

INDRE VIKSFJORD VEL

SØKNAD OM TILSKUDD TIL TILTAK I INDRE VIKSFJORD OG VARILDFJORDEN

Indre Viksfjord Vel er stiftet for å samordne interessene til grunneiere, hytteeiere og brukere av Vikerøya, Indre Viksfjord og Varildfjorden. Foreningens formål er:

Indre Viksfjord Vel (heretter kalt foreningen) skal samordne grunneieres og oppsitteres interesser knyttet til tiltak og forvaltning av områdene grensende til Indre Viksfjord og Varildfjorden, herunder delta aktivt ved utarbeidelse av skjøtselsplaner og gjennomføring av tiltak for å bidra til at området opprettholder miljømessig god tilstand. Foreningen skal ivareta medlemmenes interesser i forhold til offentlige myndigheter.

Stiftelse av Indre Viksfjord Vel er et resultat av et ønske om å få et felles talerør for fastboende, hytteeiere og lokale brukere når det gjelder utviklingen og ivaretagelse av området Indre Viksfjord og Varildfjorden. Foreningen er en videreføring og formalisering av et uformelt samarbeid fra 2007 mellom initiativtakerne som er bekymret for den store økningen i tilvekst av grønnalger og den negative påvirkningen grønnalgene har for alle brukere av området. Medlemmer i Viksfjord Båtforening og Prestegårdsskogen Sameie er kollektive medlemmer i Indre Viksfjord Vel (IVV). Til sammen har IVV 202 medlemmer per dato.

Området har en stor bestand av Ålegress som i 2012 kom inn under "Regler for tilskudd til tiltak for å ta vare på utvalgte naturtyper". Grønnalgene flyter på overflaten i tykke tepper som stjeler lys fra Ålegresset og kan medføre at Ålegressengene kan reduseres på grunn av dette. 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, 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 grønnalgeteppeet 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 - Naturbase)

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

Søknad om tilskudd er utarbeidet i samarbeid Havforskningsinstituttet i Flødevigen med innspill fra Larvik Kommune v/ Hans Christian Nygaard.

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 overgjødsling og har negativ effekt på ålegressets livskraft og økologiske funksjon.

Tilskuddet skal brukes til å lage en plan for aktiv skjøtsel gjennom å kartlegge årsaker og mulige tiltak mot gjengroingen av grønnalger, prøve ut skjøtselstiltak som inkluderer forsøk på rydding/oppsamling av grønnalger, samt formidle informasjon og kunnskap fra prosjektet til forvaltningen og allmennheten.

§ 5.3 b) Forventet resultat

Prosjektet vil utarbeide en kunnskapsbasert tiltaks-/handlingsplan for aktiv skjøtsel og 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. 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

Tiltaksålet 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 overgjødsling og gjengroing og det er identifisert behov for skjøtsel for å motvirke degradering av naturområdet. Overgjødsling 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 fasene skjøtselsplan, tiltaksgjennomføring og tiltaksevaluering.

Første året skal brukes til å kartlegge og innhente kunnskap om årsaker til og mulige tiltak mot gjengroing som grunnlag for en skjøtselsplan. Tidligere undersøkelser peker på overgjødsling som årsak til gjengroing, men kildene til overgjødsling er ikke identifisert. Resirkulering av næringsalter i mudderbunnen i området kan være en viktig kilde og prøvetaking av bunn og biomasse (gjengroing av grønnalger) er nødvendig for å foreslå mulige, målrettede tiltak.

Basert på erfaringer fra liknende problemområder i Sverige, vil forsøk på oppsamling (rydding/slått) av grønnalgebiomassen også bli testet ut det første året for å vinne erfaring med et mulig tiltak. Det finnes

maskinelle løsninger som grunneier med flere har funnet interessante for utprøving. Målsetningen for det første året er å lage en god skjøtselsplan basert på kunnskap og målrettede praktiske tiltak.

Tiltak og oppfølgende miljøovervåking vil bli gjennomført år to og tre. Erfaringene skal gi grunnlag for en tiltaksevaluering og for en videre handlingsplan for skjøtsel av området slik at det kan bevares som et rikt fuglereservat med friske og levekraftige ålegressenger.

Informasjonsformidling ansees som en viktig del av prosjektet da dette er første skjøtseltiltak av et slikt omfang som gjennomføres med hensyn på den utvalgte naturtypen ålegress. Prosjekttressurser vil derfor bli allokert til kunnskapsformidling til forvaltningen og allmennheten. Forskning og vitenskapelige undersøkelser (ved Havforskningsinstituttet) er en viktig del av prosjektet fordi det er liten erfaring fra slik skjøtsel og prosjektet vil gi grunnlaget for ny kunnskapsbasert rådgivning til forvaltningen.

Indre Viksfjord Vel vil ha ansvar for prosjektledelse og gjennomføring av tiltak. Havforskningsinstituttet vil ha ansvar for kartlegging, vitenskapelige målinger og rådgivning. Utarbeidelse av skjøtselplan vil utføres av Havforskningsinstituttet og Indre Viksfjord Vel i samråd med Larvik Kommune.

§ 5.3 d) Samarbeidspartnere

Indre Viksfjord Vel - Havforskningsinstituttet:

Indre Viksfjord Vel (IVV): Foreningen står som søker av tilskuddet og koordinerer innsatsen. Vellet har medlemmer som kan stille med arealer på land, kaiplass og vil organisere det praktiske arbeidet med høsting av grønnalger.

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 skjøtselplan utføres av HI og IVV i fellesskap.

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 planlagt over tre år. En stor del av arbeidet skjer i 2012. I planen nedenfor er aktuelle aktiviteter med ansvarlig(e) listet opp. Kommentarer til noen av aktivitetene:

Prosjektledelse: Indre Viksfjord Vel er prosjekteier og vil engasjere prosjektleder (kjøpt tjeneste fra registrert firma). Prosjektleder rapporterer til styret i IVV.

Informasjon/formidling: Prosjektleder står for løpende informasjon i samarbeid med HI. Det inviteres til regelmessige "folkemøter".

Kartlegging og prøvetaking: Tilrettelegges og utføres av HI.

Skjøtselplan: Utarbeides av Prosjektleder i samarbeid med HI og i samråd med Larvik Kommune/Fylkesmannen. Planen oppdateres/forbedres etter hver sesong.

Planlegging/forberedelser: Etablering av prosjektorganisasjon. Avgrensning av arbeidsområder, detaljert fremdriftsplan.

Opptak av grønnalger, metoder: Søk etter tilgjengelig utstyr egnet for oppgaven. Vurdering av utstyr og metoder. Hvordan avvanne grønnalgene?

Disponering av grønnalger, metoder: Undersøkelse av mulige anvendelsesområder for grønnalgene. Kan algene benyttes til jordforbedring, biogass etc. eller er det kun deponering som er alternativet?

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

Evaluering 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. 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 problemet som har oppstått.

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

Tiltak gitt av modellering vannstrøm: Punktet omfatter forberedelse og gjennomføring av eventuell utdyping for å bedre vanngjennomstrømningen. Bruk av mudrede masser til jordforbedring avklares. Søknad om mudring og disponering med søknad om nødvendige dispensasjoner innsendes.

HI = Havforskningsinstituttet

IVV = Indre Viksfjord Vel

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	IVV
Informasjon/formidling	x		x			x		x		x		x	HI/IVV
Kartlegging kilder	x	x	x	x									HI
Kartlegging vegetasjon			x										HI
Prøver av vann	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												IVV
Arbeide med Skjøtselplan	x	x	x	x				x				x	HI/IVV
Opptak grønnalger, metoder?	x	x		x	x			x	x				IVV
Disponering av grønnalger, metoder?		x	x	x									IVV
Mobilisering opptaksutstyr	x	x											IVV
Mobilisering utstyr på land		x				x				x			IVV
Tiltak i henhold til Skjøtselplan		x	x			x	x			x	x		IVV
Evaluering tiltak/metoder			x	x				x			x		HI/IVV
Modellering av vannstrømmer			x										HI
Miljøundersøkelser/søyleprøver			x										IVV
Tiltak gitt av modellering vannstrøm								x	x				IVV
Årsrapport				x				x				x	HI/IVV

§ 5.3 f) Årlig og /eller flerårig tiltak

Tiltaket er flerårig med fasene skjøtelsesplan, tiltaksgjennomføring og tiltaksevaluering. Første året har fokus på kartlegging og kunnskapsinnhenting som grunnlag for utarbeidelse av en plan for tiltak som skal inn i en skjøtelsesplan, samt å etablere et utkast til skjøtelsesplan. Skjøtelsesplanarbeidet og utførelse av tiltak som vil være en del av skjøtelsesplanarbeidet, vil foregå parallelt.

Alle aktiviteter planlegges slik at de avsluttes det enkelte år. Søknad om tilskudd gjelder for 2012. Tilskudd for årene 2013 og 2014 vil bli søkt for det enkelte år basert på Årsrapport for foregående år.

Andre og tredje året har fokus på tiltak etter skjøtelsesplanen og overvåking for evaluering av tiltaket.

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

Søkers faglige forutsetning for å gjennomføre prosjektet ligger i medlemmenes samlede kompetanse, herunder tiltenkt prosjektleders mangeårige erfaring fra sjørarbeider og miljøtiltak i sjø.

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

Gjennomføring av tiltaket vil skje i samarbeid med **Agder Marine AS** (www.agdermarine.no) som har sjøutstyr som kan egne seg for arbeidet med å fjerne grønnalgene. Deres Watermaster har lite dypgående, har egen fremdrift og kan enkelt utstyres med redskap for opptak og lasting av grønnalger i lektere (se bilder nedenfor). I samarbeid med Agder Marine vil vi se på alternative og mer kostnadseffektive løsninger for høsting av grønnalger. Alternativet Watermaster vet vi vil kunne brukes til arbeidet, men det vil ta tid å gå over det aktuelle området på ca 1000 da.



Bildet er kun en illustrasjon, ikke aktuell for opptak av grønnalger da åpninger er for store.

Samarbeidspartner når det gjelder landutstyr vil være **Bjørn og Øyvind Tveter AS** (www.tveter.no) som er entreprenør lokalisert i Larvik. Bjørn Tveter er styremedlem i Indre Viksfjord Vel og i den sammenheng gir firmaet gunstige priser på leie av maskiner.

§ 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 poste. Merverdiavgift er spesifisert under "Skatter og avgifter annet enn AGA" (note 6).

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

Indre Viksfjord Vel			2012	
(Budsjett i 1000 NOK inklusive mva)		Note		
a	Driftsutgifter			
i.	Lønn inklusive arbeidsgiveravgift	1)	0	
ii.	Forbruksmateriell	2)	30	
iii.	Reiser, transport og opphold	3)	280	
iv.	Konsulenthjelp/kjøp av tjenester	4)	4 680	Total sum punkt 4:
	Prosjektleder/konsulenter	4 a)	1 660	Del summer fordelt på aktører og aktiviteter. Endelig fordeling skjer i henhold til prosjektets behov for å oppnå ønskede mål.
	Havforskningsinstituttet	4 b)	600	
	Utførelse tiltak	4 c)	2 100	
	Modellering av vannstrømmer	4 d)	160	
	Miljøanalyser	4 e)	160	
v.	Husleie og andre leieutgifter	5)	70	
vi.	Skatter og avgifter annet enn AGA	6)	1 316	
b	Investeringer			
i.	Varige driftsmidler	7)		
ii.	Andre, utstyr	8)	200	
c	Finansiering			
i.	Tilskudd fra miljøforvaltningen	9)	4 875	
ii.	Andre offentlige tilskudd	10)	-	
iii.	Egne midler – egeninnsats	11)	1 700	
iv.	Årlig utgift	12)	6 575	

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 IVV.
- 3) Reiser, transport og opphold er basert på satser og dokumentasjonskrav i henhold til Statens Reiseregulativ.
- 4) Posten omfatter kjøp av tjenester til prøvetaking og innleie av utstyr (lastebiler, containere, gravemaskiner og arbeidsfartøy)
- 4 a) Innleie Prosjektleder og andre konsulenter (ref ovenstående kostnadssoppsett). Kostnaden er basert på middelverdien av timepriser oppgitt av Det norske Veritas.
- 4 b) Havforskningsinstituttet bidrar med feltundersøkelser samt ved utarbeidelse av rapporter etc.
- 4 c) Posten går på fjerning av Grønnalgeteppe i to runder a tre uker. Kostnadene er basert på å innleie av utstyr (Watermaster) fra Agder Marine AS (www.agdermarine.no) og landbasert anleggsutstyr og transportmateriell for håndtering av grønnalgene på land.

- 4 d)** Modellering for å se om vannutskiftingen blir bedre hvis oppgrunnet område mudres.
- 4 e)** Miljøanalyser for å få oversikt over forurensningen i området og da spesielt i området hvor det er aktuelt å mudre.
- 5** Posten omfatter leie av anleggskontor, leie av kai plass, grunn for lagring av utstyr og høstede grønnsalger.
- 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 til førtilstand inngår også her.
- 9** Omsøkt tilskuddbeløp
- 10** Det er ikke søkt om andre offentlige tilskudd.
- 11** Egeninnsats:
Viksfjord Båtforening – Anleggskontor i klubbhus
Viksfjord Båtforening – Bruk av brygge/fortøyningsmulighet
Bjørn Tvetter – Areal for lagring og behandling av grønnsalger
Bjørn Tvetter – Areal for lagring av utstyr
Bjørn Tvetter – Bjørn og Øyvind Tvetter AS gir rabatterte priser på leie av anleggsmaskiner.
Prestegårdsskogen Sameie: Aktuell prosjektleder er hytteeier og daglig leder i Yarconsult AS og gir en sterkt rabattert timerate på NOK 700 + mva.. Normal timerate (seniorkonsulent) er NOK 1200,00 + mva.
- Total verdi Egeninnsats: NOK 1 700 000,- inklusive mva.
- 12** Total beregnet kostnad for prosjektet i 2012.

§ 9 Utbetalingsplan for tilskudd

Det ønskes en utbetalingsplan basert på faktisk pådrag av kostnader. Ved etablering av prosjektet vil det bli laget en gjennomføringsplan hvor også mulige tidspunkt for utbetalinger (likviditetsplan) vil anslås. Andre løsninger kan eventuelt diskuteres.

Det foreslås et restbeløp på 10 % for tilbakeholdelse til sluttrapport er levert og godkjent, ref avsnitt 3 i § 9.

§ 10 Krav til rapportering fra tilskuddsmottaker

10.1 Sluttrapport i tråd med punktet leveres innen 1. desember 2012.

10.2 Prosjektet vil etablere en ordning 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.