



Fylkesmannen i Vestfold

SØKNADSSKJEMA FOR MUDRING OG DUMPING I MARINE OMRÅDER

1. Generell informasjon

- Søknaden gjelder (kryss av)

Mudring	☐
Dumping	☐
Annet	☒ (spesifiser)

Fjerning av et lag sedimenter
og grønnalgerester. Lagtykkelse 5 - 15 cm.

- Tiltakshaver
Navn: Indre Viksfjord Vel ved prosjektleder Bjørn Nygård
Adresse: Almelien 36, 1358 Jar
Telefonnummer: 900 48 902
E-post adresse: bn@iviv.no

2. Mudring

- Formål med tiltaket (kryss av)

Vedlikeholdsmudring	☐
Førstegangsmudring	☒
Miljømudring	☐

(tiltak for opprydding i
forurensede sedimenter)
- Hvis vedlikeholdsmudring:
Tidligere mudring ble gjennomført (år) Ja Nei
Har Fylkesmannen gitt tillatelse til mudring ved stedet tidligere? ☐ ☒
Hvis ja, oppgi referansenummer

All dokumentasjon på tidligere utført mudring ved stedet vedlegges søknaden

- Hvor skal mudringen skje?

Adresse: Viksfjord og Vikørøysundet

Gbnr.:

Kommune: Larvik

- Ansvarlig entreprenør: Agder Marine AS og Bjørn og Øyvind Tveter AS
- Areal som skal mudres (anslå eventuell usikkerhet) Se vedlegg for m²
- Mengde som skal mudres (anslå eventuell usikkerhet) Se vedlegg for m³
- Dybde på mudringsstedet: 0 til 1 m
- Ønsket dybde etter mudringen: Mudring er ikke for å øke dybde men for å fjerne grunnlag for tilvekst av grønnalger. dybde etter mudring vil variere fra 0,05 til 1,15 m
- Mudringsmetode: Mekanisk
- Søknad om mudring er vurdert og godkjent i kommunen etter plan- og bygningsloven den (dato) 12. oktober 2012
- Søknaden om mudring er vurdert og godkjent av kommunen/havnesjefen etter havne- og farvannsloven den (dato) Ikke relevant da mudringen skjer i ikke seilbart eller trafikert område.

Kommunens vurdering skal vedlegges søknaden. Søknaden vil ikke bli behandlet hos Fylkesmannen før den er vurdert og godkjent i kommunen.

- Naboliste - hvilke eiendommer ligger nærmest mudringsstedet?:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Thor Olav Tveter (Vikerøya)	1031	1
Kristian Wiik Strand (fastlandssiden)	1040	3
Begge grunneiere er representert i arbeidet		
og representanter vil delta aktivt i utførelsen.		
Arbeidet avsluttes i strandlinje.		

Dersom mudringen går inn på annen persons eiendom, må søknaden vedlegges skriftlig godkjenning fra grunneier.

- Gi en kort beskrivelse av tiltaket. Hvorfor er det behov for mudring? Mudringen skjer som et ledd i arbeidet med å løse grønnalgeproblemet i Indre Viksfjord og Vikerøysundet. Det er kun rene masser som vil bli mudret.

3. Prøvetaking og analyser

- Sedimentanalyser

Analyseresultater skal vedlegges søknaden. Analysene skal dekke følgende parametere:

- o Tungmetaller: Arsen (As), Bly (Pb), Kadmium (Cd), Kobber (Cu), Krom (Cr), Kvikksølv (Hg), Nikkel (Ni), Sink (Zn)
- o Organiske miljøgifter: PAH (Σ PAH 16), TBT, PCB (Σ PCB 7)
- o Kornfordeling
- o Andel tørrstoff
- o Glødetap av tørrstoff
- o Totalt organisk karbon

Andre parametere kan pålegges av Fylkesmannen ved behov.

- Beskrivelse av muddermassene.

Massene er sammensatt av % (leire, sand, grus, stein, eller lignende):

Siltig leire og rester av organisk materiale

- Antall prøvesteder ved mudringsstedet: 6 stk

- Antall prøver per prøvested: 1 + prøve 4 analysert som blandprøve
3 stk

- Analyse av blandingsprøve?

Ja	Nei
☐	☐

- Prøver er tatt 0,1 - 0,2 m ned i sjøbunnen.

- Finnes det forurensningskilder i umiddelbar nærhet?

Ja	Nei
☒	☐

(f. eks. båthavn, fellesbrygge, industri m.m.)
Dersom ja; navn/beskrivelse på kilden: Båthavn og nedlagt fabrikk

4. Biologisk mangfold

- Berører tiltaket dokumenterte naturverdier i sjø?

Ja	Nei
☒	☐

- Berører tiltaket dokumenterte naturverdier på land?

Ja	Nei
☐	☒

- Hvis ja (på kun et eller begge spørsmål): Hvilke hensyn er tatt til naturverdiene ved planlegging og utføring av tiltaket? Tiltaket er et ledd i arbeidet med å løse problemet med uønsket vekst av grønnalger.

Grønnalgeteppet utgjør en trussel for lokale ålegressenger. Utstrekningen av ålegressengene er kartlagt av Havforskningsinstituttet. Ytre grense for fjerning av sedimenter/grønnalgerester blir fastlagt av havforskningsinstituttet. Se vedlegg.

5. Dumping/Disponering

Skal massene dumpes på dumpeområde i sjø? Ja Nei
☐ ☒

- Angi mengde som søkes dumpet i sjø (anslå evt. usikkerhet) m³
- Dumping søkes hvor (navn, posisjon eller adresse)?
- Transport- og dumpemetode:

Skal massene deponeres på land? Ja Nei
☒ ☐

- Angi mengde som ønskes deponert (anslå evt. usikkerhet) m³
- Skal massene leveres godkjent mottak til behandling? Ja Nei
☐ ☒
Hvis Ja: Hvor (sted og adresse)?

Hvis Nei: Hvor skal massene deponeres (sted og adresse)?
Vikerøya, se vedlegg.

Gi en kort beskrivelse av deponeringsmetoden og transporten dit
Massene transporteres med lekter til midlertidig brygge på Vikerøya hvor de losses og transporteres med bil til mellomlagringssted, se vedlegg.

Fylkesmannen gjør oppmerksom på at egen søknad ang. dumping skal sendes til Kystverket for behandling etter havne- og farvannsloven.

6. Dokumentasjon og underskrift

Dokumenter som skal vedlegges søknad:

Analyseresultater



Kartutsnitt i målestokk 1:50.000 (geografisk oversikt)



Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område som skal mudres samt
GPS-stedfestede prøvetakingssteder



Jar 16. oktober 2012

Sted og dato



Bjørn Nygård

Underskrift

Søknadsskjema med eventuelle vedlegg sendes til Fylkesmannen i Vestfold, Pb.
2076, 3103 Tønsberg eller til postmottak@fmve.no.

Plan byggesak landbruk og geodata

Vår saksbehandler:

Endre Tanggaard
33 17 18 38

Deres ref.:

Vår ref.:

12/67126

Arkiv:

GBR-, FA-
P12

Vår dato:

12.10.2012

Deres dato:



**Larvik
kommune**

Vel, Bjørn Nygård - Indre Viksfjord

Uttalelse vedrørende mudring Varildfjorden, Viksfjord - ingen merknader.

Det vise til e-post mottatt 12.10.12 fra Indre Viksfjord Vel v/ Bjørn Nygård med anmodning om uttalelse.

Saken gjelder søknad om tillatelse til mudring/fjerne noe av løse sedimenter med grønnalgerester, og om dette medfører reduksjon av tilveksten av grønnalger indre Viksfjord i 2013. Det som tas opp legges på land på Vikerøya.

Denne saken berører strandsoneforvaltningen, som er ett av Fylkesmannen ansvarsområder.

Larvik kommune er positivt til prosjektert, og ser på dette tiltaket som en klar miljøgevinst som tillegg er meget godt forankret oppover i systemet og hos Fylkesmannen.

Med hilsen

Endre Tanggaard
saksbehandler

Kopi til:

Fylkesmannen i Vestfold,
Miljøvern avdelingen.
Larvik Kommune,
Miljøvern sjefen

Postboks 2076

3103

TØNSBERG

Postboks 2020

3255

LARVIK

MUDRINGSAREALER OG GRENSER UTARBEIDET AV HAVFORSKNINGSINSTITUTTET



Volumer (m³):	MIN	MAKS
Område A	816	1 632
Område B:	620	1 240
Område C:	5 000	10 000
Område D:	380	760
Område E:	1 811	3 622
Summer min - maks	8 627	17 254
Område F:	1 026	2 052

Område F er ikke aktuelt å mudre i denne omgang. I området er det en prøve med for høy konsentrasjon av TBT. Tre nye prøver fra området er sendt til analyse.

Arbeidet vi startet med område A, B og liten del av C frem til spiss på Vikerøya. Hvis det fortsatt er tilgjengelig tid og midler, vil arbeidet fortsette med område E fra brygge og sørover.



Sammendrag miljøanalyser

	1 - Vikørøya, liten bukt, Vikørøysundet.	2 a - Utenfor fabrikk i Vikørøysundet.	2 b - Utenfor fabrikk i Vikørøysundet.	3 - Ved steinfylling i Vikørøysundet.	4 - Bukta på nordside Vikørøya.	5 - Utenfor fabrikk i Vikørøysundet.	6 - Utenfor ende brygge mot steinfylling i Vikørøysundet.
Sted / Parameter/Dato for prøve	Prøvedato 12.09.12	Prøvedato 12.09.12	Prøvedato 12.10.12	Prøvedato 12.09.12	Prøvedato 12.09.12	Prøvedato 12.10.12	Prøvedato 12.10.12
GPS posisjon N (WGS 84):	59°02.564	59°02.578		59°02.624	Tre posisjoner.	59°02.582	59°02.598
GPS posisjon E (WGS 84):	10°08.864	10°08.635		10°08.776	Blandprøve	10°08.682	10°08.751
Metaller							
Arsen (mg As/kg)	3,3	5,7		6,3	3,1		
Bly (mg Pb/kg)	9,4	28		31	7,4		
Kadmium (mg Cd/kg)	0,28	0,48		0,54	0,17		
Kobber (mg Cu/kg)	10	21		25	5,9		
Krom (mg Cr/kg)	14	22		28	11		
Kvikksølv (mg Hg/kg)	0,025	0,09		0,094	0,014		
Nikkel (mg Ni/kg)	10	15		18	8		
Sink (mg Zn/kg)	51	97		120	36		
PAH							
Naftalen (µg/kg)	<10	<10		<10	<10		
Acenafylen (µg/kg)	<10	<10		<10	<10		
Acenaften (µg/kg)	<10	<10		<10	<10		
Fluoren (µg/kg)	<10	<10		<10	<10		
Fenantren (µg/kg)	<10	21		<10	<10		
Antracen (µg/kg)	<10	<10		<10	<10		
Fluoranten (µg/kg)	<10	59		43	<10		
Pyren (µg/kg)	<10	47		31	<10		
Benzo[a]antracen (µg/kg)	<10	25		16	<10		
Chrysen (µg/kg)	<10	33		23	<10		
Benzo[b]fluoranten (µg/kg)	<10	45		50	<10		
Benzo[k]fluoranten (µg/kg)	<10	33		26	<10		
Benzo(a)pyren (µg/kg)	<10	22		16	<10		
Indeno[123cd]pyren (µg/kg)	<10	25		25	<10		
Dibenzo[ah]antracen (µg/kg)	<10	<10		<10	<10		
Benzo[ghi]perylen (µg/kg)	<10	32		30	<10		
PAH16 ₁₎ (µg/kg)	ND	340		260	ND		
PCB 7 Sum (µg/kg)	ND	ND		ND	ND		
TBT (µg/kg)	<1	26		<1	<1		



Prøvenr.:	439-2012-09120328	Prøvetakingsdato:	11.09.2012			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Bjørn Nygård			
Prøvemerkning:	1 - 110912 (2 glass)	Analysestartdato:	12.09.2012			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001	
Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	51	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylene	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenanten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo(a)antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[g,h,i]perylene	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
Tributyltinn (TBT)	<1	µg/kg TS	40%	Intern metode	1	
a)* Totalt organisk karbon (TOC)	13	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	5	
a) Kornstørrelse <2 µm						
Fraksjon <2 µm	10.1	% (v/v) dv		Sedimentasjon	1	
a) Kornstørrelse < 63 µm	24.1	% (v/v) dv		Sedimentering	0.1	
Total tørrstoff	56	%	12%	NS 4764	0.02	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2012-09120329	Prøvetakingsdato:	11.09.2012			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Bjørn Nygård			
Prøvemerkning:	2 - 110912 (2 glass)	Analysestartdato:	12.09.2012			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	5.7	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	28	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.48	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.090	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001	
Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	97	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftilen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.059	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.047	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo(a)antracen	0.025	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.033	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.022	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.025	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[g,h,i]perylen	0.032	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.34	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
Tributyltinn (TBT)	26	µg/kg TS	40%	Intern metode	1	
a)* Totalt organisk karbon (TOC)	21	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	5	
a) Kornstørrelse <2 µm						
Fraksjon <2 µm	23.8	% (v/v) dv		Sedimentasjon	1	
a) Kornstørrelse < 63 µm	39.1	% (v/v) dv		Sedimentering	0.1	
Total tørrstoff	37	%	12%	NS 4764	0.02	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2012-09120330	Prøvetakingsdato:	11.09.2012			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Bjørn Nygård			
Prøvermerking:	3 - 110912 (2 glass)	Analysestartdato:	12.09.2012			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	6.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.54	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	28	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001	
Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	120	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylene	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantenren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracene	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.043	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.031	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo(a)antracene	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.023	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.050	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.025	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracene	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[g,h,i]perylene	0.030	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.26	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
Tributyltinn (TBT)	<1	µg/kg TS	40%	Intern metode	1	
a)* Totalt organisk karbon (TOC)	23	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	5	
a) Kornstørrelse <2 µm						
Fraksjon <2 µm	28.1	% (v/v) dv		Sedimentasjon	1	
a) Kornstørrelse < 63 µm	44.0	% (v/v) dv		Sedimentering	0.1	
Total tørrstoff	33	%	12%	NS 4764	0.02	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2012-09120331	Prøvetakingsdato:	11.09.2012			
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Bjørn Nygård			
Prøvemerkning:	4 - 110912 (3 glass)	Analysestartdato:	12.09.2012			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	7.4	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	5.9	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001	
Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	36	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftilen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo(a)antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
Tributyltinn (TBT)	<1	µg/kg TS	40%	Intern metode	1	
a)* Totalt organisk karbon (TOC)	8.0	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	5	
a) Kornstørrelse <2 µm						
Fraksjon <2 µm	9.6	% (v/v) dv		Sedimentasjon	1	
a) Kornstørrelse < 63 µm	34.0	% (v/v) dv		Sedimentering	0.1	
Total tørrstoff	60	%	12%	NS 4764	0.02	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).





Prosjekt Indre Viksfjord

Indre Viksfjord Vel



Jar 1. oktober 2012 (Korrigert 10. oktober)

Larvik Kommune
Fylkesmannen i Vestfold

TILTAK HØSTEN 2012 – SØKNAD

Innledning.

Fra prosjektet startet våren 2012 er det lagt ned et betydelig arbeid i å få oversikt over problemstillinger relatert vekst av grønnalger. Det er foretatt en rekke befaringer gjennom sommeren, Havforskningsinstituttet (HI) i Flødevigen har i to omganger kartlagt og tatt prøver i området. HI skal etter planen foreta ny befaring uke 40 med innsamling av prøver.

I tillegg er det gjort systematiske observasjoner over tid hvor oppvekstområder for grønnalger er kartlagt. Fuglereservatet er befart 2 ganger. Begge ganger ble det observert store områder dekket av grønnalger.

Så langt synes det som grønnalgene vokser opp i bestemte områder for så å løsne ved kraftig vind og sjø for så drive dit vinden blåser. Denne sommeren har det meste av grønnalgene blåst inn i fuglereservatet og begrensede mengder ut Vikerøysundet.



Bildet over viser områdene i Vikerøysundet.
(Foto BN 10. juli 2012)



Bildet til venstre viser området nord for Vikerøya.
(Foto BN 26. mai 2012)



Bildene viser områdene 1, 2 og 3, 4 (se kart over prøvepunkter) ved ekstremt lavvann og er tatt 5. juni 2010 (alle fotos BN).

Dette er områder hvor grønnalger faller til bunns og råtner og hvor nye grønnalger vokser frem.

Typisk for områdene er et lag av svart slam og planterester over fastere bunn. Det er få



Prosjekt Indre Viksfjord

Indre Viksfjord Vel



TILTAK HØSTEN 2012 - SØKNAD



observasjoner av liv i slamlaget.

2. september ble det tatt prøver i områdene for analyse vedrørende innhold av salmonella. Alle prøvene var negative.

11. september ble det tatt prøver for analyse av miljøgifter. Resultat av disse prøvene er vist i det foregående.

Ved prøvetaking 2. og 11. september ble det observert kraftig vekst av grønnalger under vann i områdene. Grønnalgeteppe dekket store, sammenhengende arealer på de aktuelle områder.



Avbildede områder er viktige for tilvekst av grønnalger og er svært næringsrike da de tilføres mye næringssalter fra råtnende grønnalger. Tilførsel skjer antakeligvis, basert på observasjoner fra slutten av juli, i størst grad på ettersommeren/høsten hvor tilveksten blir værende og råtne i oppvekstområdene.

Torsdag 27. og fredag 28. september ble det utført en grundig befaring av områdene i Vikerøysundet. Grønnalgene er nå i ferd med å visne og råtne på bunnen. Det ble tatt stikkprøver av grønnalger. Grønnalgene luktet sterk avhengig av grad av foråtnelse.

Oppsummering observasjoner

Det er tre områder som peker seg særskilt ut som oppvekstområder for grønnalgene. Ett på hver side av Vikerøysundet og ett på nordsiden av Vikerøya. Dette er grunne områder hvor store deler kan falle tørt ved ekstremt lavvann.

Flyfotoet nedenfor viser avgrensning mellom oppvekstområder for grønnalger og grenselinje for området hvor det er observert Ålegras. I området innenfor den sorte streken er aktuelt å fjerne et lag av sedimenter da det antas at grønnalgesporer befinner seg.

På flyfotoet er avmerket noen av områdene (landside av strek) hvor den største grønnalgeveksten er observert. Grønnalgeveksten på bildene og grunne områder samsvarer ganske nøyaktig.

Steder hvor det er tatt miljøprøver er markert med sorte prikker.



Prosjekt Indre Viksfjord

Indre Viksfjord Vel



TILTAK HØSTEN 2012 - SØKNAD



Kartet viser punkter hvor det er tatt prøver for analyse av miljøgifter. Analyseresultatene foreligger. Se tabell nedenfor.. Prøvene 4.1, 4.2 og 4.3 analyseres som blandprøve.



Prosjekt Indre Viksfjord

Indre Viksfjord Vel



TILTAK HØSTEN 2012 - SØKNAD

Sted / Parameter	1 - Vikerøya, liten bukt, Vikerøysundet	2 - Utenfor fabrikk i Vikerøysundet	3 - Ved steinfylling i Vikerøysundet	4 - Bukt på nordside Vikerøya	A - Nord for Vikerøya ved høyspent	B - Nord for Vikerøya mot øst
Metaller						
Arsen (mg As/kg)	3,3	5,7	6,3	3,1	3,7	2,9
Bly (mg Pb/kg)	9,4	28	31	7,4	12	8,5
Kadmium (mg Cd/kg)	0,28	0,48	0,54	0,17	0,33	0,2
Kobber (mg Cu/kg)	10	21	25	5,9	10	6,6
Krom (mg Cr/kg)	14	22	28	11	16	11
Kvikksølv (mg Hg/kg)	0,025	0,09	0,094	0,014	0,025	0,018
Nikkel (mg Ni/kg)	10	15	18	8	11	7,4
Sink (mg Zn/kg)	51	97	120	36	58	40
PAH						
Naftalen (µg/kg)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen (µg/kg)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften (µg/kg)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren (µg/kg)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren (µg/kg)	<10	21	<10	<10	<10	<10
Antracen (µg/kg)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranthren (µg/kg)	<10	59	43	<10	12	13
Pyren (µg/kg)	<10	47	31	<10	<10	<10
Benzo[a]antracen (µg/kg)	<10	25	16	<10	<10	<10
Chrysen (µg/kg)	<10	33	23	<10	<10	<10
Benzo[b]fluoranten (µg/kg)	<10	45	50	<10	14	16
Benzo[k]fluoranten (µg/kg)	<10	33	26	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren (µg/kg)	<10	22	16	<10	<10	<10
Indeno[123cd]pyren (µg/kg)	<10	25	25	<10	<10	<10
Dibenzo[ah]antracen (µg/kg)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo[ghi]perylene (µg/kg)	<10	32	30	<10	<10	<10
PAH16 ₁ (µg/kg)	ND	340	260	ND	26	29
PCB 7 Sum (µg/kg)						
	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TBT (µg/kg)						
	<1	26	<1	<1	<1	<1

Tabellen ovenfor er satt opp i henhold til KLIF rapport «2229/2007 Revidering av klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann og sedimenter», Tilstand som tilsvarer bakgrunns verdi (blå) og god (grønn).

Det dreier seg således om rene sedimenter med unntak av TBT verdi for prøve tatt ved fabrikk nær båthavn.



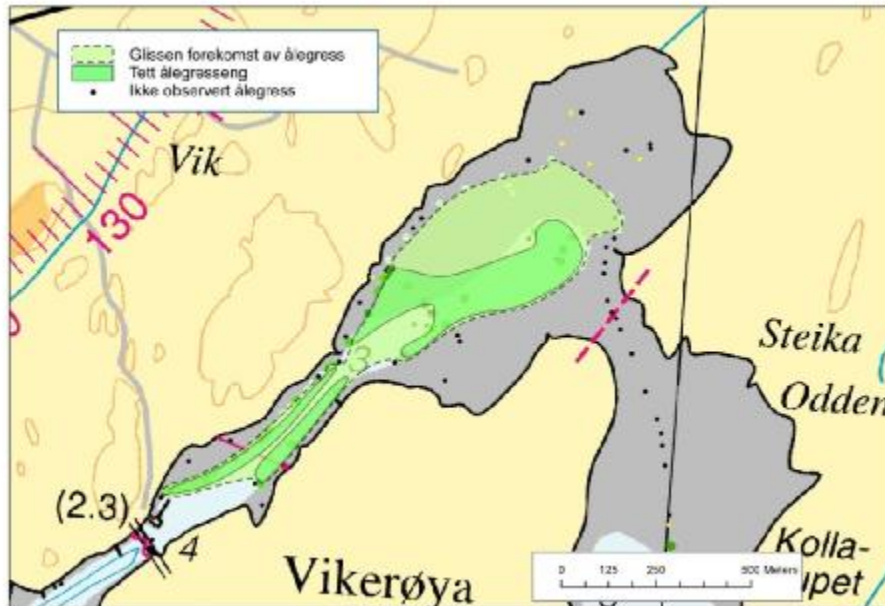
Prosjekt Indre Viksfjord

Indre Viksfjord Vel



TILTAK HØSTEN 2012 - SØKNAD

Kartet nedenfor viser utstrekning og kvalitet på Ålegrasenger. I områdene som antas å være de viktigste oppvekstområder for grønnauger, er det ingen eller kun spredte forekomster av Ålegras. Kartet er utarbeidet Havforskningsinstituttet (Flødevigen) etter tokt i juli. Kartet samsvarer bra med det som fremkommer på fotoet ovenfor.



Miljøanalyser

Miljøanalysene for punktene 1 tom 4 viser at det i disse områdene kun er rene masser. Analyse over andre parametere er vedlagt.

Søknad

Prosjektet ønsker i høst å fjerne noe av det løse sedimentlaget med grønnaugerester for å se om dette medfører reduksjon av tilveksten av grønnauger i 2013. Det søkes herved om å fjerne (mudre) det løse sediment- og slamlaget. Gjennomsnittlig lag som skal fjernes er ca. 10 cm.

Mudringen vil bli utført etter HI's anvisninger. HI vil definere avgrensning av mudringsområdet slik at Ålegras utsettes for minst mulig påvirkning.

Sedimenter/grønnaugerester tas i land over midlertidig kai og vil bli mellomlagret på Vikerøya. Etter avsalting tas det sikte på å benytte massene til jordforbedring på Vikerøya.

Prosjekt Indre Viksfjord ber derfor om en rask behandling av søknaden. Arbeidene gjelder rene masser og inngår i arbeidet med å løse belastningen som Grønnaugene utgjør for Ålegraset.

Søknad sendes parallelt til Larvik Kommune og til Fylkesmannen i Vestfold.

Vennlig hilsen

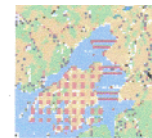
Bjørn Nygård

Prosjekt Indre Viksfjord
Prosjektleder.



Prosjekt Indre Viksfjord

Indre Viksfjord Vel



Til: Fylkesmannen i Vestfold

Att: Erik Johan Blomdal

SØKNAD OM MIDLERTIDIG VEI OG DEPONI PÅ VIKERØYA

Bakgrunn:

Indre Viksfjord Vel er tildelt midler under ordningen "Tilskudd til utvalgte naturtyper 2012 - ålegresseng i indre Viksfjord, Larvik kommune - tiltaksplan og skjøtsel".

Tildelingen skal gå til tiltak egnet til å beskytte og bevare en stor og verdifull ålegresseng som er truet av massiv overgroing med grønnalger. Årsakene til den sterke algeveksten, og aktuelle skjøtels- og miljøtiltak for å redusere denne, skal kartlegges nærmere parallelt med forsøk med oppsamling/innhøsting av grønnalger.

Søknadens del 1 gjelder midlertidig vei ned til sjøen med etablering av midlertidig kai. Fra kaien vil det bli satt ut 150 meter fanglenser som skal fange opp og lede Grønnalgene inn mot land slik at grønnalgene kan tas på land med gravemaskin og lastes på bil for videre transport.

Søknadens del 2 gjelder midlertidig deponi for opptatte grønnalger og grønnalgerester.

Søknaden er utformet i samarbeid med grunneier som også undertegner denne søknad.

1. Midlertidig vei

Transportvei mellom opptakssted og planlagt deponi er vist på vedlagte skisse. Transportveien er følgende:

- A. Midlertidig vei ned til opptakssted sjø. Veien blir avsluttet ved brygge som etableres på midlertidig basis på det gamle fergestedet.
- B. Transport på eksisterende vei.
- C. Transport over dyrket mark og i kanten av dyrket mark. Ingen fysiske tiltak skal gjøres før transporten. Sporene etter transporten pløyes opp etter bruk.

Ad punkt A: Arealet hvor veien skal bygges består av fjell og noen trær uten annen verdi enn som ved. I vedlegget er terrenget beskrevet som "Skrinn Fastmark" og "Jorddekt fastmark". Området er kun egnet til beiteformål og har i dag ingen økonomisk betydning for gårdsdriften.

Veien bygges med sprengstein fylt på vegunderlagsduk over eksisterende terreng. Toppdekke består av pukk/subbus som komprimeres for å danne fast underlag for rullende materiell.

Midlertidig kai etableres på rester etter gammel fergekai. Kaien bygges av firkantstein (vekt 4 – 6 tonn) som settes på steinrester etter gammel kai.

Det vil være behov for veien så lenge Prosjekt Indre Viksfjord pågår. Antatt varighet for prosjektet er 3 – 5 år. Kontrakt om bygging og fjerning av veien vil bli inngått med Bjørn og Øyvind Tveter AS.



Prosjekt Indre Viksfjord Indre Viksfjord Vel



SØKNAD OM MIDLERTIDIG VEI OG DEPONI PÅ VIKERØYA

2. Midlertidig deponi

Midlertidig deponi for Grønnalger og Grønnalgerester er markert som punkt D på vedlagte skisse. Det midlertidige deponiet er plassert slik at avrenning skjer til samme resipient hvorfra massene er hentet.

Grønnalger og grønnalgerester vil bli analysert for miljøgifter og næringsinnhold for å se om materialet er egnet og har verdi til jordforbedringsformål. Søknad om disponering av Grønnalger og Grønnalgerester til jordforbedring oversendes så snart analysene foreligger.

Tidligere analyser av sedimentprøver fra området har, etter det som er opplyst, ikke vist forekomst av miljøgifter, slik at etablering av det midlertidige deponiet ansees å innebære liten risiko for uønsket forurensning av området som benyttes til midlertidig deponi.

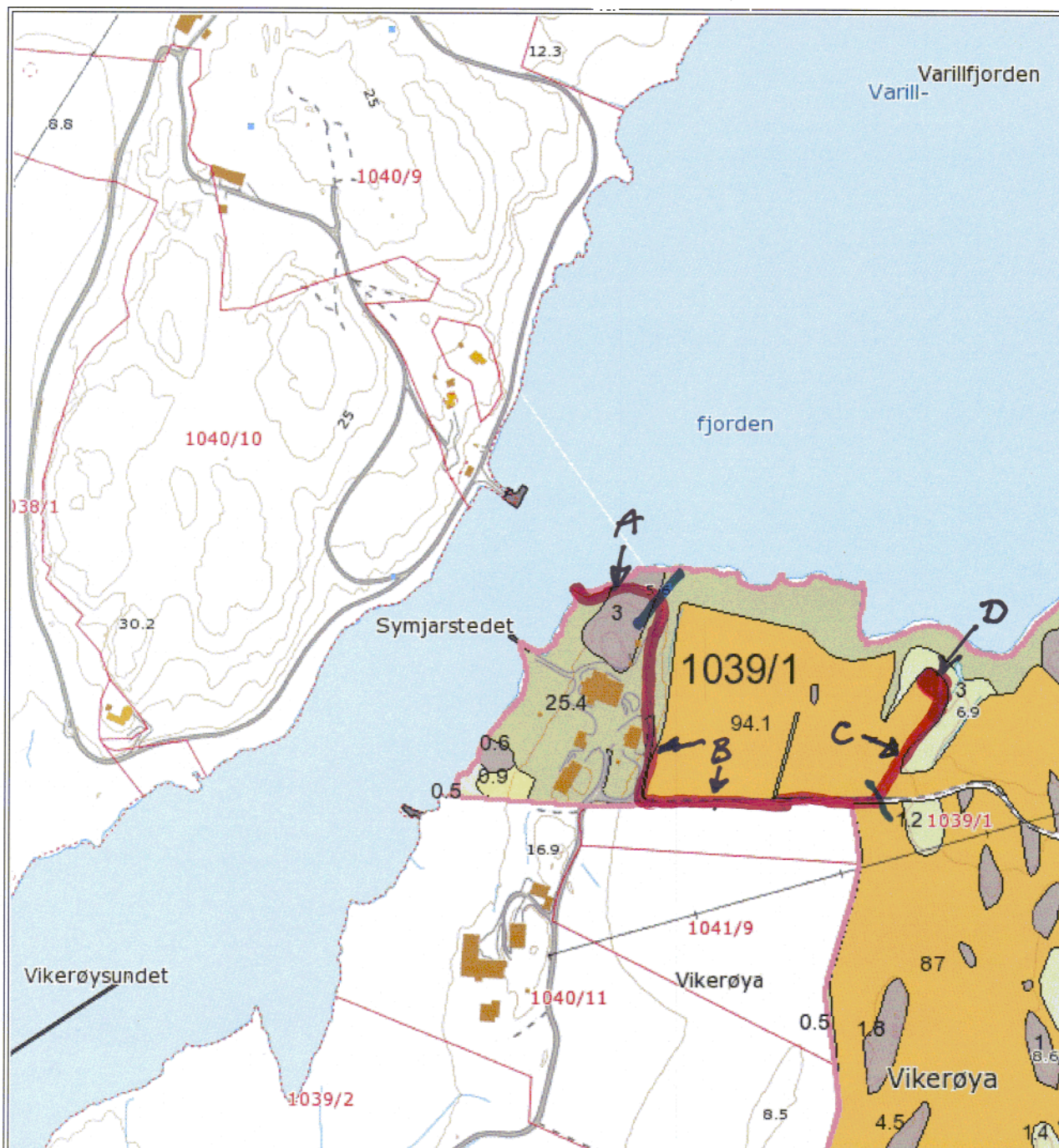
Deponiet vil avsluttes høsten 2012 og massene disponeres i henhold til konklusjon gitt av analyseresultater og søknader.

Vikerøya 8. juni 2012

Thor Olav Tveter
Grunneier 1039/1
Vikerøya
3280 Tjodalyng
907 36 494

Bjørn Nygård
Prosjektleder
Prosjekt Indre Viksfjord
900 48 902

Kopi:
Larvik Kommune, Landbrukskontoret v/ Rolf Gjølberg
Hans Christian Nygaard, Larvik Kommune
Havforskningsinstituttet v/Frithjof Moy



Gårdskart

709 - 1039/1/0

Målestokk: 1:5000



Ajourføringsbehov meldes
til landbrukskontoret

Utskriftsdato: 8.5.2012

Tegnforklaring (Areal i dekar)

Fulldyrka jord	219.9	
Overflatedyrka jord	0.0	
Innmarksbeite	0.9	<u>220.8</u>
Skog, særst hög bonitet	0.0	
Skog, hög bonitet	12.8	
Skog, middels bonitet	5.8	
Skog, lav bonitet	0.0	<u>18.6</u>
Uproduktiv skog	31.7	
Myr	0.0	
Jorddekt fastmark	66.2	
Skrinn fastmark	23.6	<u>121.5</u>
Restareal	2.4	<u>363.3</u>

Skrinn fastmark = Åpen fastmark med fjell i dagen,
blokkmark eller grunnlendt.

Restareal = Vel, vann, bebyggd og annet ikke kartlagt areal.

Kartet viser en presentasjon av
valgt type gårdskart for den valgte
landbrukseieendommen. I tillegg
vises bakgrunnskart for
gjenkjennelse.

Arealstatistikken viser arealer i
dekar av de ulike arealklasser for
landbrukseieendommen

Det kan forekomme
avrundingsforskjeller i arealtallene.

— Eiendomsgrenser
... Gamle markslagsgrenser fra
N5raster



Fylkesmannen i Vestfold

Indre Viksfjord Vel
Bjørn Nygård
Almelien 36
1358 Jar

Vår saksbehandler / telefon:
Sigurd Anders Svalestad
33 37 11 90

Deres referanse:

Vår referanse:
2012/3969
Arkivnr: 432.2

Vår dato:
21.06.2012

Uttalelse til behandling av søknad etter plan og bygningsloven og tillatelse etter naturmangfoldloven til å lage midlertidig vei i Vikerøya landskapsvernområde i Larvik

Fylkesmannen gir Indre Viksfjord Vel ved Bjørn Nygård, tillatelse til å lage midlertidig vei i Vikerøya landskapsvernområde i Larvik. Hensikten er å avklare om høsting av grønналger kan bedre vannkvaliteten i Indre Viksfjord. Tillatelsen gjelder bare fredningsforskriften og naturmangfoldloven. Andre nødvendige tillatelser må innhentes før tiltaket starter. Denne avgjørelsen kan påklages til Direktoratet for naturforvaltning innen tre uker.

Tiltaket ligger i strandsonen og i 100-metersbeltet. Kommunen må derfor behandle saken etter reglene i Plan- og bygningsloven. Miljø- og samfunnssikkerhetsavdelingen vurderer behovet for å skaffe bedre kunnskap om effekten av tiltak for bedre vannkvalitet som så viktig at det oppveier ulempene ved det midlertidige inngrepet i strandsonen. Dette er en uttalelse til kommunens byggesaksbehandling. Slik uttalelse gir ikke klagerett.

Vi viser til søknad datert 8. juni.

Søknaden

Indre Viksfjord Vel ved Bjørn Nygård, har fått tilskudd fra staten for å prøve ut tiltak mot overgroing av grønналger i Viksfjord. Hensikten er å finne tiltak som kan verne en stor ålegraseng og bedre vannkvaliteten. Det skal lages midlertidig kai, vei, fangstlenser på 150 meter og et deponi for alger på land. Tiltaket skal vare i 3 til 5 år og deretter settes landskapet i stand slik det var. Tiltaket vil ligge i 100-metersbeltet og berører fulldyrka mark. Det skal undersøkes om grønналgene kan brukes til jordforbedringsmiddel. Kommunen har gitt tillatelse etter jordloven.

Habilitet

Direktoratet for naturforvaltning har stilt midler til rådighet for tiltaket som Fylkesmannen har formidlet til den eksterne ansvarlige søkeren. Fylkesmannen er myndighet for å behandle søknader om dispensasjon i verneområder. Fylkesmannen har to ulike oppgaver og dette kan reise spørsmål om habilitet. Direktoratet for naturforvaltning har det overordnede ansvaret for midlene, og det er en selvstendig ekstern søker som er ansvarlig for tiltaket. Vi legger dermed til grunn at Fylkesmannen ikke er inhabil.

Vernereglene

I landskapsvernområdet er det ikke tillatt å endre landskapet ved eksempelvis å bygge veier eller anlegg. Forvaltningsmyndigheten kan gjøre unntak (dispensere) fra fredningsbestemmelsene ”...for vitenskapelige undersøkelser og arbeid av vesentlig samfunnsmessig betydning, eller i særlige tilfeller når dette ikke strider mot formålet med vernet ...” Fylkesmannen er forvaltningsmyndighet for reservatene.

Vurdering av tiltaket i lys av vernereglene

Tiltaket hører inn under en romslig tolkning av begrepet ”vitenskapelige undersøkelser”. Det vil påvirke landskapet i prøveperioden, men det er midlertidig. Overgroing av grønnalger truer den sårbare naturtypen ålegraseng. Det er av betydelig samfunnsmessig verdi å prøve ut tiltak mot slik overgroing i praksis. Det er derfor grunnlag i verneforskriften for å gi tillatelse til dette midlertidige tiltaket, under forutsetning av at noen vilkår blir fulgt, samt at vurderingene etter Naturmangfoldloven §§ 7 til 12 er akseptable.

Vurdering etter naturmangfoldlovens prinsipper for vern

§ 7 i Naturmangfoldloven krever at Prinsippene i §§ 8 til 12 skal “legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Prinsippene gjelder kunnskapsgrunnlaget, føre-var-prinsippet, økosystemtilnærming og samlet belastning, hvem som skal bære kostnadene ved miljøforringelse og miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder.

§ 8 Kunnskapsgrunnlaget

Tiltaket skal gi ny kunnskap. Utgangspunktet er at vi mangler kunnskap om tiltak mot overgroing av grunne bukter. Tiltakene vil ikke berøre rødlistede arters leveområder. Artsdatabanken og lokal botanisk ekspertise er konsultert 15. til 19. juni. Vi vurderer risikoen for økt skade på ålegras som fraværende. Landskapet blir synlig påvirket i prøveperioden, men skal settes i stand igjen når tiltaket er ferdig. Vi anser kunnskapsgrunnlaget for å være godt nok.

§ 9 Føre var prinsippet

Prosjektet skal skaffe oss ny kunnskap og påvirkningen på landskapet og risikoen for skade på populasjonene av artene anser vi som akseptable.

§ 10 Prinsippet om økosystemtilnærming og samlet belastning

Det er godt dokumentert at grønnalger belaster kystnære grunne områder betydelig og endrer økosystemers funksjoner. Årsaken til situasjonen er sannsynligvis at menneskeskapt bruk tilfører mer næring til kystvannet enn opprinnelig naturtilstand. Denne situasjonen gir grunn til å prøve nye tiltak for å bedre vannkvaliteten. Vi kan ikke se at det er fare for økt belastning på økosystemene av det planlagte tiltaket.

§ 11 Kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Landskapet skal tilbakeføres når tiltaket er utprøvd og det vil ikke gi annen merkbar miljøforringelse.

§ 12 Prinsippet om miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Det er neppe praktisk mulig å finne metoder som kan skaffe tilsvarende grunnlag for økt kunnskap uten eller med mindre risiko for å skade individer eller bestander. Vi finner det riktig å tillate at tiltaket kan utføres i landskapsvernområdet fordi dette stedet lokalt blir antatt å være det enkleste for å fange alger.

Konklusjon etter fredningsforskriften og Naturmangfoldloven

Med henvisning til fredningsforskriften for Vikørøya landskapsvernområde, samt til vurderingene ovenfor, gir Fylkesmannen tillatelse til at Indre Viksfjord Vel ved Bjørn Nygård, og hans medhjelpere, kan gjennomføre de omsøkte tiltakene i Vikørøya landskapsvernområde.

Tillatelsen gis på følgende vilkår:

1. Beskrivelsen av metodene tiltaket i søknaden må følges.
2. Arbeidet skal ha minst mulig innvirkning på naturen for øvrig.
3. De som deltar i undersøkelsene skal være kjent med innholdet av denne dispensasjonen. Kopi av dispensasjonen skal medbringes under arbeid i reservatene og skal kunne vises på forespørsel
4. Tillatelsen gjelder fram til 30. september 2017
5. Alle bygningstiltak skal fjernes innen utgangen av 2017.

Denne tillatelsen gjelder bare fredningsforskriften for naturreservatene og naturmangfoldloven. Andre nødvendige tillatelser må innhentes før tiltaket starter. Denne avgjørelsen kan påklages til Direktoratet for naturforvaltning innen tre uker fra dette brevet er mottatt. Eventuell klage skal være skriftlig begrunnet og sendes til Fylkesmannen i Vestfold.

Uttalelse til kommunens behandling etter Plan- og bygningsloven

Veien i 100-metersbeltet og strandsonen må behandles som en byggesøknad. Tiltaket er omfattet av byggeforbudet i 100- metersbeltet langs sjøen, jf plan- og bygningsloven § 1-8. Vilåårene i plan og bygningsloven § 19-2 må oppfylles.

Lovgrunnlag og arealpolitiske premisser

For å kunne gi dispensasjon i medhold av plan- og bygningsloven § 19-2 må hensynene bak bestemmelsen det dispenseres fra eller hensynene i lovens formålsbestemmelse ikke bli vesentlig tilsidesatt. Av samme bestemmelse følger det at i tillegg må fordelene ved å gi dispensasjon være klart større enn ulempene etter en samlet vurdering.

Vurdering

Miljø- og samfunnssikkerhetsavdelingen vurderer behovet for å skaffe bedre kunnskap om effekten av tiltak for bedre vannkvalitet som så viktig at det oppveier ulempene ved det midlertidige inngrepet i strandsonen. Siden tiltaket er midlertidig, vil heller ikke hensynene i lovens formålsbestemmelse bli vesentlig tilsidesatt.

Dette er en uttalelse til kommunens byggesaksbehandling. Slik uttalelse gir ikke klagerett.

Med hilsen

Bernt Lasse Berggreen
assisterende Fylkesmann

Elisabet Rui
fylkesmiljøvernssjef

Kopiadressatene er vist på neste side

Kopi til:

Thor Olav Tveter	Vikerøya	3280	TJODALYNG
Statens naturoppsyn Vestfold	Postboks 1204	3105	Tønsberg
Larvik kommune	Postboks 2020	3255	Larvik
Vestfold fylkeskommune	Svend Foynsgt. 9	3126	Tønsberg
Naturvernforbundet i Larvik			
Direktoratet for naturforvaltning	Postboks 5672 Sluppen	7485	Trondheim
Forum for natur og friluftsliv i	c/o Tønsberg Turistforening -	3126	Tønsberg
Vestfold	Nedre Langgt. 36		

Plan, byggesak, landbruk og geodata

Vår saksbehandler:
Rolf Gjølberg
Telefon: 33 17 12 76

Deres ref.: Vår ref.:
12/41413

Arkiv:
FE-

Vår dato:
13.06.2012



Larvik
kommune

Thor Olav Tveter/Prosjekt Indre Viksfjord
Viekrøya 12

3280 TJODALYNG

Melding om delegert vedtak

Landbrukssak 2012/072 OMD



Gbnr 1039/1 Vedtak for søknad om midlertidig omdisponering av dyrka jord for bygging av midlertidig bilvei samt deponering av grønnauger

Kommunene er delegert myndighet til å avgjøre søknader etter jordloven og etter forskrift om planlegging og godkjenning av veier for landbruksformål. I Larvik kommune er videre skogbrukssjefen delegert fullmakt til å fatte vedtak i slike saker. Ut fra dette fattes følgende

VEDTAK

Det vises til saksutredning og vurderinger.

- 1: I medhold av jordlovens § 9 tillates på vilkår midlertidig omdisponering av ca 600 m² fulldyrka jord for bruk til kjøring av grønnaugemasser fram til deponeringssted, omsøkte bilveistrekning C.
- 2: I medhold av forskrift om planlegging og godkjenning av veier for landbruksformål tillates på vilkår bygging av omsøkte veistrekning A.
- 3: Ut fra landbruksmessige hensyn tillates på vilkår omsøkte sted for deponering av grønnauger/grønnaugerester.

De vilkår som er knyttet til tillatelsene er

- Det forutsettes at før veibygging og deponering startes opp har tiltakshaver innhentet tillatelse til tiltakene etter andre berørte lover, forskrifter og bestemmelser.
- For veistrekning C skal veiens totale bredde ikke overstige 4,5 meter. Veiens skal i syd starte vinkelrett fra den eksisterende, private bilveien slik at tilstøtende dyrka jord ikke får spiss avgrensning. Der veien skal ligge i kanten av fulldyrka jord skal den legges så nært kanten som praktisk mulig.
- For veistrekning A skal det legges ut fiberduk under hele veibredden før det legges ut bære- og slitelagsmasser unntatt der veien vil ligge på fjell i dagen.
- All deponering av grønnauger skal skje utenfor areal som i dag er fulldyrka jord.
- Seinest 3 måneder etter at Prosjekt Indre Viksfjord er avsluttet skal anlagte veier og fiberduk være fjernet. Arealene på veistrekning A skal være tilbakeført til sin opprinnelige tilstand så langt det er praktisk mulig. Arealene på veistrekning C skal være klargjort for jordbruksproduksjon.

Klage

Vedtaket kan påklages. Rette klageinstans er Fylkesmannen i Vestfold, postboks 2076, Postterminalen, 3103 Tønsberg. Klagefristen er 3 uker. Eventuell klage sendes om Larvik kommune, Landbrukskontoret, postboks 2020, 3255 Larvik. Kontoret kan gi nærmere råd og veiledning om klagesaksgangen.

Faktiske opplysninger

Landbrukskontoret
Postadresse: Postboks 2020, 3255 Larvik
Fakturaadresse: Postboks 2014, 3255 Larvik

Besøksadresse: Feyersgate 7, Larvik
postmottak@larvik.kommune.no
fakturamottak@larvik.kommune.no

Telefon: 33 17 00 00
Telefaks: 33 17 10 10
Org.nr.: 948 930 560

Det er etablert et prosjekt for å begrense mengden av grønnalger i indre Viksfjord. Grønnalgene forekommer i så store mengder at de truer eksistensen av stor og verdifull ålegraseng i området. Bekjempelsen av grønnalgene skal foregå ved at det legges ut ca 150 m lange fanglenser som skal fange opp og lede algene inn mot land hvor de skal tas på land med gravemaskin og lastes opp på bil for videre transport til et midlertidig deponi. For å kunne transportere algene til deponistedet må det lages 2 nye veistrekninger (A og C i søknaden). Mellom disse veistrekningene skal det kjøres på eksisterende opparbeidet vei. Den ene av de nye strekningene (C) er planlagt lagt på fulldyrka jord. Den andre (A) er planlagt lagt på grunnlendt mark ved sjøkanten. Deponistedet for algene er planlagt lagt i kanten av fulldyrka jord (D i søknaden).

Søknaden behandles av landbrukskontoret ut fra jordlovens § 9 (omdisponering) og forskrift om planlegging og godkjenning av veier for landbruksformål. De aktuelle veistrekninger skal riktignok ikke bygges for å betjene klare landbruksformål, men det er funnet at det likevel er grunnlag for å behandle søknaden etter denne forskrift ettersom det er konkludert med at plan- og bygningsloven ikke er aktuell i saken.

Veistrekning A som ønskes anlagt nede mot sjøkanten i Viksfjord har en lengde på ca 60 meter. Grunnen består her av tradisjonell sjøkant grunn med mye fjell i dagen og litt løsmasser i søkk og kløfter. Vegetasjonen består derfor bare av grasarter og mindre løvtrær. Arealet regnes ikke som produktivt landbruksareal.

Veistrekning C har en lengde på ca 110 meter og ligger et stykke øst for A. Den starter fra den private bilveien gbrn 1039/1 har på Vikerøya og går først over fulldyrka jord i en lengde på ca 20 m. Videre går den nordover ca 90 m i kanten av fulldyrka jord til nordre ende av et jorde. Det er ikke planlagt opparbeidelse av veien med bærelag- og slitlagsmasser. Det skal kjøres dirkete på eksisterende jordmark. Det står ikke noe om veibredden i søknaden, men ettersom veien skal brukes til kjøring med lastebil anses det være behov for en bredde på 4,0 – 4,5 m. Det må regnes med at det den dyrka jord som ikke kan brukes til jordbruksproduksjon på grunn av veianlegget blir noe større enn veibredden. Det legges derfor til grunn at veien vil beslaglegge dyrka jord med en bredde på ca 5,5 m. Med en lengde på ca 110 m blir det ca 600 m² som blir tatt ut av jordbruksproduksjon i den tid veien skal brukes. Når prosjektet Indre Viksfjord er avsluttet, skal veien fjernes og den beslaglagte dyrka jorda skal igjen brukes til jordbruksproduksjon. Prosjektperioden er oppgitt til 3 - 5 år.

Deponeringen av algene er planlagt i enden av vei C i nordre kant av et fulldyrka jorde. Mellom jordkant og vannkant er det et belte med bredde på ca 10 m. Det er ikke angitt detaljert plassering av deponiet i søknaden, men det er oppgitt at avrenning fra deponiet skal skje tilbake til sjøen. Dersom det viser seg at algene/algerestene kan brukes som jordforbedringsmiddel, vil de bli transportert bort fra deponiet.

Det vises for øvrig til søknaden.

Vurdering

Når det gjelder bruk av dyrka jord slår jordlovens § 9 fast at dyrka jord må ikke brukes til formål som ikke tar sikte på jordbruksproduksjon. I særlige tilfeller kan landbruksmyndigheten gi dispensasjon fra dette dersom det etter en samlet vurdering finnes at jordbruksinteressene bør vike. Ved avgjørelsen skal det blant annet tas hensyn til godkjente planer etter plan- og bygningsloven, drifts- eller miljømessige ulemper for landbruket i området, kulturlandskapet og den samfunnsnytte omdisponeringen vil gi. Det skal også tas hensyn til om arealet kan tilbakeføres til jordbruksproduksjon. Tillatelser til omdisponering kan gis med de vilkår som er nødvendig av hensyn til de formål som loven skal fremme.

Prosjekt Indre Viksfjord er et resultat av at Indre Viksfjord Vel er tildelt midler av fylkesmannen under ordningen «Tilskudd til utvalgte naturtyper 2012 – ålegraseng i indre Viksfjord – tiltaksplan og skjøtsel». Prosjektet er følgelig et prioritert miljøtiltak og ut fra dette

anses det å være knyttet betydelig samfunnsinteresse til dette. For å kunne gjennomføre prosjektet er det nødvendig å samle opp grønnalgene, ta de opp på land og legge de et deponi. Det anses å måtte legges til grunn at sted for oppsamling og deponering er grundig vurdert av prosjektansvarlig.

Omsøkte veistrekning C vil i prosjektperioden ta ca 600 m² fulldyrka jord ut av produksjon, men veien skal ved prosjektets opphør (3 – 5 år fram i tid) fjernes og omdisponert areal skal settes i stand for bruk til jordbruksproduksjon igjen. Ut fra dette vurderes den samfunnsnyttens omdisponeringen gir å være av en slik størrelse at det er grunnlag for la jordbruksinteressene vike slik at omsøkte veistrekning C kan benyttes. Forutsetningen må være at veiens bredde ikke overstiger 4,5 m og at veien legges slik at driftsulempene for tilstøtende dyrka jord blir minst mulig. Sistnevnte forhold innebærer at det må kjøres vinkelrett ut fra den eksisterende private bilveien. Med en slik plassering vil en unngå smale spisser på tilstøtende dyrka jord.

Omsøkte veistrekning A berører ikke produktivt landbruksareal. Den vil imidlertid ligge i strandsonen og dette anses å kreve at veien bygges på en naturmessig skånsom måte. For å kunne fjerne utlagte masser når prosjektet avsluttes uten at det samtidig fjernes de naturlige forekommende løsmasser, bør det også her legges ut fiberduk i hele veiens bredde der den ikke ligger på fjell i dagen.

Algene som tas opp fra sjøen anses å ville inneholde en del sjøvann. Dersom de legges slik at avrenning fra algene kommer ut over fulldyrka jord vil dette i en tid ødelegge eller skade seinere bruk til jordbruksproduksjon. For å unngå dette anses det å være grunnlag for å kreve at all deponering av alger skjer utenfor det som i dag er fulldyrka jord.


Rolf Gjølberg
konst. skogbrukssjef

Omsøkte veistrekning A

Omsøkte sted for deponering

Omsøkte veistrekning C

Vei vinkelrett på eksisterende vei

Her skal transport skje på eksisterende vei

Larvik kommune Oversiktskart

Utskrevet dato: 13.06.2012
Målestokk: 1:1500

Kartgrunnlag er teknisk kart laget fra 1993-2005
Eiendomsgrenser i kartet er ikke rettsgyldige.



Landbruksak 2012/072 OMD

Søknad om midlertidig
omdisponering av dyrka
jord for bygging av midlertidig
bilvei samt deponering av
grønnauger på gbnr 1039/1

Søker: Thor Olav Tveter/
Prosjekt Indre Viksfjord