhrling-Rundström		STOCKHOLM
Sveriges Energiföreningars Riksorg. SERO	Christer	Söderberg		BROMMA
The Beijer Institute				STOCKHOLM
Umeå universitet			Informationsansvarig	UMEÅ
Umeå universitet	Björn	Malmqvist	Inst. för ekologi och geovetenskap/Zoök.	UMEÅ
Umeå universitet			Inst. för ekologi, miljö och geovetenskap	UMEÅ
Umeå universitet	Runar	Brännlund	Inst. för Nationalekonomi	UMEÅ
Umeå universitet	Mats	Jansson	Institutionen för ekologi och geovetenskap	UMEÅ
Umeå universitet	Birgitta	Malm Renöfält		UMEÅ
Umeå universitet	Christer	Nilsson		UMEÅ
Uppsala universitet			Geocentrum	UPPSALA
Uppsala universitet			Informationsavdelningen	UPPSALA
Uppsala universitet	Göran	Milbrink	Inst. för ekologi och evolution	UPPSALA
Uppsala universitet	Jonas	Persson	Inst. för ekologi och evolution	UPPSALA
Uppsala universitet	Emil	Rydin	Inst. för ekologi och evolution	UPPSALA
Uppsala universitet	Lars	Tranvik	Inst. för ekologi och evolution	UPPSALA
Uppsala universitet	Tobias	Vrede	Inst. för ekologi och evolution	UPPSALA
Uppsala universitet			Inst. för ekologi och evolution	UPPSALA
Uppsala universitet			Institutionen för evolution, genetik och systematik	UPPSALA
Vatten & Fiskevårdsbyrån IGNITA	Robert	Versa		VALLÅKRA
Vattenfall AB Vattenkraft	Thord	Lindström		LULEÅ
Vattenfall Power Consultant AB	Bernt	Rydgren		LINKÖPING
Vattenfall Power Consultant AB	Björn	Svensson		STOCKHOLM
Vattenfall Power Consultant AB	Jonas	Weinz		STOCKHOLM
Vattenfall Service Nord AB	Kent	Dahlgren		UMEÅ
Vattenfall Utveckling AB	Mats	Billstein		ÄLVKARLEBY
Vattenregleringsföretagen	Jan Olof	Sundby		ÖSTERSUND
Vetlanda Kommun	Bo	Troedsson	Miljö & byggförvaltningen	VETLANDA