



LÄNSSTYRELSEN VÄRMLAND
Att: Mikael Hedenskog
Våxnäsgatan 5
651 86 Karlstad

Projekt: Vänerlaxens fria gång

Beslut om EG-medel

Förvaltande myndighet för det territoriella programmet Interreg Sverige-Norge, Länsstyrelsen Jämtlands län, beslutar att ur Europeiska regionala utvecklingsfonden bevilja stöd till den svenska parten, Länsstyrelsen Värmland, 16-202100-2395, för ovan nämnda projekt. Projektet prioriterades av programmets styrkommitté 2010-12-14 och har tidigare prioriterats av det regionala prioriterande partnerskapet i berört delområde.

Stödet tas ur budgeten för det prioriterade området Attraktiv livsmiljö, och avser projektkostnader för perioden 2011-01-01 till 2013-12-31. Stödet uppgår till 65,83 % av stödmottagarens redovisade, betalda och godkända kostnader, dock högst 15 000 000 kronor. Av den offentliga finansieringen kan EG:s andel uppgå till högst 60,01 %.

Beslutet har fattats med stöd av förordning SFS 2007:14 om förvaltning av EG:s strukturfonder. Beslutet kan inte överklagas, enligt 31 § i förordningen (2007:14) om förvaltning av EG:s strukturfonder.

Allmänna och särskilda villkor för beslutet

Allmänna villkor: Stödmottagaren ska följa *Länsstyrelsen i Jämtlands läns föreskrifter och allmänna råd om stöd från Interreg-programmet Sverige-Norge 2007-2013* samt i dessa föreskrifters 2 §, nämnda grundläggande bestämmelser. Se bilaga om gällande föreskrifter och allmänna råd.

- Projektägaren är skyldig att informera allmänheten om stödet från EU:s fonder. Det görs genom att visa den europeiska flaggan tillsammans med texten "Europeiska unionen" samt "Europeiska regionala utvecklingsfonden" på tryckt och digitalt material som produceras i projektet, vid informationsevenemang samt på platsen där projektet bedrivs. "En investering för framtiden" ska användas som slogan där det är lämpligt.
- Ansökan om utbetalning ska göras kvartalsvis enligt följande tidplan: per den 31/3 2011, den 30/6 2011, osv. (ansökan insänds senast en månad efter angivet datum).
- Den sista ansökan om utbetalning ska göras senast två månader efter projektets slutdatum enligt beslut om stöd. Observera att inga kostnader efter projektets slutdag (2013-12-31) är stödberättigande.

Särskilda Villkor:

Projektet ska där så är möjligt dra nytta av erfarenheterna i de redan beviljade Interreg-Sverige Norge projekten Enningdalsälven G30441-162-08 (Gränslöst Samarbete) och Gränslös fiskedestination R30441-40-08 (Regionöverskridande projekt).

Övrigt: Vid genomförande av projekt kan programmanualen följas där tolkningar av ovan nämnda regelverk, råd och principer för genomförande av projektet framgår.

Ansökan om utbetalning av EU-medel och lägesrapporter samt slutrapport ska skickas till Länsstyrelsen, Interreg, Nationella kontrollanten, 831 86 Östersund.

För förvaltande myndighet

.....
Anita Sandell
Programansvarig
Interreg Sverige-Norge

.....
Annica Westerlund

Vid frågor kring detta ärende kontakta ansvarig handläggare vid beredningssekretariatet i delområdet: Inre Skandinavien

Handläggarens namn: Magnus Dagerhorn
Organisation: Länsstyrelsen Värmland
Telefonnummer: +46 (0)54 197045
E-post:magnus.dagerhorn@lansstyrelsen.se



| | | |
|-------------------------------------|--|----------------|
| Projektnamn/projektavn | Vänerlaxens fria gång | |
| Prioriterat/prioritert område | Attraktiv livsmiljö | |
| Huvudsaklig inriktning är insatser: | För hushållning med naturresurser | |
| Svensk sökande/organisationsnr | Länsstyrelsen Värmland | 16-202100-2395 |
| Norsk søker/organisasjonsnr | Fylkesmannen i Hedmark | 974 761 645 |
| Projektledare/projektleder | Ej utsedd | |
| Kategori | 56, Skydd och utveckling av naturarvet | |

Motivering/begrunnelse för beslutet/vedtaket

Projektet stämmer till mål och innehåll väl överens med innehållet i programmet för Interreg Sverige-Norge. En av den svensk-norska regionens viktigaste resurser är naturen i sig själv. Den ger goda förutsättningar för god livsmiljö och näringsliv för t.ex. turism. Att värna om naturmiljön och biologisk mångfald är av stor betydelse för att även framtida generationer ska få glädje av den. Projektet ska utreda förutsättningarna för möjligheten att introducera Vänerlaxen i hela älvsystemet Klarälven/Trysilelva med biflöden. Studierna kommer både att omfatta undersökningar av möjligheter och behov av åtgärder både uppströms och nedströms i älvarna. Projektet kommer också att omfatta restaureringsåtgärder m.m.

Projektet omfattas av ett brett deltagande och intresse från Norge och Sverige och de berörda kraftbolagen kommer att ingå i referensgruppen för projektet. Projektet förväntas i en förlängning resultera i ett stort miljömässigt och näringslivsmässigt mervärde och projektet bedöms få ett viktigt symbolvärde för Interreg Sverige-Norge samarbetet i sig.

Sammanfattande projektbeskrivning

Det vänervandrande laxbeståndet i Klarälven är unikt. Den genomför hela sin livscykel i färskvatten, något som är mycket sällsynt ur ett nationellt perspektiv. Under 1800-talets första hälft fångades 10 000-30 000 lekvandrande laxar och öringar per år i Klarälven. Med totalt 11 kraftverk i huvudfåran har det varit stora problem med att upprätthålla laxproduktionen och laxfisket i vattendraget. I samband med det svensk-norska avtalet rörande Höljesutbyggnaden blev det mot bakgrund av ett svagt laxbestånd, många kraftverk samt timmerflottning, konkluderat att laxbeståndet måste byggas upp igen med bakgrund i möjligheterna på svensk sida. Engerdal og Trysil kommuner fick en egen fiskefond som stöd för lokala projekt. Sedan 1990-talet har det därför inte funnits lax på norsk sida.

Beståndet har dock ökat under senare tid, och i fiskfällan i Forshaga uppgår siffran till ca 500 per år (vildlekande). Även om endast spillror återstår jämfört med för 200 år sedan, är beståndet av Vänerlax mycket talrikare nu än för 15 år sedan. Kalkning, turbinbyten, större smoltutsättningar och skärpta fiskeregler är några bidragande orsaker. Samtidigt är timmerflottningen i vattendraget avslutad. Även om vattendraget är intensivt utnyttjat till kraftproduktion, bör det nu vara möjligt att igen göra en större del av vattendraget tillgängligt för laxen. Lokalt og regionalt finns ett starkt önskemål om att reetablera Vänerlaxen på norsk sida.

Vänerlaxen är upptagen i EU:s Art- och Habitatdirektiv, vilket understryker vikten av bevarande på ett långsiktigt sätt. Då laxen har höga krav på sin levnadsmiljö är det av stor vikt att olika aspekter utreds och sammanvägs för att skapa ett väl fungerande, långsiktigt hållbart ekosystem i Klarälven/Trysilelva.



Sveriges miljöminister och Norges miljöminister har under år 2010 kommit överens om att ett gränsöverskridande samarbete med avrinningsområdesperspektiv behövs för att undersöka förutsättningarna för att återuppbygga laxbeståndet i Klarälven/Trysilelva samt Vänern för att därmed främja den lokala näringslivsutvecklingen.

Syfte

Det är ett mål i EU:s vattendirektiv att uppnå en god ekologisk potential (GEP) eller god ekologisk status (GES) för vattenförekomsten i älven. Det finns också en rad andra internationella och nationella åtaganden och målsättningar inom området, t ex gynnsam bevarandestatus enligt Natura 2000, restaurering och långsiktigt skydd enligt miljömålet Levande sjöar och vattendrag, långsiktigt bevarande enligt åtgärdsprogram för hotade arter.

Laxen ställer stora krav på miljöförhållandena. Den kan därför användas som en symbolart för ett välfungerande ekosystem i älven.

Projektet ska redovisa skäl till, och möjligheterna och begränsningarna för att kunna reetablera ett naturligt vandrande laxbestånd från Vänern upp till Trysil och Engerdal (inklusive svenska och norska biflöden), med de samhällsliga, biologiska, tekniska och ekonomiska utmaningar som detta medför. Om projektet faller väl ut är det inte osannolikt att Vänerlaxen på sikt också (åter)etablerar vattendrag belägna i Sälenfjällen (t ex Tandån).

Några grundläggande konkreta frågor som projektet ska besvara är: Kopplingen mellan biologiska kvalitetsfaktorer och fysisk påverkan? Ekosystemets krav på vattenföring och fria vandringsvägar? Lösningar för olika typer av vandringsystem upp och ned förbi kraftverken på svensk sida måste värderas i ett helhetsperspektiv. Det strömmande vattnet i älven som resurs för energibehovet, friluftsliv, attraktionskraft, lokal utveckling, biologisk mångfald etc ska belysas utifrån ett hållbarhetsperspektiv. Hur stor är smoltproduktionen av Vänerlax i Klarälven idag? Hur många små och stora laxar dör vid passage förbi kraftverken, hur kan dödligheten reduceras? Hur stort kan laxbeståndet bli efter att man genomfört alla rimliga åtgärder vad avser fiskvägar, minimitappning, kalkning, biotoprestaurering, fiskeregler etc? Laxen kommer förmodligen att konkurrera med andra strömlevande arter som öring och harr. Det ska därför genomföras en sammanställning av vad som är känt om konkurrensförhållandena i sådana sympatriska (samlevande) bestånd av lax, harr og öring. Vilka åtgärder krävs för att uppnå uppsatta politiska och biologiska mål (miljömål, Natura 2000, ramdirektivet för vatten etc).

Det ska genomföras en genomgång av kunskapsunderlaget för Vänerlaxen där det pekar på bristande kunskap och behov av ny kunskap. Detta kommer att sammanställas i en slutrapport som publiceras i en populärvetenskaplig form.

Projektet ska utmynna i en lokal åtgärdsplan för Klarälven som ska förvaltas av de lokala intressenterna i avrinningsområdet som är organiserade i Klarälvens vattenråd.

Bland annat ska detta projekt samla in kunskap om fisket och utveckla en plan för hållbart och bärkraftigt sportfiske i Norge och Sverige. Vad detta innebär och hur detta behöver implementeras för att generera ökade värden i lokalsamhället behöver utredas närmare (säsongens varaktighet, fiskeföreskrifter, beskattningsstrategier, ekonomiska kringeffekter, etc.), samt presentera vad det skulle kunna generera lokalt som tillägg till det existerande fisket.

Projektet ska samordnas med planerade/pågående aktiviteter som helt eller delvis handlar om Vänerlaxen (t ex översyn av fiskereglerna, fiskevårdsplan Vänern, förvaltningsplan Vänerlax).

Yttre förutsättningar för att de långsiktiga effekterna ska uppnås

Vattenmiljön:

- Yttre förutsättningar finns till viss del men behöver också restaureras vad avser lek- och uppväxtområden, ståndplatser för stor fisk/fiskare, vandringsvägar och miljöanpassade flöden. Ett lokalt åtgärdsprogram kommer att utarbetas och innehålla förslag till åtgärder som är mest kostnadseffektiva och samhällsekonomiskt rimliga för att uppnå miljökvalitetsmålen.

Sportfiskemöjligheter, besöksnäring etc:

- Yttre förutsättningar finns till viss del men behöver utvecklas vad gäller information, marknadsföring, tillgänglighet, samordning, boende, paketresor, kompetens etc.

Ovanstående utreds och åtgärder föreslås inom projektet, men genomförs bara till viss del inom projektet.

Projektaktiviteter – Undersökningsprogram

Förvaltning och samhällsvärde

- Att genom informationsutbyte öka förståelse lokalt och regionalt för att vildlekande vandrande Vänerlax är en symbolart för ett väl fungerande ekosystem.
- Utredning om ny fiskeförvaltning av Vänerlax.
- Utredning om åtgärder för och värdet av Vänerlax för sportfisket, turismen, folkhälsan, attraktionskraften, marknadsföring/-värdet etc.

Vandring och överlevnad

- Beskriva och kvantifiera smoltvandring – och förluster vid kraftverk.
- Beskriva och kvantifiera lekvandring och överlevnad hos lekfisk vid kraftverk.

Reproduktion och uppväxt

- Kartlägga potentiella lek- och uppväxtområden för Vänerlax.
- Beräkna nuvarande och potentiell smoltproduktion av Vänerlax.
- Bestämma mål för lekbeståndet hos en säkerställd vildlekande vänerlaxpopulation
- Ta fram genetiskt program och mål för återetablering och uppföljning av Vänerlax.
- Studera kläckning av utsatt laxrom.
- Studera överlevnad från yngel till smolt.
- Sammanställa vad som är känt om samexisterande bestånd av lax, öring och harr.
- Ta fram modell för antalet smolt som når Vänern.

Tekniska åtgärder och värderingar

- Vattendirektivet verkar för en ekologiskt hållbar förvaltning av vattenresurser, med framtagande av lokala åtgärdsplaner som verktyg att nå detta mål. De största miljöproblemen i Klarälven/Trysilelva är försurning samt fysiska störningar, som t.ex. tidigare flottledsrensningar. Detta kommer att utredas och resultera i anpassade åtgärdsprogram där ekosystemen restaureras och symbolarten Vänerlaxen förhoppningsvis kan återvända till sina ursprungsvatten.
- Planera, genomföra och utvärdera kalkning av vattendrag för återetablering av Vänerlax.



- Projektera fällor med god funktion för uppsamling (och förbitransport) av smolt uppströms Höljes kraftverk.
- Projektera smoltutvandringsvägar med god funktion förbi kraftverken.
- Projektera fiskvägar med god funktion för uppströmsvandring förbi kraftverken.

Förväntade resultat och egna resultatindikatorer

I henhold til EU's vanddirektiv er det en målsetning å nå Godt Økologisk Potensial (GØP) i vassdrag som er sterkt påvirket av vannkraftutbygginger (Sterkt Modifiserte VannForekomster). Laksen stiller store krav til optimale miljøforhold, og laks vil derfor vara en ideel symbolart for et velfungerende økosystem. Norge og Sverige har dessuten et særlig ansvar for å ta vare på denne sjeldne laksebestanden som lever hele sitt liv i ferskvann. De naturvärden som dette projekt förväntas bidra till omfattar inte bara fisk utan även stora delar av den övriga biologiska mångfalden i vattendraget.

Både svenske og norske myndigheter er derfor enige om en felles satsning for å styrke den naturlige rekrutteringen og øke bestanden. Lokalt og regionalt er det et sterkt ønske om å reetablere Vänerlaksen på norsk side. Etablering av et laksefiske på norsk och svensk side vil kunne generere verdier lokalt som supplement til det eksisterende fisket.

Innen prosjektets avslutning skal mulighetene og begrensningene for å få reetablert en naturlig vandrende laksebestand frå Väneren opp til Trysil og Engerdal være utredet, med de samfunnsfaglige, biologiske, tekniske og økonomiske utfordringer dette medfører. En stor del av projektresultaten kommer omfattas av biologiska och tekniska undersökningar kring laxens behov av lek- och oppvæxtområden samt fria vandringsvägar. Kontinuerlig oppfølging under projektets gjennomförande är en naturlig del som ingår i samtlige aktiviteter.

Det er et mål at det i løpet av perioden igjen foregår lakseproduksjon på norsk side och i nu laxtomma svenska älvar/älvsträckor.

Det strömmande vannet i älven som resurs för energibehovet, människan, biologisk mångfald etc ska belystas utifrån ett hållbarhetsperspektiv. Det skal foretas en gjennomgang av kunnskapsgrunnlaget hvor det pekes på manglende kunnskap og behov for ny. Dette sammenstilles i en sluttrapport som publiseres i en populærvitenskapelig form.

Målgrupp och mottagare av resultatet

Mottagar- och målgrupp är först och främst institutioner, rättighetsorganisationer, markägare/grunneiere och brukare med ett förvaltningsansvar i vattendraget. Vaendragregulanterna kommer på sikt att ha ett betydande ansvar för att effektuera åtgärder och förelägganden. Också enskilda fiskare kommer att vara en central målgrupp. På längre sikt bedöms bredare lager av samhället dra nytta av projektet (boende, besöksnäring o.s.v.).

Projektets gränsregionala mervärde/merverdi

Omkring 80% av vänerlaxens ursprungliga oppvæxtområden ligger i Trysilelva med norska tillflöden. Dessa områden är idag helt tomma på lax. För att kunna bygga upp laxbeståndet med utnyttjande av



befintliga uppväxtområden är det nödvändigt att återintroducera vänerlax i Norge. För att lyckas med det krävs ett samarbete mellan länderna.

Om samarbetsprojektet får genomföras kommer en stor del av den framtida Vänerlaxpopulationen att ha sin livsmiljö både i Sverige och Norge. Även förvaltningen av ett internationellt laxbestånd förutsätter ett gränsöverskridande arbete.

Klarälvsvassdraget er Nordens største vassdrag. Laksebestanden av Klarälvs laks har en unik verdi da den gjennomfører hele sin livssyklus i ferskvann. I Norge har vi bare tre slike ferskvannsstasjonære bestander, mens Sverige har to. Sverige og Norge har derfor et felles ansvar for å ta vare på og styrke bestanden. Laksen har dessuten en stor symbolverdi fordi den setter store krav til livsmiljøet, og en livskraftig bestand vil derfor være en god indikator på et velfungerende økosystem.

Vid sidan av flottningen och vattenkraftutbyggnaden har kanske också nationalismen varit ett hinder för Klarälven och Trysilelvas gemensamma naturresurs laxen? Utan nationsgränsen hade kanske vänerlaxen funnits kvar också i de norska delarna av älven? Ett gränsöverskridande projekt bedöms därför vara nödvändigt för att uppnå målen med detta projekt. Även uppdragen enligt EU:s ramdirektiv för vatten och Natura 2000 underlättas betydligt om man utgår från ett avrinningsområdesperspektiv, och försöker bortse från nationsgränsen.

En økt bestand i Väneren har generert store verdier lokalt ved fiske i Väneren. Etablering av et bærekraftig laksefiske i elven både på svensk og norsk side vil kunne få regional og lokal betydning, och möjlige synergieffekter för den internationella laxresursen Klarälven – Trysilelva.

Organisation

Styrgrupp:

Fylkesmannen Hedmark (Fylkesmannen), Länsstyrelsen Värmland (Landshövdingen), Direktoratet for naturforvaltning, Fiskeriverket, Vattenmyndigheten Västerhavet, Vannregionmyndigheten i Glomma.

Projektgrupp:

Fylkesmannen Hedmark, Länsstyrelsen Värmland, Länsstyrelsen Västra Götaland, Fiskeriverket.

Referensgrupp:

Engerdal kommune, Trysil kommune, Torsby kommun, Hagfors kommun, Munkfors kommun, Forshaga kommun, Karlstads kommun, Eda kommun (svensk-norska kalkningskommittén), FISK (samarbetsorgan för Klarälvens fiskevårdsområdesföreningar), Klarälvens vattenråd, vattenkraftbolagen etc.

Utförare:

Länsstyrelsen Värmland, Fylkesmannen i Hedmark, NINA-Norsk institutt for naturforskning, Fiskeriverket, Karlstads universitet, NIVA-Norsk institutt for vannforskning, SNKK-Svensk Norska kalknings Kommittén, Klarälvens vattenråd.

Projektledaren anställs hos Länsstyrelsen Värmland.



Information och resultatspridning

Det vil være behov for et utstrakt internt og externt informasjonsarbeid. Ett utåtriktat arbeidssätt är en förutsättning för att projektet ska lyckas, och samtliga huvudaktiviter kräver betydande informationsinsatser. Det etableres egen levande side både på hjemmesidene til Länstyrelsen og Fylkesmannen. I tillegg legges det opp til informasjonsmøter og årlige seminarer i vassdragsområdet. Det tas sikte på å utarbeide en fylldig sluttrapport som utgis som hefte/paperback hvor kunnskapsgrunnlaget, resultater og veien videre blir presentert. Informationsutbyte kommer ske med andra liknande nationella och internationella projekt. Projektet kommer använda sig av TV, radio, tidningar för att skapa interesse och föra ut resultat.

Projektets miljøarbeite

Ledstjerner for projektets alle aktiviteter är att bidra till att uppfylla åtaganden som følger av ramdirektiv för vatten, natura 2000, miljökvalitetsmål och hållbar utveckling. Ökad mängd vildlax kommer att vara en indikator på ett vattendrag i god ekologisk balans. Ökad förståelse och åtgärder for vattendragets många kvaliteter med stor biologisk mangfold.

Projektets arbete med jämställdhet/likestilling

Projektet ska med god marginal tillämpa lagar och förordningar på jämställdhetens område. Sportfiske och fritidsfiske, vilket detta projekt bl a syftar till att utveckla, kan bidra till att overbrygge barrierer mellom kvinner og män.

Projektets arbete för etnisk mangfold/integration

Projektet ska med god marginal tillämpa lagar och förordningar på mangfoldens/integrationens område. Sportfiske og fritidsfiske, vilket detta projekt bl a syftar till att utveckla, utövas særskilt ofta av blant annat innvandrere, hvilket alltså kan bidra till utveckling av en stimulerende og avkopplende fritidssyssetning for denna del av befolkningen.

Tid- och aktivitetsplan

| Aktivitet | Startdatum | Slutdatum |
|--|-------------------|-------------------|
| Förvaltning och samhällsvärde | 2011-01-01 | 2013-12-31 |
| Vandringar och överlevnad | 2011-01-01 | 2013-12-31 |
| Reproduktion och uppväxt | 2011-01-01 | 2013-12-31 |
| Tekniska åtgärder och värderingar för laxen | 2011-01-01 | 2013-12-31 |
| Övriga undersökningar | 2011-01-01 | 2013-12-31 |
| Administration och drift | 2011-01-01 | 2013-12-31 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Planläggning av fortsatt verksamhet och användning av resultat efter projektslut | 2013-01-01 | 2013-12-31 |
| Projektutvärdering och slutredovisning/projektevaluering og regnskapsavslutning | 2013-10-01 | 2013-12-31 |
| Projektets start och slutdatum | 2011-01-01 | 2013-12-31 |

Förväntat resultat av programindikatorerna för (A) Ekonomisk tillväxt eller (B) Attraktiva regioner)

| Övergripande indikatorer | Antal vid projekt- | |
|--|---------------------------|-------------|
| | start | slut |
| Antal kvinnor 15- 24 år som deltar i projektet. | 0 | 0 |
| Antal kvinnor yngre än 15 eller äldre än 24 år som deltar i projektet. | 0 | 10 |
| Antal män 15- 24 år som deltar i projektet. | 0 | 0 |
| Antal män yngre än 15 eller äldre än 24 år som deltar i projektet. | 0 | 20 |
| Antal deltagande företag med kvinnligt ägande som deltar i projektaktiviteter. | 0 | 0 |
| Antal deltagande företag med manligt ägande som deltar i projektaktiviteter. | 0 | 0 |
| Antal deltagande företag med mixat ägande som deltar i projektaktiviteter. | 0 | 2 |
| Resultat indikatorer | | |
| (A) Antal formella gränshinder som projektet bidrar till att undanröja. | 0 | 0 |
| (A) Antal undanröjda upplevda gränshinder. | 0 | 0 |
| (A) Antal kvinnor som deltar i gemensamma utbildningar och praktik. | 0 | 0 |
| (A) Antal män som deltar i gemensamma utbildningar och praktik | 0 | 0 |
| (A) Antal kvinnliga studenter som studerar del av sin utbildning i det andra landet. | 0 | 0 |
| (A) Antal manliga studenter som studerar del av sin utbildning i det andra landet. | 0 | 0 |
| (A) Antal nyetablerade och vidareutvecklade gränsöverskridande kluster. | 0 | 0 |
| (B) Etablerade institutionella samarbeten. | 0 | 1 |
| (B) Nya och vidareutvecklade metoder för stads- och landsbygdsutveckling. | 0 | 1 |

| Aktivitetsindikatorer för projektet |
|--|
| (B) Projektet stimulerar till och förbättrar ett gemensamt miljöskydd och miljöförvaltning |

Förväntade långsiktiga resultat och effektindikatorer

Etablerat långsiktigt svenskt-norskt samarbete kring älven som resurs för människan, samhället, biologisk mångfald etc. Ökad förståelse för vassdragets många kvaliteter med stort biologisk mångfald. Økt bestånd av Vänerlaks vil være en indikator på et vassdragssystem i god økologisk balanse. Et bærekraftig fiske både i Väneren og i elva, både på svensk og norsk side, vil kunne generere merverdi lokalt og regionalt. Målet er å kunne utnytte vassdraget til energiproduksjon på en mest mulig miljøvennlig måte.

Effektindikator 1: Produksjon av laksunger på norsk side i løpet av prosjektperioden

Effektindikator 2: Positiv utvikling i antall oppvandrende villaks til Forshaga

Effektindikator 3: Positiv utvikling i villaksbestanden i Väneren

Effektindikator 4: Etablering av et laksefiske på norsk side

Effektindikator 5: Produksjon av vildlaxungar i nu tomme laxvattendrag/-sträckor på svensk sida.

Effektindikator 6: Etablering av økt hållbart sportfiske efter lax i Klarälven

Effektindikator 7: Etablering av ny modell for oppbyggnad, bevarande, hållbart nyttjande och övervakning av Vänerlaxen/Klarälven-Trysilelva

Förväntat gränsregionalt samarbete efter projektets slut

Målsättningen är att projektet ska resultera i ett etablerat fortsatt svenskt-norskt samarbete kring fortsatt oppbyggnad, bevarande, hållbart nyttjande och övervakning av vänerlaxbeståndet. Länsstyrelsen Värmland och Fylkesmannen Hedmark kommer att vara ansvariga for det fortsatta arbeidet.

Ekonomi

Specificering av övriga kostnader

| Övriga kostnader | |
|--|--------------------|
| Typ av kostnad | Kostnad SEK |
| Förbrukningsmaterial, laxundersökningar (sändare loggrar etc) | 2 003 800 |
| Informationsmaterial | 250 000 |
| Böcker och trycksaker | 150 000 |
| Kalkspridning som ej tidigare genomförts (60 % betalas av Sverige och 40 % av Norge) | 1 440 000 |
| Resor och uppehälle, Karlstads universitet | 255 000 |
| Utrustning, Karlstads universitet (2 datorer, kringutrustning, programvara m.m.) | 90 000 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Indirekta kostnader | 0 |
| Summa övriga kostnader | 4 188 800 |

| Øvrige kostnader | |
|--|--------------------|
| Typ av kostnad | Kostnad NOK |
| Hyra av maskiner, utrustning, inventarier, PC etc. | 25 000 |
| Drift av kalkdoserare | 300 000 |
| Informationsmaterial | 50 000 |
| Slutrapport, publikation i 1000 ex. | 150 000 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| <i>Indirekte kostnader</i> | 0 |
| Summa øvrige kostnader | 525 000 |

| Svensk projektbudget SEK | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Faktiska kostnader | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Summa SEK | % |
| Egen personal inkl soc avg | 1 932 445 | 2 254 351 | 2 093 375 | | 6 280 171 | 25,13% |
| Externa tjänster | 2 899 181 | 3 496 065 | 3 723 216 | | 10 118 462 | 40,48% |
| Lokalkostnader | 65 724 | 65 724 | 65 724 | | 197 172 | 0,79% |
| Investeringar | 1 500 000 | 0 | 0 | | 1 500 000 | 6,00% |
| Resor | 167 000 | 166 000 | 167 000 | | 500 000 | 2,00% |
| Övriga kostnader | 1 140 400 | 1 845 400 | 1 203 000 | | 4 188 800 | 16,76% |
| Summa faktiska kostnader | 7 704 750 | 7 827 540 | 7 252 315 | 0 | 22 784 605 | 91,16% |
| <i>Externt offentligt direktfinansierade kostnader</i> | 726 494 | 737 016 | 747 113 | | 2 210 623 | 8,84% |
| Summa svenska projektkostnader | 8 431 244 | 8 564 556 | 7 999 428 | 0 | 24 995 228 | 100,00% |

| Norsk prosjektbudjett NOK | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|----------------|
| Faktiske kostnader | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Summa NOK | % |
| Eget personale inkl sos avg | 600 000 | 600 000 | 652 200 | | 1 852 200 | 27,41% |
| Eksterne tjenester | 1 100 000 | 1 200 000 | 1 150 000 | | 3 450 000 | 51,06% |
| Lokalkostnader | 60 000 | 60 000 | 60 000 | | 180 000 | 2,66% |
| Investeringar | 100 000 | 100 000 | 100 000 | | 300 000 | 4,44% |
| Reiser | 250 000 | 100 000 | 100 000 | | 450 000 | 6,66% |
| Övriga kostnader | 135 000 | 110 000 | 280 000 | | 525 000 | 7,77% |
| Sum faktiske kostnader | 2 245 000 | 2 170 000 | 2 342 200 | 0 | 6 757 200 | 100,00% |
| <i>Eksterne offentlige direkte finansierte kostnader</i> | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00% |
| Sum norsk prosjektkostnader | 2 245 000 | 2 170 000 | 2 342 200 | 0 | 6 757 200 | 100,00% |

Svensk finansieringsplan

| Offentlig finansiering | | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|-------------------|----------------|
| Svensk nationell medfinansiering | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Summa SEK | % |
| Länsstyrelsen Värmland | 2 098 084 | 2 520 873 | 2 845 648 | | 7 464 605 | 29,86% |
| Eda, Torsby, Forshaga, Karlstads kommun | 106 666 | 106 667 | 106 667 | | 320 000 | 1,28% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| Summa kontant finansiering | 2 204 750 | 2 627 540 | 2 952 315 | 0 | 7 784 605 | 31,14% |
| Direktfinansiering (arbete m.m.) | | | | | | |
| Karlstads universitet, arbete | 536 637 | 547 149 | 557 454 | | 1 641 240 | 6,57% |
| Karlstads universitet, lokal, utrustning | 39 268 | 39 268 | 39 268 | | 117 804 | 0,47% |
| Eda, Hagfors, Forshaga, Torsby och Karlstads kommun, arbete, samt utrustn./mtrl. Eda kn 8400 kr | 104 493 | 112 893 | 104 493 | | 321 879 | 1,29% |
| Klarälvens vattenråd, arbete | 46 096 | 37 706 | 45 898 | | 129 700 | 0,52% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| Summa direktfinansiering | 726 494 | 737 016 | 747 113 | 0 | 2 210 623 | 8,84% |
| Summa svensk nationell medfinansiering | 2 931 244 | 3 364 556 | 3 699 428 | 0 | 9 995 228 | 39,99% |
| Europeiska regionala utvecklings fonden | 5 500 000 | 5 200 000 | 4 300 000 | | 15 000 000 | 60,01% |
| EG-andel av finansiering av faktiska kostnader | | | | | | 65,83% |
| EG-andel av offentlig finansiering | | | | | | 60,01% |
| Summa svensk offentlig finansiering inkl EG-finansiering | 8 431 244 | 8 564 556 | 7 999 428 | 0 | 24 995 228 | 100,00% |
| Privat kontant finansiering | | | | | | |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| Summa svensk privat medfinansiering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total svensk finansiering | 8 431 244 | 8 564 556 | 7 999 428 | 0 | 24 995 228 | 100,00% |

Norsk finansieringsplan

| Offentlig finansiering | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|----------|------------------|----------------|
| Norsk regional medfinansiering | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Summa NOK | % |
| Fylkesmannen i Hedmark | 1 600 000 | 1 600 000 | 1 557 200 | | 4 757 200 | 70,40% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| Summa kontant finansiering | 1 600 000 | 1 600 000 | 1 557 200 | 0 | 4 757 200 | 70,40% |
| Direktfinansiering (arbeid m.m.) | | | | | | |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| Summa direktfinansiering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total norsk regional medfinansiering | 1 600 000 | 1 600 000 | 1 557 200 | 0 | 4 757 200 | 70,40% |
| Statliga IR-midler | 645 000 | 570 000 | 785 000 | | 2 000 000 | 29,60% |
| IR-midler av finansiering av faktiska kostnader | | | | | | 29,60% |
| IR-midler av offentlig finansiering | | | | | | 29,60% |
| Summa norsk regional finansiering inkl statliga IR-midler | 2 245 000 | 2 170 000 | 2 342 200 | 0 | 6 757 200 | 100,00% |
| Privat kontant finansiering | | | | | | |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| | | | | | 0 | 0,00% |
| Summa norsk privat medfinansiering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Summa norsk finansiering | 2 245 000 | 2 170 000 | 2 342 200 | 0 | 6 757 200 | 100,00% |