

# Prosjekt Indre Viksfjord

## Indre Viksfjord Vel

### SØKNAD OM TILSKUDD TIL TILTAK I INDRE VIKSFJORD OG VARILDFJORDEN FOR 2014.

VIDEREFØRING AV PROSJEKTET SOM STARTET OPP I 2012.

#### Bakgrunn

Indre Viksfjord Vel, som per i 30.11.2013 har ca 300 medlemmer, skal samordne interessene til grunneiere, hytteeiere og brukere av Vikerøya, Indre Viksfjord og Varildfjorden.

Området har en stor forekomst av ålegress som i 2012 kom inn under "Regler for tilskudd til tiltak for å ta vare på utvalgte naturtyper". Indre Viksfjord er oppvekstområde for store mengder grønnalger. Grønnalgene flyter på overflaten i tykke tepper som stjeler lys fra ålegresset og kan medføre at ålegrasene reduseres på grunn manglende tilgang på lys. Mindre ålegress fører til dårligere oksygenering av bunnen og økt fare for at bunnen blir rått og dør.

Grønnalgerester som flyter utover i Vikerøysundet oppfattes som et stort problem av beboere i området, hytteeiere og båteiere. Grønnalgene forurensrer strender, avgir ubehagelig stank, gjør det lite attraktivt å bade, tetter sjøvannsinntak på motorer og setter seg i propellen på båter. Laget er tidvis så tykt at det er vanskelig å ta seg frem med båt i deler av området. Bildet nedenfor viser hvor omfattende grønnalgeteppe kan være.



Kartet viser grensene for Indre Viksfjord naturreservat (opprettet 02.10.1981) og Vikerøya landskapsvernområde (opprettet 30.06.2006). (Kartet hentet fra [www.dirnat.no](http://www.dirnat.no) - Naturbase)

Indre Viksfjord Vel har fokusområder Indre Viksfjord, Varildfjorden og sjøområdene ut til sør ved grensen til Vikerøya Landskapsvernområde.

Indre Viksfjord Vel (IVIV) har tidligere blitt tildelt et tilskudd på 3,5 mill for 2012 og 2,5 mill for 2013. Søknadene om tilskudd ble utarbeidet av IVIVs prosjektleder for Prosjekt Indre Viksfjord i samarbeid med Havforskningsinstituttet i Flødevigen (HI) og med innspill fra Larvik Kommune v/ Hans Christian Nygaard.

Prosjekt Indre Viksfjords årsrapport for 2013 med HI's utfyllende og oppdaterte rapport "Skjøtsel av grundtvannsområder i indre Viksfjord. Rapport fra undersøkelser i 2012" inngår i grunnlaget for denne søknad om tilskudd.

## Faglig beskrivelse av prosjektet/tiltaket

Punktene refererer til punktene i "Regler for tilskudd til tiltak for å ta vare på utvalgte naturtyper".

### § 5.3 a) Mål og sted



Målet med tilskuddet er å utarbeide og gjennomføre en kunnskapsbasert tiltaksplan for aktiv skjøtsel av en truet ålegresseng i Indre Viksfjord, Larvik kommune. Ålegressforekomsten har ID BN00057486 og er verdisatt til A (nasjonalt viktig) i Naturbasen. Denne ålegressenga er truet av gjengroing av grønnalger. Gjengroingen skyldes høyst sannsynlig overgjødning og har negativ effekt på ålegressets livskraft og økologiske funksjon.

Tilskuddet skal brukes til å videreføre det godt iverksatte arbeidet med gjennomføring av plan for en aktiv skjøtsel av området. Planen består i å evaluere og videreutvikle allerede utprøvde tiltak mot gjengroingen av grønnalger, søke etter annen kunnskap som kan gi ønsket miljømessig effekt og prøve ut nye og forbedrede skjøtselstiltak som inkluderer høsting/rydding/oppsamling av grønnalger.

Prosjektets hjemmeside [www.indreviksfjordvel.no](http://www.indreviksfjordvel.no) ([www.iviv.no](http://www.iviv.no)) oppdateres fortløpende med nyheter og dokumenter for å formidle informasjon og kunnskap fra prosjektet til forvaltningen og allmennheten.

Mudringstiltakene (fjerning av sedimenter i oppvekstområder for grønnalger) utført i 2012 vil bli vurdert videre med henblikk på etablering av mulig langsiktig effekt. I så fall tas det sikte på ytterligere fjerning av sedimenter og grønnalgerester i Vikerøysundet og i bukt nord på Vikerøya på

slutten av sesongen 2014.

### § 5.3 b) Forventet resultat

Prosjektet arbeider med en kunnskapsbasert tiltaks-/handlingsplan for aktiv skjøtsel og har og skal fortsette med å gjennomføre oppryddingstiltak som reduserer grønnalgebelastningen på ålegressforekomsten. Det er forventet at prosjektet vil ha stor overføringsverdi med hensyn til forvaltning av andre ålegressforekomster som er truet av gjengroing med grønnalger. Skjøtsel av det aktuelle området må høyst sannsynlig utføres i mange år, men prosjektperioden antas å være tilstrekkelig til å dokumentere mulige kostnadseffektive tiltak med positive konsekvenser for ålegresset og fuglereservatområdet som helhet.

### § 5.3 c) Tiltak, areal, hvordan prosjektet er planlagt gjennomført

Tiltaks målet er den truede forekomsten av naturtypen ålegresseng i indre Viksfjord med ID-nummer BN00057486 (Naturbasen). Forekomsten er verdiklassifisert til A og er omkranset av flere viktige naturforekomster som strandsump (BN00002646, BN00002635, BN00002323), brakkvannssump (BN00002486, BN00002485) og som sammen med et stort bløtbunnsområde i strandsonen (BN00061184) og en A-ålegresseng i øst (BN00057483), alle er viktige naturelementer i et stort fuglereservat. Men mange av naturtypene er truet og ålegressforekomsten (BN00057486) spesielt og dermed også fuglereservatet.



Trusselen er i hovedsak overgjødning og gjengroing og det er identifisert behov for skjøtsel for å motvirke degradering av naturområdet. Overgjødning og lite vanngjennomstrømming gir opphav til sterk og problematisk vekst av grønnalger som



om sommeren kan danne store, "kvelende" matter. Nedgang i fuglelivet, spesielt av vadefugler, viser at ikke bare ålegresset er truet. Den truede ålegressenga ble i 2009 målt til 68daa (av HI), men kan være det dobbelte da sterk gjengroing i 2009 hindret nøyaktig oppmåling. Tiltaksarealet kan anslås til 500-1000 daa.

Prosjektet er planlagt gjennomført over tre år med elementene skjøtelsplan, tiltaksgjennomføring og tiltaksevaluering.

Første året ble brukt til å kartlegge og innhente kunnskap om årsaker til og mulige tiltak mot gjengroing med grønnalger som grunnlag for en skjøtelsplan. Tidligere undersøkelser peker på overgjødning som årsak til gjengroingen, men kildene til overgjødning er ikke identifisert i tilstrekkelig grad. Resirkulering av næringssalter i mudderbunnen i området kan også være en viktig kilde til overgjødning. Prøvetaking av bunn og biomasse (gjengroing av grønnalger) vil fortsette i 2014 som ledd i overvåkningen av effekter av opptak og mudring – alt med henblikk på målrettede skjøtselstiltak.

I 2012 og 2013 er det utført forsøk med å samle opp grønnalger fra overflaten med økende hell (se Årsrapport 2012 og 2013). Effektivisering av metode og utstyr for frem-matingen av grønnalger til opptaksplassen blir en høyt prioritert aktivitet i 2014. *Målsetning er at opptaksmengden skal økes i betydelig grad.* Flere lenser enn i 2013 vil bli satt ut for enda mer effektivt å samle og lede flytende grønnalger til stedet hvor grønnalgene tas opp med gravemaskin. Det nye arrangementet med lenser vil i noen grad forhindre grønnalger i drift nordover fra å strande og råtne i Fuglereservatet. Andre metoder for høsting skal fortsatt vurderes og videreutvikles herunder løsninger for opptak av grønnalger på de grunneste områdene.



Tiltak, arbeid med skjøtelsplan og oppfølgende miljøovervåking fortsettes i 2014. Erfaringene skal gi grunnlag for en tiltaksevaluering og for en videre handlingsplan for skjøtsel av området etter 2014 med henblikk på bevaring av friske og levekraftige ålegressenger og et rikt fuglereservat.

Fullføring av skjøtelsplanen blir en viktig oppgave i 2014.

**TILTAK****1. Ålegressets tilstand, effekt av oppsamling**

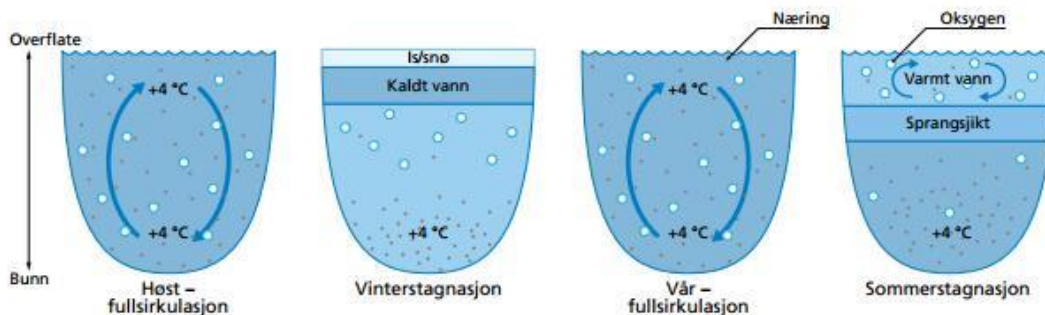
Formålet er å dokumentere effekter av de tiltak som gjennomføres for skjøtsel av ålegresset i indre Viksfjord. Ålegressforekomsten (Naturbase-ID BN00057486) er verdisatt til A - nasjonalt viktig, men er truet av gjengroing av grønnalger. Opptak av grønnalger er prøvet ut og erfaringer i prosjektet tilsier at dette er et godt skjøtselstiltak. Men ålegressets tilstand og utvikling over tid avgjør om tiltak er egnet i henhold til formålet, og dokumentasjon av dette er derfor en viktig del av tiltaksgjennomføringen.



Tilstanden skal dokumenteres ved å inspisere ålegresset vår, sommer og høst ved bruk av undervannskamera som slepes langs fastlagte traséer. Samme utstyr har vært brukt til å inspisere ålegressets tilstand i 2011-13. Film og stillbilder vil bli brukt i dokumentasjonen, og til sammenlikning vil det tilsvarende bli gjennomført undersøkelser i et kontrollområde i ytre Viksfjord (ålegresseng syd av Vikerøya). Faste trasélinjer, avmerket på kart og med GPS-punkter, vil bli brukt for å kunne gjenbesøke og enklere dokumentere endringer over tid, både på kort sikt og med sikte på eventuelle oppfølgende undersøkelser i framtiden.

**2. Ålegressets robusthet/sårbarhet**

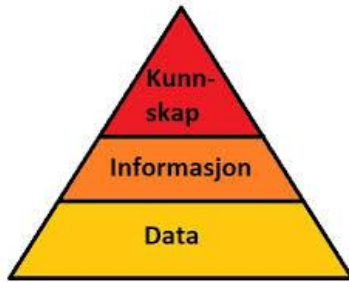
Formålet er å kunne formidle kunnskapsbasert råd om forvaltning av ålegressforekomstene i Viksfjorden, basert på en vurdering av ålegressengenes sårbarhet. Ålegressenger har ulik robusthet, eller sårbarhet, som kan måles i deres genetiske sammensetning. En ålegressforekomst som består av en eneste klon er mer sårbar enn en forekomst som består av mange kloner, fordi dette gjenspeiler i hvilken grad ålegressengene mottar frø fra andre enger. En robust eng vil ha høyere sannsynlighet for å reparere seg selv etter ødeleggende hendelser, enn en sårbar eng, fordi området stadig tilføres frø fra andre steder. Det har betydning for hvilke tiltak og skjøtelsesplan som bør iverksettes. Hva med ålegresset i indre Viksfjord, i hvilken grad mottar dette området frø fra andre områder? Det kan måles ved å undersøke ålegressets genetiske sammensetning. Det foreslås derfor innsamling av ålegressprøver til genetisk analyse fra et stort antall punkter (ca 100) jevnt fordelt over hele ålegressenga i indre Viksfjord og fra tilstøtende enger på østsiden og sørsiden av Vikerøya, samt utenfor Larvikområdet.



3.

**Vannsirkulasjon - kanalutredning**

Basert på utredninger i 2012/13 vil vannsirkulasjonen forbedres ved en kanalisering gjennom det grunne området nord av Vikerøya. Før anbefaling av et slikt tiltak er det nødvendig å utføre beregninger med flere verktøy, blant annet for å dimensjonere en optimal kanal. En videreføring av strømodellering er initiert og det er en målsetning å fullføre nødvendige beregninger i 2014 med sikte på en mudringssøknad, om resultatet fortsatt peker på en slik løsning. I resultatformidling ligger også utarbeidelse av grunnlagsdokumenter til en evt mudringssøknad. Dette arbeidet vil utføres i samarbeid med NIVA og AkvaplanNiva.



#### 4. Informasjonsformidling

Tiltaket for den sårbare ålegressenga i indre Viksfjord er unikt i Norge og siden pilotundersøkelser i 2011 er det innsamlet mye kunnskap og erfaring som har formidlingsverdi. Havforskningsinstituttet vil bidra til formidling av resultater og erfaringer skjøtsel og undersøkelser, med direkte innsalg av nyheter/saker og bruke tid på å tilrettelegge informasjon, spesielt bilder og film.

Informasjonsformidling ansees som en viktig del av prosjektet da dette er første skjøtselstiltak av et slikt omfang som gjennomføres med hensyn på den utvalgte naturtypen ålegress. Prosjektressurser vil således bli allokert til kunnskapsformidling til forvaltningen og allmennheten. Hjemmesiden har

vist seg som et effektivt verktøy i kunnskapsformidlingen sammen med foredrag om prosjektet for utvalgte målgrupper. I tillegg vil det bli arbeidet målrettet mot media for å få prosjektets målsetning, gjennomføring og resultat publisert.

#### Andre viktige fokusområder for 2014 vil være

- ✓ **Metodikk for oppsamling.** Videreutvikle dette og fortsette testing av bedre oppsamlere.
- ✓ **Dokumentasjon.** Opptaksmengder, effekt og forhold ifm dette skal registreres og loggføres.
- ✓ **Fremdrift.** Oppsamlingsutstyr og lenser må klargjøres og ferdigstilles til algesesong.

Forskning og vitenskapelige undersøkelser (ved Havforskningsinstituttet) vil fortsatt være en viktig del av prosjektet, fordi det er liten erfaring fra slik skjøtsel og prosjektet vil gi grunnlaget for ny kunnskapsbasert rådgivning til forvaltningen. I tillegg er det nødvendig å benytte forskningen til å evaluere og videre spisse tiltakene som skal utføres.

Indre Viksfjord Vel vil ha ansvar for prosjektledelse og gjennomføring av tiltak. Havforskningsinstituttet vil ha ansvar for kartlegging, vitenskapelige målinger og rådgivning. Utarbeidelse av skjøtelsesplanen vil bli utført av

Indre Viksfjord Vel og Havforskningsinstituttet i samråd med Larvik Kommune.

#### § 5.3 d) Samarbeidspartnere

**Indre Viksfjord Vel (IVIV):** Foreningen står som søker av tilskuddet og koordinerer innsatsen. Vellet har medlemmer som stiller med arealer på land, kaiplass og kontor. De organiserer også det praktiske arbeidet med høsting av grønnalger og andre tiltak.

**Havforskningsinstituttet (HI):** Instituttet har stor faglig kompetanse på ålegress og kystsoneforvaltning og deltar i kartlegging og verdisetting av ålegress i det nasjonale programmet for naturtypekartlegging. Instituttet vil utføre prøvetaking og analyser for kartlegging av årsaker og vurdering av tiltaksgjennomføring, foruten rådgivning og kunnskapsformidling.

Utarbeidelse av skjøtelsesplan utføres av IVIV og HI i fellesskap og baseres på erfaringen vunnet i 2012 og 2013.

#### NIVA

NIVA er et miljøforskningsinstitutt som arbeider med forskning, undersøkelser, utvikling og utredninger knyttet til ferskvann, kyst og hav, samt miljøteknologi. Instituttet vil bli engasjert for å bistå med analyser for optimalisering av profil og utstrekning av mudret kanal med henblikk på bedring av vanngjennomstrømming i indre del av Viksfjord.

**Larvik Kommune** holdes løpende orientert om prosjektet og bidrar med råd og veiledning der dette er aktuelt.



**§ 5.3 e) Fremdriftsplan med aktiviteter for prosjektet**

Prosjektet er i denne omgang planlagt over tre år.

I 2012 kom man sent i gang grunnet formelle avklaringer som tok mer tid enn forventet noe som igjen medførte sen oppstart og begrensninger i gjennomføring av tiltak.

I 2013 var fokuset mer rettet mot fysiske tiltak parallelt med vitenskapelig oppfølging.

I 2014 er planen å ha en fortsatt vitenskapsbasert oppfølging, men med øket innsats for opptak og kosteffektive løsninger.

**Kommentarer til noen av aktivitetene:**

**Prosjektledelse:** Indre Viksfjord Vel er prosjekteier og har etter 2013 sesongen engasjert lokal prosjektleder (kjøpt tjeneste fra registrert firma). Prosjektleder rapporterer til styret i IVIV.

**Informasjon/formidling:** Prosjektleder står for løpende informasjon i samarbeid styret i IVIV og HI. Websiden benyttes aktivt i informasjonsarbeidet.

**Kartlegging og prøvetaking:** Tilrettelegges og utføres i samarbeid med HI. Miljøprøver tas av IVIV. I 2014 søkes kartlegging og verifikasjon av tilførselskilder gjennomført.

**Skjøtselsplan:** Utarbeides av Prosjektleder i samarbeid med styret i IVIV og HI og i samråd med Larvik Kommune/Fylkesmannen i Vestfold. Skjøtselsplan skal ferdigstilles høsten 2014 for iverksetting fra og med 2015.

pos

**Planlegging/forberedelser:** Etablert prosjektorganisasjon videreføres. Avgrensning av arbeidsområder.

**Opptak av grønnalger, metoder:** Forbedring av eksisterende utstyr og søk etter tilgjengelig utstyr egnet for oppsamling av grønnalger. Vurdering av utstyr og metoder.



**Disponering av grønnalger, metoder:** Videre vurdering av anvendelsesområder for grønnalgene. Det er fastslått at grønnalgene ikke inneholder miljøgifter eller koliforme bakterier og dermed fritt kan benyttes til jordforbedring. Sedimenter/grønnalger er registrert som jordforbedringsmiddel i henhold til Gjødselsvareforskriften med produktnavn «Viksfjord Sediment».

**Mobilisering av utstyr (sjø/land):** Mobilisering og tilpasning av utstyr som skal benyttes og som ikke kan leies inn på kort varsel.

**Evaluerer tiltak/metoder:** Arbeidet evalueres etter hver sesong og arbeidet neste sesong forberedes. Nødvendige modifikasjoner utstyr og metoder fastlegges.



**Modellering av Vannstrømmer:** Det har vært en kontinuerlig oppgrunning av løpet nord for Vikerøya (Klåstadrenna). Området faller i dag ofte tørt ved lavvann. Tidligere var det mulig å gå med båt rundt Vikerøya ved høyvann, noe som ikke er mulig i dag. Manglende gjennomstrømning av vann kan være en av årsakene til det tiltagende problemet som har oppstått. Modellering av vannstrømmer er gjennomført i 2012 og 2013. Dataene bearbeides videre i 2014.

**Miljøundersøkelser/søyleprøver:** Kartlegging/profilering av miljøtilstanden (grad av forurensning/næringssalter) for et antall punkter i området. Områder som kan være aktuelle for mudring undersøkes mer detaljert. Prøvetaking og analyse settes ut til kvalifisert firma.

**Tiltak gitt av modellering vannstrøm:** Punktet omfatter forberedelse til mulig mudring av kanal for å bedre vanngjennomstrømningen. Søknad om mudring og disponering med søknad om nødvendige dispensasjoner innsendes i prosjektperioden.

Blir det besluttet å bedre vanngjennomstrømningen ved å grave en kanal i Klåstadrenna, tas det sikte på gjennomføring i perioden desember 2015 og ut februar 2016. Eventuell etablering av kanal er tiltak som forutsettes finansiert i henhold til skjøtelsesplanen fra og med 2015.

Arbeidet må gjennomføres i vintermånedene for ikke å forstyrre fugleliv samt for ikke å komme i konflikt med jordbruksinteresser.

Tema	2012				2013				2014				Ansvar
	Vå	S	H	Vi	Vå	S	H	Vi	Vå	S	H	Vi	
Prosjektledelse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	IVIV
Informasjon/formidling - WEB	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HI/IVIV
Kartlegging kilder	x	x	x	x	x	x	x						HI/IVIV
Kartlegging vegetasjon			x			x				x			HI
Prøver av vann	x	x	x	x	x	x	x						HI
Prøver av bunn	x	x	x	x	x		x		x		x		HI
Prøver av biomasse	x	x	x	x	x		x		x		x		HI
Planlegging/forberedelser	x				x				x				IVIV
Arbeide med Skjøtelsesplan			x	x			x	x			x	x	HI/IVIV
Opptak grønnalger	x	x		x	x	x		x	x	x			IVIV
Disponering av grønnalger		x	x	x	x	x			x	x	x		IVIV
Mobilisering opptaksutstyr	x	x				x	x		x	x			IVIV
Mobilisering utstyr på land		x				x	x		x	x			IVIV
Tiltak i henhold til Skjøtelsesplan		x	x			x	x			x	x		IVIV
Evaluerer tiltak/metoder			x	x				x			x		HI/IVIV
Modellering av vannstrømmer			x	x	x	x			x				HI
Miljøundersøkelser/søyleprøver			x				x						IVIV
Tiltak gitt av modellering vannstrøm							x	x		x	x	x	IVIV
Årsrapport				x				x				x	HI/IVIV

HI = Havforskningsinstituttet

IVIV = Indre Viksfjord Vel



### § 5.3 g) Hvilke faglige forutsetninger søkeren har for å gjennomføre prosjektet

Søkers faglige forutsetning for å gjennomføre prosjektet ligger i den samlede kompetanse til prosjektleder og IVIVs styre.

Men det viktigste grunnlaget for prosjektgjennomføring ligger i det etablerte samarbeidet mellom Indre Viksfjord Vel, som representerer grunneieres, hytteeieres og øvrige brukeres interesser samt Havforskningsinstituttet. Hver for seg representerer disse viktige faglige elementer som til sammen gir det beste grunnlag for god og korrekt gjennomføring av prosjektet.

Samarbeidspartner når det gjelder landutstyr er **Bjørn og Øyvind Tveter AS** ([www.tveter.no](http://www.tveter.no)) som er et entreprenørfirma lokalisert i Larvik. Bjørn Tveter er styremedlem i Indre Viksfjord Vel og i den sammenheng gir firmaet gunstige priser på leie av maskiner. Korte mobiliseringstider gir også redusert økonomisk belastning på prosjektet.

Sterk lokal forankring har vist seg å gi prosjektet høy fleksibilitet til å sette inn ressurser på kort varsel når dette har vært påkrevd, noe som har bidratt til å utnytte midlene på en effektiv måte.

**§ 5.4 Krav til økonomisk beskrivelse av prosjektet.**

Kostnadene ved prosjektet presenteres i henhold til punktene i § 5.4. Det skal beregnes merverdiavgift av alle poster. Merverdiavgift er spesifisert under "Skatter og avgifter annet enn AGA" (note 6).

Kostnadene er basert på markedspriser. IVIV's egeninnsats/bidrag til prosjektet skyldes i hovedsak at prosjektet får sterkt rabatterte rater på maskinleie og tjenester fra medlemmer i foreningen og enkelte leverandører. Kostnadene er beregnet og vist basert på markedspriser ved kjøp av tjenester.

Indre Viksfjord Vel			2012	2013	2014	
	Note	Resultat	Resultat	Budsjett		
<b>a</b>	<b>Driftsutgifter</b>					
i.	Lønn inklusive arbeidsgiveravgift	1)	-	-	-	
ii.	Forbruksmateriell	2)	29 748	12 641	20 000	
iii.	Reiser, transport og opphold	3)	51 641	51 647	50 000	
iv.	Konsulenthjelp/kjøp av tjenester	4)	3 254 372	2 524 383	3 100 000	Total sum punkt 4:
	Prosjektleder/konsulenter	4 a)	1 283 600	649 862	900 000	Delsummer punkt 4 fordelt på aktører og aktiviteter. Endelig fordeling skjer i henhold til prosjektets behov for å oppnå ønskede mål.
	Havforskningsinstituttet	4 b)	358 665	173 240	300 000	
	Utførelse tiltak	4 c)	1 343 686	1 552 281	1 700 000	
	Modellering av vannstrømmer	4 d)	167 235	149 000	150 000	
	Miljøanalyser etc.	4 e)	101 186	-	50 000	
v.	Husleie og andre leieutgifter	5)	-	-	-	
vi.	Skatter og avgifter annet enn AGA	6)	878 190	647 168	842 500	MVA
<b>b</b>	<b>Investeringer</b>					
i.	Varige driftsmidler	7)	-	-	-	
ii.	Andre, utstyr	8)	177 000		200 000	
	<b>Sum kostnader til markedspris</b>		4 539 725	3 220 270	4 212 500	
<b>c</b>	<b>Finansiering</b>					
i.	Tilskudd fra miljøforvaltningen	9)	3 240 430	2 052 270	3 512 500	
ii.	Andre offentlige tilskudd	10)	-	-	-	
	IVIVs egne timer?					
iii.	Egne midler – egeninnsats	11)	1 299 295	1 168 000	700 000	
iv.	<b>Total kostnad</b>	12)	4 539 725	3 220 270	4 212 500	

**Noter**

- 1) Indre Viksfjord Vel vil ikke ha egne ansatte, men kjøpe tjenester i markedet.
- 2) Forbruksmateriell som kontorutstyr, kopiering mm. Refusjon dokumenterte utlegg til styremedlemmer IVIV.
- 3) Reiser, transport og opphold er basert på satser og dokumentasjonskrav i henhold til Statens Reiseregulativ.
- 4) Posten omfatter kjøp av tjenester, prøvetaking og innleie av utstyr (lastebiler, containere, gravemaskiner og arbeidsfartøy)
- 4 a) Innleie Prosjektleder og andre konsulenter (ref. ovenstående kostnadssoppsett). Kostnaden er basert på nylig inngått avtale med ny prosjektleder.
- 4 b) Havforskningsinstituttet bidrar med feltundersøkelser samt ved utarbeidelse av rapporter etc.



- 4 c)** Posten går på fjerning av grønnalgeteppe og dekker nødvendig utstyr i beredskap. Kostnadene er basert på erfaring fra 2012 og 2013 og påtenkt aktivitet i 2014. Basert på ervervete erfaringer fra 2012 og spesielt 2013-sesong, planlegges det spesifikke tiltak som vil øke mulighetene for effektivt opptak av grønnalger betydelig. Følgelig er posten økt som følge av realistiske planer om doubling av opptaksmengde, gitt en sesong med algevekst minst på nivå med 2013-sesong
- 4 d)** Avsluttende arbeider med detaljmodellering for å verifisere at vannutskiftingen i ålegressområdene blir bedre dersom oppgrunnet område nord for Vikerøya mudres.
- 4 e)** Miljø- og næringsanalyser for å følge opp effekter av mudringsarbeider fra senhøstes 2012, samt få oversikt over forurensningen i områder der det fortsatt kan være aktuelt å mudre.
- 5** Posten omfatter leie av anleggskontor, leie av kai plass, grunn for lagring av utstyr og høstede grønnalger. Kostnaden er innarbeidet i kalkylen for «Tiltak».
- 6** Merverdiavgift av postene. Endring av en post medfører tilsvarende endring av posten for merverdiavgift.
- 7** Det er ikke planlagt å foreta investeringer i varige driftsmidler som en del av prosjektet.
- 8** Posten omfatter kostnader til modifikasjon av utstyr for tilpasning til arbeidet. Tilbakeføring av utstyr og terreng til tilstand før prosjektoppstart 2012 inngår også her.
- 9** Tilskuddsbeløp i 2012 og 2013. Omsøkt tilskuddsbeløp for 2014.
- 10** Det er ikke søkt om andre offentlige tilskudd.
- 11** Egeninnsats:  
Viksfjord Båtforening – Anleggskontor i klubbhus  
Viksfjord Båtforening – Bruk av brygge/fortøyningsmulighet  
Bjørn Tveter – Bjørn og Øyvind Tveter AS gir rabatterte priser på leie av anleggsmaskiner.  
Thor Olav Tveter gir rabatterte priser på leie av deponiplass samt bruk av traktor med tilhenger
- Beregnet verdi av egeninnsats i 2014: NOK 700 000 inklusive mva.
- 12** Total beregnet kostnad for prosjektet.

### § 9 Utbetalingsplan for tilskudd

Det ønskes en utbetalingsplan basert på rutine etablert i 2013.

### § 10 Krav til rapportering fra tilskuddsmottaker

Årsrapport for 2013 er innlevert 09. desember 2013 og sluttrapport for 2014 fra HI og PL innen 1. desember 2014.

Prosjektet vil, som for 2012 og 2013, videreføre ordningen med månedsrapporter. Månedsrapporten er kortfattet og skal inneholde status for forbruk, estimert forbruk kommende måned, oppnådde resultater så lang og skisse for arbeidet den kommende måneden. Det utarbeides ikke månedsrapport for juli måned.

Ivar Trondsen  
Prosjektleder  
IVIV