

Fra: Siv Elisabeth Ranheim[siv@vst-as.no] Sendt: 8. des 2021 09:39:23 Til: Postmottak SFOV Tittel: Søknad om vedlikeholdsmudring, deponering og dumping av muddermasser

Vedlagt følger søknad om mudring, deponering og dumping på godkjent dumingssted i Råde kommune - Vest Midtre Sletter

- Søknadsskjema
- Liste over berørte naboer
- Vurdering av sedimentene og analyse
- Samtykke fra tiltakshaver
- Tillatelse fra Fredrikstad kommune

Vennlig hilsen

Siv E. Ranheim

Forretningsutvikler og rådgiver, Viken Sjøtjeneste AS

[siv@vst-as.no](mailto:siv@vst-as.no), 932 34 968

Følg oss på [Facebook](#)





# Skjema for søknad om mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag

Skjemaset sendes elektronisk til Statsforvalteren i Oslo og Viken, [sfovpost@statsforvalteren.no](mailto:sfovpost@statsforvalteren.no)

## 1 Generell informasjon

### a Søker (tiltakshaver)

Navn: Hankø Vakt og Hytteservice as , Karibukten båtforening ved Vibeke Mjaaland

Adresse: Kapellveien 9 0487 Oslo

Tlf.: 926 03 438

e-post: vibekemjaaland@gmail.com

### b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Konsulent: Siv E. Ranheim/ Viken Sjøtjeneste

Adresse: Thorøyaveien 21, 3209 Sandefjord

Tlf.: 93234968

e-post: siv@vst-as.no

### c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: Viken sjøtjeneste AS

Adresse: Thorøyaveien 21, 3209 Sandefjord

Tlf.: 33699999

e-post: siv@vst-as.no

## 2 Er tiltaket i tråd med gjeldene plan for området?

En forutsetning for at Statsforvalteren kan gi tillatelse etter forurensningsloven er at det omsøkte tiltaket er i overensstemmelse med kommunens reguleringsplan. Det er søker selv som er ansvarlig for å dokumentere at det omsøkte tiltaket er i tråd med plan. Kommunen er myndighet etter plan- og bygningsloven.

Søker må kunne dokumentere at tiltaket er i tråd med enten kommuneplan eller reguleringsplan, eller at det foreligger en dispensasjon fra bestemmelsene. Statsforvalteren kan også akseptere et skriftlig samtykke fra kommunen på at tiltaket er i tråd med gjeldene planer.

Statsforvalteren kan ikke fatte vedtak etter forurensningsloven før tiltaket er i tråd med planbestemmelsene.

Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?	ja	nei
	x	
Angi plangrunnlag: I kommuneplanens arealdel er området avsatt til vern og bruk av sjø, vassdrag og strandsone delvis overlappet med hensynssone friluftsliv. Innerst i bukta overlappet med hensynsone naturmiljø. Begge småbåthavnen inngår i reguleringsplanen for Søndre Hankø, bebyggelsesplan for delfelt D3.	Se tillatelse til dispensasjon fra Fredrikstad kommune - Vedlegg 1	

Dokumentasjon på at tiltaket er i tråd med plan skal legges ved søknaden.

### 3 Type tiltak

Mudring	x	Fyll ut del A
Dumping / utfylling (inkl. sandstrender)	x	Fyll ut del B

#### DEL A *Mudring*

##### Beskrivelse av tiltaket

a	Type tiltak		b	Lokalisering
	Mudring fra land		Kommune:	Fredrikstad kommune
	Mudring fra fartøy (lekter, båt)	x	Stedsnavn:	Karibukta
			Gnr/bnr:	105/265
			Koordinater (UTM):	

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet. Prøvetagningspunktene.



Figur 1. Knappenålshodet viser mudringsstedet på Karibukta, Hankø, på det lille kartet. Mudringsområdet er vist innenfor de røde linje på stort kart (kartgrunnlag: norgeskart.no)

Oversikt over hvor sediment prøvene er tatt:



Figur 2. Kartet viser de ulike punktene for hver enkelt delprøve som til sammen utgjør blandprøvene (P1 til P3) (kartgrunnlag: norgeskart.no).

- c Hva er formålet med tiltaket?  
Formålet er å opprettholde en dybde for båttrafikken.

Privat brygge

Felles båtanlegg

x

Det er 2 småbåthavner det skal mudres for

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

Annet forklar:

- d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): 2250 m<sup>3</sup> ± 225 m<sup>3</sup>
- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): ca 2250m<sup>2</sup> ± 225 m<sup>2</sup>
- f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): 1 m (Det er kun en renne som skal mudres - ref tidligere mudringer)
- g Vanddyp før tiltak 0,5 - 1 m

h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver x

Grabbmudring

Sugemudring

Sprengning

Peling

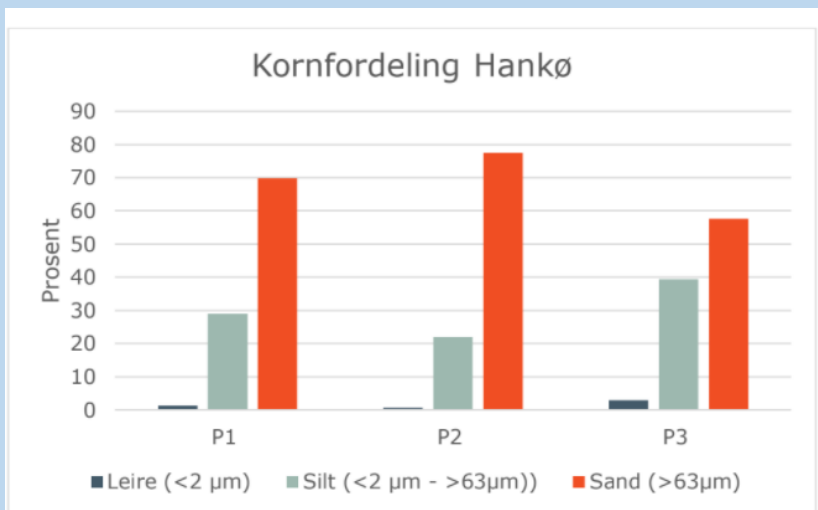
Boring

Annet forklar:

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	x	Nikkel (Ni)	x	Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)	x	TBT	x	Tørrestoff	
Kobber (Cu)	x	PAH	x	Kornfordeling	
Krom (Cr)	x	PCB	x	Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)	x	Bromerte (PBDE, HBSD)			
Sink (Zn)	x	Perfluorerte (PFOS)			

Korn fordeling: Pr prøvepunkt



Figur 3. Diagrammet viser kornfordelingen mellom leire, silt og sand for hver prøve.

Sedimentenes sammensetning (angi %):

i Prøvetaking  
vedlegges søl

Grus:		Skjellsand:		Leire:	1%
Sand:	75%	Silt: 24%		Annet:	

- j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning:  
Det vil bli lagt siltduk for å hindre spredning av mudderpartikler.  
Siltduken vil bli vedlikeholdt under hele mudringsprosessen og deponert etter gjennomført tiltak.

- k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:  
Rapporten fra Cowi og analysen viser at det er renemasser i feltet mellom småbåthavnene - P2 av det omsøkte mudringsområdet:

Det er utfordrende å finne mottak som vil ta imot mudrede masser - tiltross for at massene er rene. For å holde kostnadene nede for tiltakshaver er det ønskelig å grave opp de øvre lag av massene (ikke feltet rundt P2) og deponere dette på godkjent mottak. Når disse massene er deponert vil man ta nye mudderprøver for å sjekke tiltaksklasse, og er disse innenfor tiltaksklasse 1 eller 2 søkes det om dumping i sjø for de resterende massene. Mudderprøvene vil innhentet etter Miljødirektoratets veiledere M- 350 Håndtering av sedimenter og i standarden NS-EN ISO 5667-19.

- l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak:  
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen)  
Avhengig av godkjent tillatelse, men i tidsrommet 15. september til 15 mai

- m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Se vedlagte naboliste		

## DEL B Dumping og utfylling

**Beskrivelse av tiltaket - Gjelder kun masser i tilstandsklasse 1 eller masser som har tilstandsklasse som tillates dumpes i sjø.**

**De forurensede massene deponeres på godkjent mottak.**

A	Type tiltak	b	Lokalisering
	Dumping fra land	Kommune:	Råde
	Dumping fra fartøy x (lekter, båt)	Stedsnavn:	Vest for Midtre Slet
	Utfylling	Gnr/bnr:	
		Koordinater UTM:	N59° 17,2' E10° 39,4'

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der masser skal fylles ut/dumpes. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

c Beskriv formålet med utfyllingen eller dumpingen:

d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet): 975 m<sup>3</sup> ± 100 m<sup>3</sup>

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): m<sup>2</sup> ± m<sup>2</sup>

f Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart): m

g 1) Prøvetaking av sedimenter i området der hvor det skal fylles ut eller dumpes (analyserapport vedlegges søknaden): **ikke relevant ved dumping i sjø.**  
**Ved deponering dokumenteres det fra godkjent mottak.**

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)		Nikkel (Ni)		Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)		TBT		Tørrstoff	
Kobber (Cu)		PAH		Kornfordeling	

Krom (Cr)		PCB		Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)		Bromerte (PBDE, HBSD)			
Sink (Zn)		Perfluorerte (PFOS)			

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

- 2) Prøvetaking av masser som skal benyttes til dumping eller utfylling (analyserapport vedlegges søknaden):

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)		Nikkel (Ni)		Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)		TBT		Tørrestoff	
Kobber (Cu)		PAH		Kornfordeling	
Krom (Cr)		PCB		Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)		Bromerte (PBDE, HBSD)			

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:	79%	Silt:	21%	Annet:	

- h Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/reducere forurensning:

Taubåten stopper opp på angitt kordinater og lekter åpner fallbunn for å slippe muddermassen ned. Det sitter en mann i graveren som er plassert på lekteren for å sikre at utslippet skjer på angitt posisjon. Dumpingen er avhengig av at vindforholdene er under 10 m /s

- i Tidsperiode for gjennomføring av tiltak (Legg ved en tidsplan for gjennomføringen):

Mudringsperioden 15 september - 15 mai. Dette for å ivareta det økologiske mangfoldet og forstyrre minst mulig.

- j Berørte eiendommer inkl. naboer:

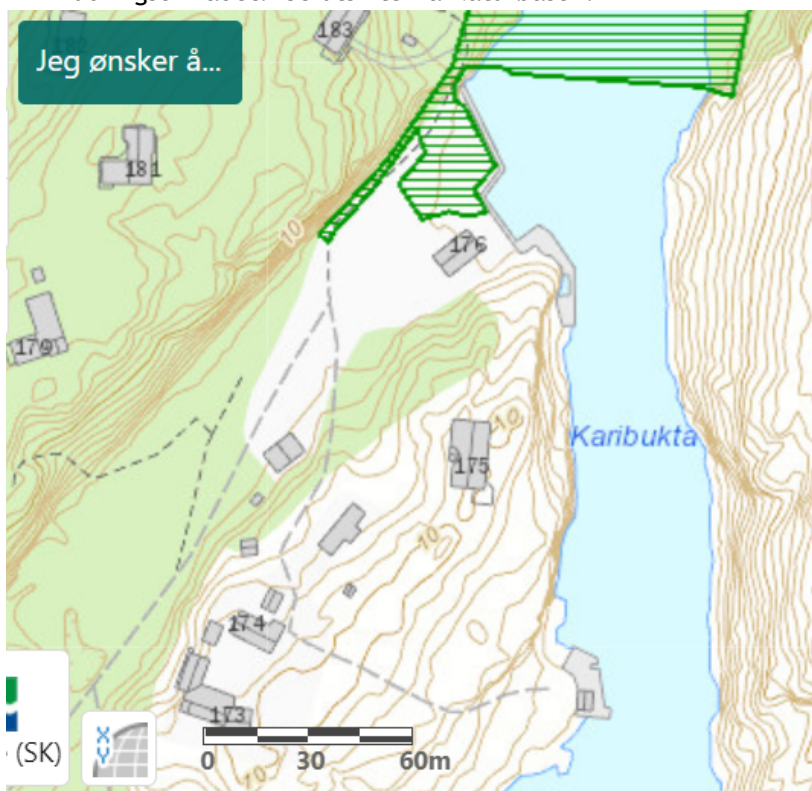


Eier:	Gnr:	Bnr:
Reguleringsplanen til Råde kommune tillater dumping av sedimentmasser i tiltaksklasse 1 og 2. Det er ingen berørte naboer på Midtre Sletter. Korrdinater for dumpingsstedet vest for Midtre Sletter N59° 17,2' E10° 39,4'		

#### 4 Lokale forhold

Beskriv følgende forhold på lokaliteten(e) i vedlegg:

- a) Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet - Muddermassen som består hovedsakelig av sand og silt.
- b) Naturforhold - Det er ikke registrert utvalgte naturtyper eller prioriterte arter i Naturbasen i mudringsområdet. Se utsnitt fra Naturbasen:



Det grønnskaverte (utenfor mudringsområdet er markert som: Strandeng og strandsump.

- c) Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.) Området er i dag er tilknyttet 2 småbåthavner og bruken skal ikke endres.
- d) Annen bruk av området (næringsinteresser) : Nei. Friluftsområde, og tiltaket er med på en forbedring av dette ved at det blir dypere.
- e) Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)  
Ingen kjente

## 5 Behandling av andre myndigheter

	ja	nei
a) Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)	Se tillatelsen	fra Fredrikstad kommune
b) Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)	Se tillatelsen	fra Fredrikstad kommune
c) Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)?	ja	nei X
d) Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)?	ja	nei X
e) Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven?	Se tillatelsen	fra Fredrikstad kommune

*Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden*

Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte) X  
Jf. forurensningsforskriften § 39

## 6 Liste over vedlegg

- 1 Berørte naboer - liste over varslede naboer
- 2 Grunneiers tillatelse
- A Vurdering etter plan- og bygningsloven - Tillatelse fra Fredrikstad kommune
- B Vedtak etter havne- og farvannsloven - Tillatelse fra Fredrikstad kommune
- E Vurdering etter kulturminneloven -Tillatelse fra Fredrikstad kommune

**Andre vedlegg:**

Nr.	Tittel
1	Tillatelse fra Fredrikstad kommune
2	Vurdering miljøkvalitet og analyse av sedimentprøver
3	Samtykke hjemmelshaver
4	Liste over berørte naboer

Sandefjord 08.12.2021

Sted, dato

På vegne av søker:

Siv E. Ranheim (*elektronisk sign*)

Søkers underskrift

# Kvittering for nabovarsel

**Prosjekt:** Hankø mudring  
**Søker:** VIKEN SJØTJENESTE AS  
**Altinnreferanse:** AR417979902

## Eiendom/byggested

**Adresse:** ,

**Kommune:** Fredrikstad

<b>Gårdsnr.:</b>	<b>Bruksnr.:</b>	<b>Festenr.:</b>	<b>Seksjonsnr.:</b>
105	265	0	0

## Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet:

<b>Vedleggstype:</b>	<b>Filnavn:</b>
Nabovarsel	Nabovarsel.pdf
Situasjonsplan	GBBNR 105-265 Kart over området - Bilde.pdf
TegningNyttSnitt	GBBNR 105-265 Kart over området - Bilde.pdf

## Følgende naboer har fått sending av nabovarsel med tilhørende vedlegg:

**Eier/fester av naboeiendom:** ANDERS KROHG

<b>Adresse:</b>	<b>Gårdsnr.:</b>	<b>Bruksnr.:</b>	<b>Festenr.:</b>	<b>Seksjonsnr.:</b>
	105	127	0	0

**Nabovarsel sendt via:** Fellestjenester Bygg

**Nabovarsel sendt:** 26.02.2021 13.55.12

**Eier/fester av naboeiendom:** MARIE ANDRESEN

<b>Adresse:</b>	<b>Gårdsnr.:</b>	<b>Bruksnr.:</b>	<b>Festenr.:</b>	<b>Seksjonsnr.:</b>
Hankø 175, 1622 Gressvik	105	260	0	0

**Nabovarsel sendt via:** Fellestjenester Bygg

**Nabovarsel sendt:** 26.02.2021 13.55.14

**Eier/fester av naboeiendom:** RIULF KARSTEN RUSTAD

<b>Adresse:</b>	<b>Gårdsnr.:</b>	<b>Bruksnr.:</b>	<b>Festenr.:</b>	<b>Seksjonsnr.:</b>
	105	304	0	0
Hankø 173, 1622 Gressvik	105	91	0	0

**Nabovarsel sendt via:** Fellestjenester Bygg

**Nabovarsel sendt:** 26.02.2021 13.55.16

**Eier/fester av naboeiendom:** NICOLAI ANDRES ANDRESEN

<b>Adresse:</b>	<b>Gårdsnr.:</b>	<b>Bruksnr.:</b>	<b>Festenr.:</b>	<b>Seksjonsnr.:</b>
Hankø 175, 1622 Gressvik	105	260	0	0

**Nabovarsel sendt via:** Fellestjenester Bygg

**Nabovarsel sendt:** 26.02.2021 13.55.17

**Eier/fester av naboeiendom:** OUSDAL AS

<b>Adresse:</b>	<b>Gårdsnr.:</b>	<b>Bruksnr.:</b>	<b>Festenr.:</b>	<b>Seksjonsnr.:</b>
Hankø 176, 1622 Gressvik	105	264	0	0

**Nabovarsel sendt via:** Fellestjenester Bygg

**Nabovarsel sendt:** 26.02.2021 13.55.19

**Eier/fester av naboeiendom:** ANDERS KRISTIAN HOLM

**Adresse:**

Hankø 10, 1622 Gressvik

**Gårdsnr.:**

105

**Bruksnr.:**

1

**Festenr.:**

0

**Seksjonsnr.:**

0

**Nabovarsel sendt via:** Fellestjenester Bygg

**Nabovarsel sendt:** 26.02.2021 13.55.20

VIKEN SJØTJENESTE AS

## VURDERING AV MILJØKVALITET I SEDIMENTER I KARIBUKTA

## HANKØ – FREDRIKSTAD KOMMUNE

ADRESSE COWI AS

Kobberslagerstredet 2  
Kråkerøy  
Postboks 123  
1601 Fredrikstad

TLF +47 02694

WWW cowi.no

OPPDRAGSNR.

A117002-025

DOKUMENTNR.

01

VERSJON

01

UTGIVELSESDATO

24.09.2021

BESKRIVELSE

Sedimenter

UTARBEIDET

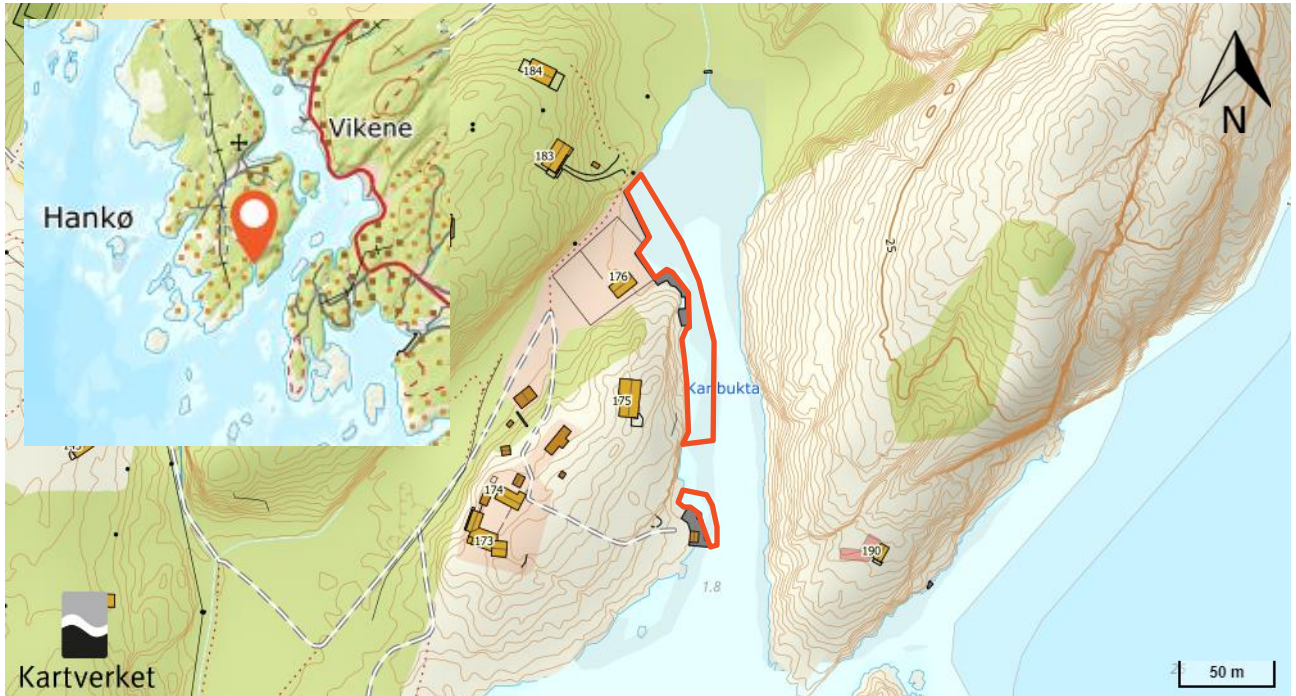
kese

# INNHOOLD

1	Bakgrunn	3
2	Prøvetaking	3
3	Resultater	4
3.1	Vurdering sedimentkvalitet	4
3.2	Vurdering forurenset grunn	6
4	Konklusjon	7
4.1	Sedimenter	7
4.2	Forurenset grunn	7
4.3	Disponering av overskuddsmasser fra mudring	7
4.4	Oppsummering	8
5	Referanser	8
6	Vedlegg	8

## 1 Bakgrunn

Det er planlagt mudring i Karibukta på Hankø, Fredrikstad kommune, se Figur 1. Mudringsarealet er på ca 2250 m<sup>2</sup>.



Figur 1. Knappenålshodet viser mudringsstedet på Karibukta, Hankø, på det lille kartet. Mudringsområdet er vist innenfor de røde linje på stort kart (kartgrunnlag: norgeskart.no)

Viken Sjøtjeneste AS, ved Ruben Hansen, har tatt ut 3 blandprøver av sedimentene. Prøvene ble tatt den 10.09.2021. Alle prøvene er tatt i øvre lag (0-10 cm). På bakgrunn av disse prøvene er COWI AS forespurt om å vurdere sedimentets kvalitet i henhold til Miljødirektoratets veileder M608-2016 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" (revidert 30.10.2020) [1].

Videre er COWI AS bedt om å vurdere om sedimentene kan lagres som rene masser på land i henhold til normverdier for forurenset grunn gitt i forurensningsforskriftens kapittel 2 [2]. Om normverdien ikke oppnås, vil sedimentene vurderes i henhold til Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" TA2553/2009 [3].

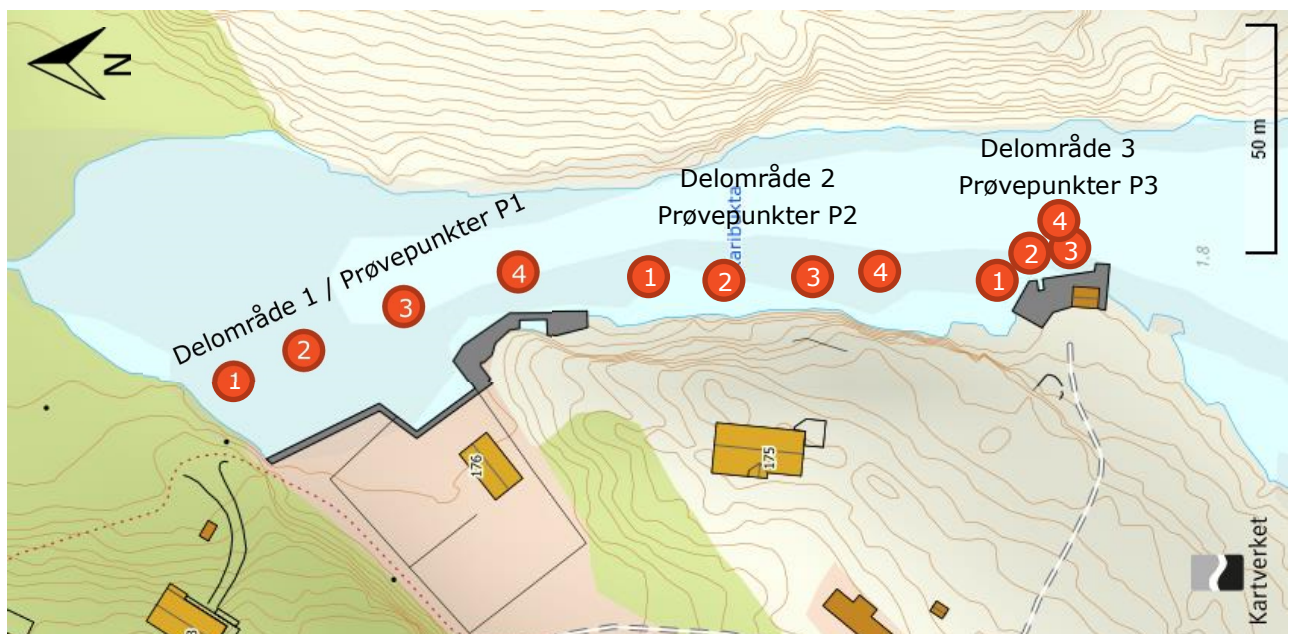
## 2 Prøvetaking

Prøvene er tatt som en blandprøve fra nærliggende punkter i det øvre laget av sedimentet (0 - 10 cm). Sedimentprøvene ble tatt ved hjelp av rør stukket ned i massene. Prøvene hadde ingen særskilt lukt og var normalt av utseende. Koordinater er gitt i Tabell 1. Prøvepunktene er vist på kart i Figur 2. Prøvene ble sendt til analyse hos ALS og analysert for en standard sedimentpakke.



Tabell 1. Koordinater og dybde for delprøvepunkter (EU89, UTM 32).

Prøvepunkt	Øst	Nord	Prøvedyp
P1-1	601792	6563720	0-10 cm
P1-2	601801	6563710	0-10 cm
P1-3	601813	6563693	0-10 cm
P1-4	601827	6563659	0-10 cm
P2-1	601821	6563643	0-10 cm
P2-2	601825	6563625	0-10 cm
P2-3	601826	6563606	0-10 cm
P2-4	601828	6563595	0-10 cm
P3-1	601829	6563566	0-10 cm
P3-2	601835	6563560	0-10 cm
P3-3	601837	6563553	0-10 cm
P3-4	601838	6563549	0-10 cm



Figur 2. Kartet viser de ulike punktene for hver enkelt delprøve som til sammen utgjør blandprøvene (P1 til P3) (kartgrunnlag: norgeskart.no).

### 3 Resultater

#### 3.1 Vurdering sedimentkvalitet

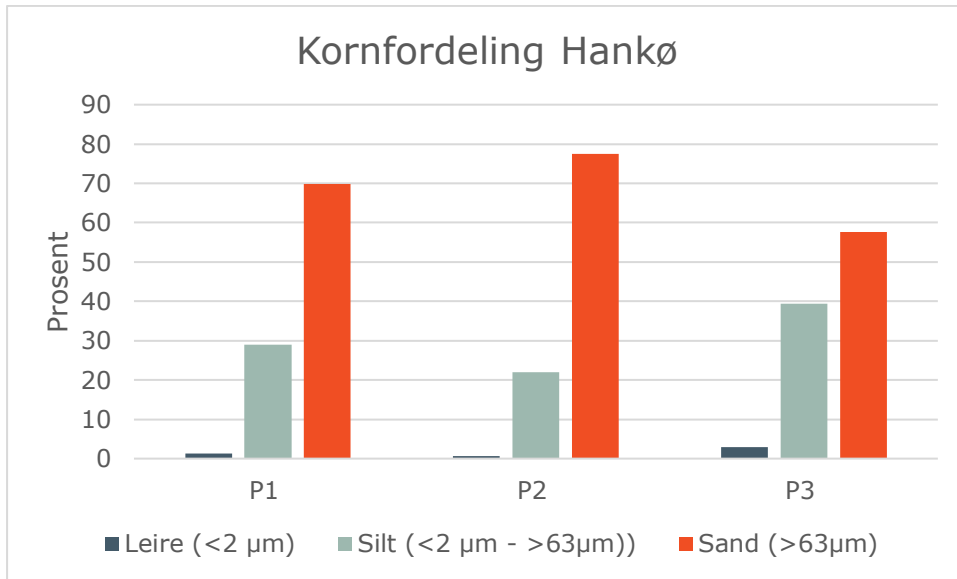
Prøveresultatet er vurdert i henhold til veileder M608-2016 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" [1]. For TBT har vi brukt forvaltningsbasert verdi. Klassifisering, beskrivelse og fargekoder er gitt i Tabell 2. Resultatene er gjengitt i Tabell 3. Kornfordelingsdiagram er vist i Figur 3. Fullstendig analyserapport er vedlagt.

Tabell 2. Klassifisering, beskrivelse og fargekoder i henhold til M608-2016.

Klasse	I	II	III	IV	V
Tilstand	Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Beskrivelse	Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids eksponering	Akutt toksiske effekter ved korttids eksponering	Omfattende toksiske effekter

Tabell 3. Resultater.

Prøve		P1	P2	P3
Klasse		Klasse IV	Klasse II	Klasse III
Arsen, As	mg/kg TS	4,3	4,9	8,2
Bly, Pb	mg/kg TS	5,5	3,9	20
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0.020	<0.020	<0.020
Kobber, Cu	mg/kg TS	13	16	14
Krom, Cr	mg/kg TS	14	9,7	19
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	0,039	0,027	0,03
Nikkel, Ni	mg/kg TS	12	8,5	18
Sink, Zn	mg/kg TS	77	49	60
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Acenaftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg TS	<4	<4	7,9
Fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	18
Pyren	µg/kg TS	<10	<10	16
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	11
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10
Dibenzo(a,h)antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg TS	<10	<10	<10
Sum PAH(16)	µg/kg TS	<160	<160	53
Sum PCB_7	ug/kg TS	<4	<4	5,3
Tributyltinn	µg/kg TS	31,3	1,43	5,46
TOC	%	0,44	1,1	0,71
Kornstørrelse <2 µm (leire)	%	1,3	0,6	3
Kornstørrelse 2 µm - 63 µm (silt)	%	28,9	21,9	39,4
Kornstørrelse >63 µm (sand)	%	69,8	77,5	57,6



Figur 3. Diagrammet viser kornfordelingen mellom leire, silt og sand for hver prøve.

### 3.2 Vurdering forurenset grunn

For å finne riktig deponiløsning på land, vurderes sedimentene i henhold til forureningsforskriftens normverdier [2], se Tabell 4. Masser med konsentrasjon av aktuelle stoffer mindre enn normverdien, vurderes som ikke forurenset på land. Hvis normverdien overstiges, er sedimentene forurenset. De vurderes da opp mot de helsebaserte tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" (TA2553/2009) [3].

Tabell 4. Resultatene vurdert i henhold til normverdier for forurenset grunn der disse er gitt for P1 til P3. Blå tekst: Konsentrasjoner mindre enn normverdien, tilstandsklasse 1. Grønn tekst: Over normverdien, tilstandsklasse 2. Grå tekst: Over normverdien, ingen tilstandsklasser angitt.

		P1	P2	P3	Normverdier
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	800
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	800
Pyren	µg/kg TS	<10	<10	16	1000
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	<10	<10	<10	100
Sum PAH-16	µg/kg TS	<160	<160	53	2000
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	<4	5,3	10
As (Arsen)	mg/kg TS	4,3	4,9	8,2*	8
Pb (Bly)	mg/kg TS	5,5	3,9	20	60
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.020	<0.020	<0.020	1,5
Cu (Kopper)	mg/kg TS	13	16	14	100
Cr (Krom)	mg/kg TS	14	9,7	19	50
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,039	0,027	0,03	1
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	12	8,5	18	60
Zn (Sink)	mg/kg TS	77	49	60	200
Tributyltinnkation	µg/kg TS	31,3*	1,43	5,46	15

\* Se videre vurdering i avsnitt 4.2.

## 4 Konklusjon

### 4.1 Sedimenter

I henhold til M608 viser analyseresultatene at sedimentene i Karibukta er forurenset tilsvarende klasse II, III og IV. Konsentrasjonen av TBT er hovedårsaken til dette. For P3 er det også utslag på enkelt PAH'er og PCB. Sedimentene består for det meste av silt og sand, og innholdet av organisk material er lavt.

Sedimenter i klasse II kan etter tillates fra Statsforvalter dumpes på godkjente dumpeplasser i sjøen. Sedimenter i klasse III ble tidligere godkjent for dumping, men forvaltningspraksis i dag tilsier at de må tas på land etter mudring. Sedimenter i klasse IV må tas på land etter mudring.

### 4.2 Forurenset grunn

Vurdert etter kriteriene for forurenset grunn (normverdier), er sedimentene i delområde 1 og 3, tilsvarende P1 og P3 lett forurenset. For P1 er det høy TBT-konsentrasjon som er årsaken. For P3 er det en liten overskridelse for arsen som er årsaken til at sedimentene må vurderes som lett forurenset når de tas på land. Overskridelsen for arsen er så liten at den kan ses bort fra. Dette kan gjøres når gjennomsnittet av analyser ligger under normverdien og ingen enkeltverdi overskrider verken normverdien med mer enn 100 prosent eller øvre grense for tilstandsklasse 2 [4]. Arsenkonsentrasjon i P3 oppfyller dette, dermed kan delområde 3 også vurderes som tilstandsklasse 1 når det tas på land.

Masser i tilstandsklasse 1 kan leveres til godkjente mottak for ikke forurensete masser. Gjenvinning kan også vurderes.

Masser fra delområde 1 må på grunn av relativt høy TBT-konsentrasjon, behandles som forurenset. TBT er ikke delt inn i tilstandsklasser. Overskridelsen av normverdien er imidlertid ikke større enn at massene kan håndteres som lettere forurenset. Dette begrunnes med at den relative økningen fra øvre grense for tilstandsklasse 1 til øvre grense for tilstandsklasse 3 er over 5 ganger for samtlige stoffer der tilstandsklasser er utarbeidet. TBT gjør dessuten liten skade på land.

Når massene leveres på landdeponi, vil innholdet av organisk materiale kunne avgjøre om mottakene kan deponere massene eller ikke. Dette er avhengig av det enkelte mottakets tillatelse, dette kan variere. Ofte er det 5% TOC som gjelder, men både 3 % og 10% kan forekomme. TOC-innholdet i sedimentprøvene fra Karibukta er lave ( $\leq 1,1$  %).

### 4.3 Disponering av overskuddsmasser fra mudring

Overskuddsmasser fra mudring regnes som avfall, jf. forurensningsloven § 27 [5]. Når et firma utfører mudringen, regnes overskuddsmassene som næringsavfall som skal leveres til et lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes. Ved eventuell gjenvinning av sedimenter må dette beskrives og avklares med både kommunen (plan- og bygningsloven) og statsforvalteren (forurensningsloven) i forbindelse med mudringssøknaden.

For å regnes som gjenvinning bør tiltaket oppfylle følgende tre kriterier: 1) planlagt gjennomført uavhengig av tilgangen på overskuddsmasser; 2) mengden overskuddsmasser som brukes, står i forhold til behovet; 3) overskuddsmassene har egenskaper som gjør dem egnet til formålet. Om massene er forurenset, legger dette restriksjoner for bruken. Det anbefales at kun sedimenter som ikke er forurenset i henhold til normverdiene for forurenset grunn, vurderes gjenvunnet.

## 4.4 Oppsummering

Tabell 5 oppsummerer tilstand og mulighet for dumping i sjø og deponering/gjenvinning på land.

Tabell 5. Oppsummering av tilstand som sediment og forurenset grunn, samt mulig deponeringsmåter.

Prøve	P1	P2	P3
Tilstand som sediment (M608-2016)	IV	II	III
Mudringsmengde	975 m <sup>3</sup>	975 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>
Dumping i sjø (kun etter tillatelse fra statsforvalter)	Nei	Ja	Nei
Tilstandsklasse som forurenset grunn (TA2553/2009)	2-3*	1	1*
Deponering på land	Lett forurenset	Ikke forurenset	Ikke forurenset
Gjenvinning etter aksept fra myndighetene	Nei	Ja	Ja
TOC-innhold (%) for masser som skal deponeres på land	0,44	1,1	0,71

\* Se vurdering avsnitt 4.2

## 5 Referanser

- [1] Miljødirektoratet, M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020, 2016.
- [2] Lovdata, «Forurensningsforskriften,» [Internett]. Available: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931>.
- [3] Miljødirektoratet, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn - Veileder TA2553/2009,» 2009.
- [4] Miljødirektoratet, «Spørsmål og svar om forurenset grunn,» [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/forurenset-grunn/grunnforurensning-svar/#normverdi>.
- [5] Lovdata, «Forurensningsloven (lov om vern mot forurensninger og om avfall),» [Internett]. Available: <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1981-03-13-6>.
- [6] Miljødirektoratet, «Disponering av jord og stein som ikke er forurenset - Veileder M1243,» [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/avfall/for-naringsliv/massehandtering/disponering-av-jord-og-stein-som-ikke-er-forurenset/>.

## 6 Vedlegg

Analysereport



---

## ANALYSERAPPORT

---

Ordrenummer	: NO2114938	Side	: 1 av 6
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: 1339 Hankø
Kontakt	: Kjell Arne Skagemo	Prosjektnummer	: A117002-025
Adresse	: Fakturamottak	Prøvetaker	: ----
	: Postboks 123	Sted	: ----
	: 1601 Fredrikstad	Dato prøvemottak	: 2021-09-13 09:05
	: Norge		
Epost	: KESE@cowi.com	Analysedato	: 2021-09-13
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2021-09-23 16:32
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 3
Tilbuds- nummer	: OF180797	Antall prøver til analyse	: 3

---

### Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

---

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

---

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	: 0283 Oslo	Telefon	: ----
	: Norge		



## Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

**P1**

NO2114938001

2021-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	65.3	± 9.80	%	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	38.9	± 2.00	%	0.1	2021-09-14	S-DW105	LE	a ulev
<b>Prøvepreparering</b>								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-09-17	S-P46	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.039	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	77	± 23.10	mg/kg TS	3	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev





Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn  
 Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	P1		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<160	----	µg/kg TS	160	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	4.66	± 0.47	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	41.4	± 4.10	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	31.3	± 3.10	µg/kg TS	1.0	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	34.7	----	%	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	69.8	----	%	-	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	1.3	----	%	-	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.44	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn  
 Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	P2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	75.9	± 11.39	%	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	75.6	± 2.00	%	0.1	2021-09-14	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-09-17	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.027	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	49	± 14.70	mg/kg TS	3	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								



Dokumentdato : 2021-09-23 16:32  
 Side : 4 av 6  
 Ordrenummer : NO2114938  
 Kunde : COWI AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn  
 Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	P2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2114938002				
				2021-09-10 00:00				
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4	----	µg/kg TS	4	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracena	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<160	----	µg/kg TS	160	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	*
<b>Organometaller</b>								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	1.37	± 0.16	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	1.43	± 0.15	µg/kg TS	1.0	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Vanninnhold	24.1	----	%	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	77.5	----	%	-	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	0.6	----	%	-	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn  
 Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	P3		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
				NO2114938003				
				2021-09-10 00:00				
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	71.9	± 10.79	%	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	67.8	± 2.00	%	0.1	2021-09-14	S-DW105	LE	a ulev
<b>Prøvepreparering</b>								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-09-17	S-P46	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	8.2	± 2.46	mg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

**P3**

NO2114938003

2021-09-10 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller - Fortsetter</b>								
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	18	± 5.40	mg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	60	± 18.00	mg/kg TS	3	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
<b>PCB</b>								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	0.91	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	0.61	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	1.1	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	1.5	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	1.2	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	5.3	----	µg/kg TS	4	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	7.9	± 20.00	µg/kg TS	4	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	18	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	16	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracena <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta <sup>^</sup>	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena <sup>^</sup>	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	53	----	µg/kg TS	160	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	*
<b>Organometaller</b>								
Monobutyltinn	2.02	± 0.22	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	6.32	± 0.64	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	5.46	± 0.55	µg/kg TS	1.0	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Vanninnhold	28.1	----	%	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	57.6	----	%	-	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	3	----	%	-	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								



Submatriks: <b>SEDIMENT</b>	Kundes prøvenavn			<b>P3</b>				
	Prøvenummer lab			NO2114938003				
	Kundes prøvetakingsdato			2021-09-10 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Andre analyser - Fortsetter</b>								
<b>Totalt organisk karbon (TOC)</b>	<b>0.71</b>	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-09-13	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

### Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-DW105	Gravimetrisk bestemmelse av tørrstoff ved 105°C iht SS 28113 utg. 1.
S-GC-46	Bestemmelse av organiske tinnforbindelser (OTC) i slam og sediment av GC-ICP-MS i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-P46	Prep metode- OTC i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
S-SEDB (6578)	Sediment basispakke Tørrstoff gravimetrisk, metode DS 204:1980 Kornfordeling ved laserdiffraksjon, metode ISO 11277:2009 TOC ved IR, metode EN 13137:2001. MU 15% PAH-16 metode REFLAB 4:2008 PCB-7 ved GC/MS/SIM, EPA 8082 MOD Metaller ved ICP, metode DS259

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

#### Måleusikkerhet:

**Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.**

**Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**

#### Utførende lab

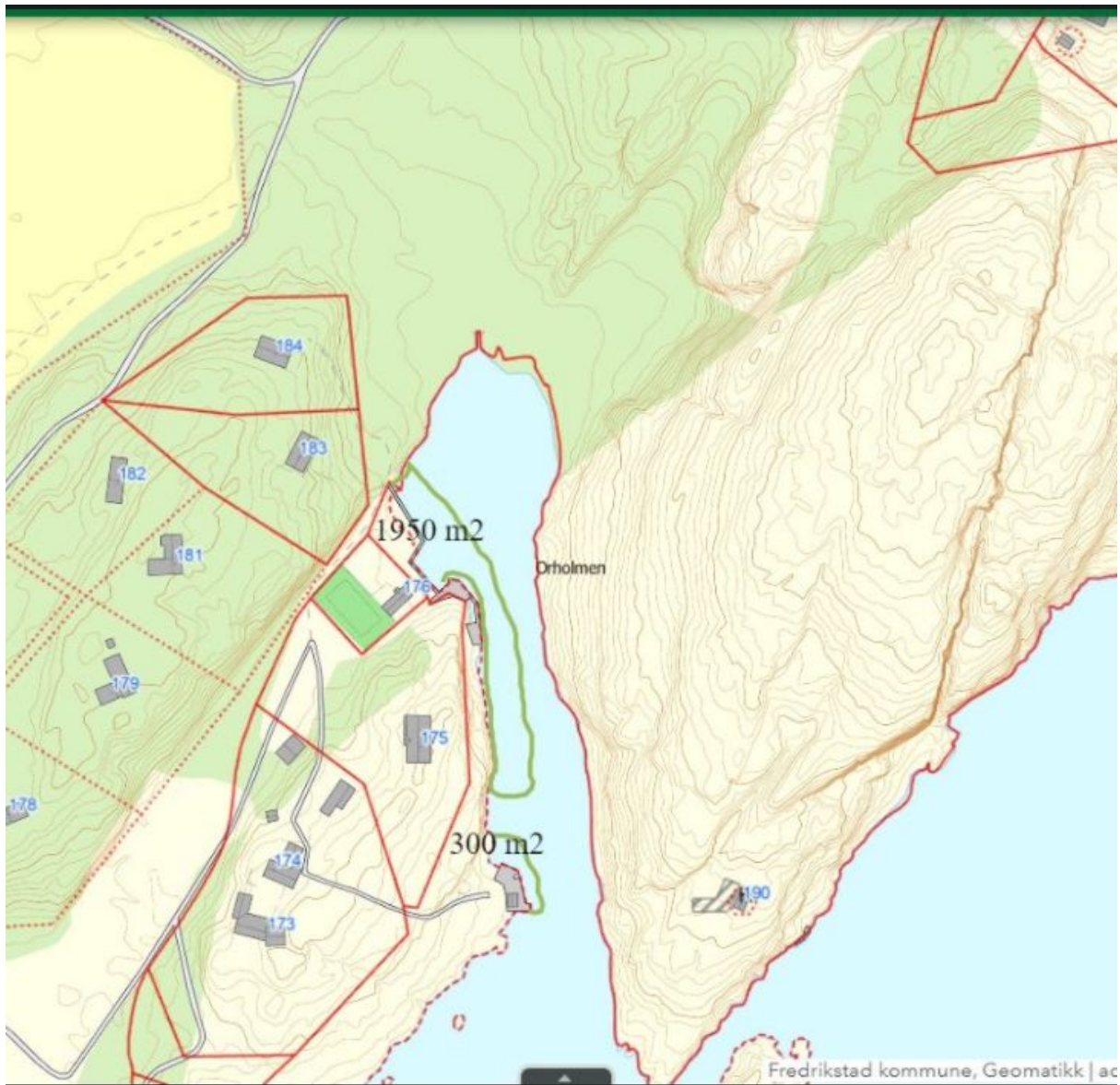
	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75

## Samtykke

16.2.2021

for tiltaket vedlikeholdsmudring for GBNR: 105 bnr 265 Fredrikstad kommune

Kart over området det søkes om mudring



Området 1 er ca. 1950 m<sup>2</sup>

Området 2 er ca. 300 m<sup>2</sup>

Riulf Karsten Rustad

F.nr: 17.05.1962



ATB BYGG AS

Øvre Evangsgutua 30  
2850 LENA

Deres referanse

Vår referanse

2021/6998-15-196255/2021-ASTMEE

Klassering

105/265

Dato

30.08.2021

## Karibukta , Hankø - Onsøy - Tillatelse til dispensasjon fra plankrav og tillatelse til vedlikeholdsmudring

### Delegert vedtak

Behandlet av

Planutvalget - delegerte

Delegert saksnr.

1281/21

Vi viser til søknad om tillatelse til tiltak etter plan- og bygningsloven § 20-2 jfr § 20-3.

Søknad er mottatt 24.03.2021

Komplett søknad er mottatt 27.08.2021

### Saksopplysninger

#### Saken gjelder

Søknad om vedlikeholdsmudring i Karibukta ved Hankø. Det søkes om mudring på to steder med en dybde på 1m. Område 1 nord i Karibukta får et mudringsareal på 1950 m<sup>2</sup> og område 2 lengre sør i bukta, får et areal på 300 m<sup>2</sup>.

#### Planstatus

Området er i kommuneplanens arealdel avsatt til bruk og vern av sjø, vassdrag, strandsone delvis overlappet med hensynsone friluftsliv. Innerst i bukta er overlappet med hensynsone naturmiljø. Begge småbåthavnene inngår i reguleringsplanen for Søndre Hankø, bebyggelsesplan for delfelt D3.

#### Søkers begrunnelse

«Det dreier seg om mudring to steder, over et areal på henholdsvis 1950 kvm og 300 kvm. Områdene vises på vedlagte kart. Den omsøkte dybden på uttakene er inntil 1 meter, slik at samlet mudring vil utgjøre ca 2250 kbm.

*Flyfoto av Karibukta viser at det med stor grad av sannsynlighet er gjennomført mudring her tidligere, på vestre side der båtleden primært er. Ved henvendelse til Statsforvalteren i Viken er opplyst at mudringen i så fall er foretatt før 1997, fordi det var først etter dette tidspunktet at denne statsetaten er behandlende myndighet i slike saker, og det foreligger ingen vedtak om mudring på denne eiendommen etter 1997.*

*Sjøbunnen rundt bryggene er i dag dårlig, i den forstand at tilsig av masser over tid har ført til at det ved lavvann er vanskelig og heller ikke forsvarlig å ta seg ut og inn med båtene. Ut fra*

#### Virksomhet Regulering og byggesak

Besøksadresse: Nygaardsgt. 16, 1606 Fredrikstad  
E-postadresse: postmottak@fredrikstad.kommune.no  
Telefon: 69 30 60 00

Org.nr: 940039541

Postadresse: Postboks 1405, 1602 Fredrikstad  
Webadresse: www.fredrikstad.kommune.no

Tlf. saksbeh.:

Bankkonto:5122 05 77000



*Hankø Vakt og Hytteservice sine erfaringer er det derfor et klart ønske om mudring nå.*

*Vi anser mudringen som et «vesentlig terrenginngrep» etter plan- og bygningsloven § 20-1 pkt. k, og dermed søknadspliktig. Tiltaket søkes gjennomført i et område som i arealdelen av kommuneplanen er vist som område for bruk og vern av sjø og vassdrag. Ifølge pkt. 2.1 i utfyllende bestemmelser til arealdelen av kommuneplanen gjelder her et krav om godkjent reguleringsplan før tiltak kan gjennomføres. Området er ikke regulert, slik at en tillatelse er betinget av dispensasjon fra plankravet.*

*Videre anser at en tillatelse er betinget dispensasjon fra det generelle byggeforbudet i 100-metersbeltet langs sjø etter plan- og bygningsloven § 1-8.*

*Om dispensasjon heter det i plan- og bygningsloven § 19-2 (utdrag):*

*«Dispensasjon kan ikke gis dersom hensynene bak bestemmelsen det dispenseres fra eller hensynene i lovens formålsbestemmelse, blir vesentlig tilsidesatt.*

*I tillegg må fordelene ved å gi dispensasjon være klart større enn ulempene etter en samlet vurdering. Ved dispensasjon fra loven og forskriften til loven skal det legges særlig vekt på dispensasjonens konsekvenser for helse, miljø, jordvern, sikkerhet og tilgjengelighet.»*

*Om hensynene i lovens formålsbestemmelse, jf. plan- og bygningsloven § 1 heter det blant annet:*

*«Ved dispensasjon fra loven og forskriften til loven skal det legges særlig vekt på dispensasjonens konsekvenser for helse, miljø, jordvern, sikkerhet og tilgjengelighet. loven skal fremme bærekraftig utvikling til beste for den enkelte, samfunnet og framtidige generasjoner. Byggesaksbehandling etter loven skal sikre at tiltak blir i samsvar med lov, forskrift og planvedtak. Det enkelte tiltak skal utføres forsvarlig. Prinsippet om universell utforming skal ivaretas i planleggingen og kravene til det enkelte byggetiltak. Det samme gjelder hensynet til barn og unges oppvekstvilkår og estetisk utforming av omgivelsene.*

*Indre del av Karibukta er markert som hensynsone «friluftsliv» i kommuneplanen. Noe av den omsøkte mudringen, jf. kartet, vil skje på området markert som friluftsliv. Imidlertid, mudring og opprensning av bunnforholdene er ikke et tiltak som visuelt eller på annen måte er negativt for friluftslivet, bading eller bruk av båt eller kano, slik vi ser det.*

*En liten del av bukta er i naturbasen markert med naturtypen strandeng og strandsump. Ifølge faktabeskrivelsen er det usikkert om de fortsatt finnes her. Karibukta er ellers beskrevet som en «trang mudderbukt». Den omsøkte mudringen skal ikke foretas i det viste området for de nevnte lokalitetene. I Karibukta's østside viser kommuneplanen registreringer av sand og grus. Mudringen skal imidlertid foregå på vestsiden. Etter vår vurdering er tiltaket ikke i strid med naturmangfoldloven*

*Ut fra dette anser vi at dispensasjon ikke vesentlig tilsidesetter verken hensynet bak det generelle byggeforbudet langs sjø eller plankravet.*

*Til det andre lovkravet bemerker vi at mudringen er helt nødvendig for å kunne benytte bryggene etter sin hensikt. Konsekvensen av mudring betyr ikke flere båter og mer trafikk på sjøen. Det dreier seg om et tilretteleggingstiltak for å utøve aktiviteter på fritiden i kombinasjon med båtlivet. Nettopp den helsemessige effekten ved utøvelsen av friluftslivet har et fokus i kystsoneplanleggingen.*

*Ut fra dette anfører vi at fordelene ved en dispensasjon er klart større enn ulempene etter en samlet vurdering. Fortsatt funksjonelle brygger ivaretar også viktige hensyn i formålsbestemmelsen i plan- og bygningsloven § 1.*

*Vilkårene er til stede for å innvilge dispensasjon slik at den ønskede mudringen kan gjennomføres, som vi ser det. Sedimentanalyser vil bli foretatt når saken skal sendes Statsforvalteren for behandling etter forurensningsloven. På søknaden til Statsforvalter om vedlikeholdsmudring og eventuelt dumping i sjø, samt analyse av sedimentene settes*

saksbehandler fra kommunen på kopi.»

### Høringsuttalelser

Det har innkommet uttalelse fra:

#### Kystverket dat. 06.04.2021

«Tiltaket er søknadspiktig etter havne- og farvannsloven § 14. Tiltaket ligger utenfor hoved- og biled og krysser ikke kommunegrenser, og det blir lokal havnemyndighet som skal behandle en eventuell søknad etter havne- og farvannsloven. Vi minner om det ikke kan fattes vedtak etter havne- og farvannsloven, før tiltaket er i tråd med plan og/eller det foreligger dispensasjon jf. havne- og farvannsloven § 14 fjerde ledd. Kystverket har ellers ingen vesentlige merknader til dispensasjonsspørsmålet i denne saken.»

#### Viken fylkeskommune dat 13.04.2021

«Fylkesplanen for Østfold ligger til grunn for vår uttalelse, og fylkesplanen sammen med andre regionale planer, deriblant Kystzoneplanen, ligger på vår hjemmeside under Regionale planer - Viken fylkeskommune.

Viken fylkeskommune vil ikke motsette seg at det gis dispensasjon til mudring i sjø ved eiendom 105/304 Karibukta på Hankø. Vi forutsetter at det settes vilkår om at det skal tas hensyn til strandengen, og at skade på denne og bekken/grøften som går gjennom området, skal unngås.

#### Regional kystzoneplan for Østfold (2014)

Hovedutfordringen er å skape en bærekraftig balanse mellom bruk og vern av kystsonen. Generelt sier kystzoneplanen at det ikke bør tillates mudring i grunne vikene og bukter. Det er i all hovedsak viktige oppvekstområder for fisk og bør vernes. Nye havner legges ikke til områder der det er behov for mudring.

#### Strandeng og strandsump ID BN00068110

Karibukta er tidligere avgrenset som naturtype og har som det ble anslått til fylkets (Østfold) største bestand av jordbærkløver i 1992. Karibukta er registrert som strandeng og strandsump og er verdisatt til svært viktig. Flere sjeldne arter er påvist der land møter vann og det renner ut en bekk/grøft midt i bukta.

Føre-var-prinsippet tillegges vekt i saken (nml §9). Prinsippet og økosystembelastning og samlet belastning (§§9-10) tillegges også vekt med bakgrunn i at omfattende mudring av sjøbunn og strandsone kan redusere en allerede sterk nedbygd naturtype, strandenger i marine områder og brakkvannssoner. Tillatelse til mudring vil lett skape presedens og føre til ytterligere påvirkning av naturtypen. Samtidig har forvaltningsmyndigheten forståelse for at det er behov for å mudre rundt brygger og forankringsfester for å sikre adkomst. Dette bør vektlegges spesielt på eiendommer som kun har adkomst fra sjøen som her på Hankø (e.g. ikke adkomst med bil).

#### Norsk Maritimt Museum

Norsk Maritimt Museum har ingen merknader til saken.

#### Friluftssinteresser

Friluftslivsinteressen for folk flest er i denne vika, knyttet til ferdsel på land ifølge kartlegging og verdsetting. For trafikken på land vil en mudring ikke påvirke annet enn når selve mudringen utføres. For de som bruker båt i bukta, antagelig mest knyttet til hyttene, er jo tiltaket velkomment. Avdeling Friluftsliv har derfor ikke noen negative kommentarer.

#### Konklusjon

Dersom kommunen kommer til at vilkårene for dispensasjon er innfridd, jf. Plan- og bygningsloven § 19-2, vil vi ikke motsette oss at det gis dispensasjon som omsøkt. Vi

*forutsetter at våre merknader blir ivaretatt og at det innarbeides vilkår om at strandengen, og bekken/grøften skal hensyntas.*

*Regionale dumpeplasser er avklart og dumping av masser skal kanaliseres dit. Vi ber om å få oversendt vedtak i saken.»*

Statsforvalteren i Oslo og Viken dat. 14.04.2021

*«Vi har tidligere i brev datert 11.01.2017 uttalt oss til søknad om dispensasjon for vedlikeholdsmudring og utvidet mudring i området. I vår konklusjon skrev vi blant annet at vi sterkt fraråde en dispensasjon utover en eventuell vedlikeholdsmudring, og vi ville vurdere å påklage et slikt vedtak.*

*Vi mener fortsatt at dersom det skal tillates mudring i området må dette kun være en «vedlikeholdsmudring» innenfor det samme området hvor det tidligere er mudret. Ved en eventuell mudring er det også viktig at det settes vilkår om bruk av siltgardin slik at partikkelstrømningen det omkringliggende miljø blir minst mulig. Mudring må heller ikke tillates i perioden 15. mai til 15. september.*

*Vi vil presisere at dette kun er en uttalelse i henhold til søknad om dispensasjon fra gjeldende byggeforbud og kommuneplanens plankrav. Dersom det skal gjennomføre mudring i området krever dette en egen tillatelse fra forurensningsloven/forurensningsforskriftens § 22, og denne uttalelsen forskutterer ikke utfallet av en slik søknad.»*

Fiskeridirektoratet dat. 21.04.2021

*«Fiskeridirektoratets kartverktøy Yggdrasil viser at det er registrert fiskeplasser hvor det benyttes passive redskap ved Lyngholmflaket. Videre er det registrert en låssettingsplass ved Håbogen, se <https://kart.fiskeridir.no/plan> for nærmere informasjon. Utover dette er det ikke registrert andre fiskeri og havbruksinteresser i selve tiltaksområdet.*

*Det er et mål at marint biologisk mangfold generelt sett ikke skal berøres negativt. Det innebærer blant annet at det i minst mulig grad foretas inngrep som mudring, fylling og støyende arbeider i sjø. Vi kan likevel ikke se at fiskeri- og havbruksinteresser i nevneverdig grad skal kunne påvirkes negativt ved såfremt tiltaket gjøres på en forsvarlig og skånsom måte.*

*Ideelt sett bør inngripende og støyende arbeider foretas i høst-/vinterhalvåret, når livet i sjøen er mest i ro.*

*Til orientering vil vi heller ikke motsette oss at det gis tillatelse etter havne- og farvannsloven».*

Virksomhet miljø og landbruk Fredrikstad kommune dat. 21.06.2021

*«Innerst i bukta er det ifølge Miljødirektoratets naturbase kartlagt et område med strandeng og strandsump, som er vurdert som svært viktig. Bakenfor dette er det kartlagt et område med rik sump- og kildeskog, som er vurdert som viktig. Omsøkt tiltak berører ikke de registrerte naturtypene.*

*Miljø og landbruk vurderer mudringen som et inngrep i naturen og at det er uheldig at det på nytt skal gjennomføres vedlikeholdsmudring kun få år etter forrige gang. Det kan ta lang tid for natur å gjenetablere seg etter slike tiltak. Tillatelser til mudring bør ikke gis med kun få års mellomrom i samme område. Vi vurderer at det kan gis dispensasjon til en vedlikeholdsmudring denne gangen, men at det da bør gå mange år til neste gang. Ved en eventuell dispensasjon til vedlikeholdsmudring er det viktig at det settes vilkår om bruk av siltgardin slik at partikkelstrømningen til det omkringliggende miljø blir minst mulig. Mudring må heller ikke tillates i perioden 15. mai til 15. september.*



**Konklusjon:** *Virksomhet Miljø og landbruk stiller seg bak Statsforvalterens uttalelse om at det ved en eventuell dispensasjon, må settes vilkår om bruk av siltgardin, og at mudring ikke tillates i perioden 15.5-15.9.»*

#### Nabomerknader

Naboer er varslet, det foreligger ingen bemerkninger.

#### **Vurdering**

Senest i 2017 ble det søkt om mudring i samme området. Den søknaden ble imidlertid ikke ferdigbehandlet. Det oppgis i denne søknaden mottatt 24.03.2010 at tidligere mudring er foretatt i 1997.

Det søkes også om dispensasjon fra pbl 1-8. Dette tiltaket er kun i sjø, tiltaket er da ikke avhengig av at det gis dispensasjon fra byggeforbudet.

#### Dispensasjon

Bestemmelsene om dispensasjon er nedfelt i plan- og bygningsloven kapittel 19.

Loven fastslår følgende i § 19-2:

*Dispensasjon kan ikke gis dersom hensynene bak bestemmelsen det dispenseres fra, eller hensynene i lovens formålsbestemmelse, blir vesentlig tilsidesatt. I tillegg må fordelene ved å gi dispensasjon være klart større enn ulempene etter en samlet vurdering.*

Kommunens adgang til å gi dispensasjon er begrenset. Det kreves at hensynene bak den bestemmelsen det dispenseres fra ikke blir vesentlig tilsidesatt, og det må i tillegg foretas en interesseavveining, der fordelene ved tiltaket må vurderes opp mot ulempene. Det må foreligge en klar overvekt av hensyn som taler for dispensasjon. Det innebærer at det normalt ikke vil være anledning til å gi dispensasjon når hensynene bak bestemmelsen det søkes dispensasjon fra fortsatt gjør seg gjeldende med styrke.

#### Hensyn bak plankravet i sjø og vassdrag.

Et plankrav er i prinsippet et utredningskrav. I en vurdering av om det kan dispenseres fra plankravet skal bygningsmyndighetene stille seg spørsmålet om tiltaket medfører behov for ytterligere utredninger og/eller avklaringer gjennom en reguleringsprosess, og *hva* en eventuell reguleringsplan skal avklare i dette området

Et sentralt hensyn bak plankravet er å sikre at et fastsatt område blir undergitt en helhetlig, planfaglig vurdering av hvilken arealbruk som er ønskelig, og styre utviklingen innenfor det aktuelle planområdet.

Begge områdene som søkes mudret er rundt eksisterende småbåthavn. Småbåthavnene inngår i godkjent bebyggelsesplan for Kariodden felt D3 tilhørende reguleringsplanen for Søndre Hankø. Siden småbåthavnene allerede er regulert, er det lite sannsynlig at kommunen gjennom en reguleringsplanprosess vil styre arealbruken i området på en annen måte enn det som er tilfelle i dag.

#### Fordeler og ulemper

Vi anser at det er en samfunnsøkonomisk fordel å unngå en mer kostnads- og ressurskrevende planprosess. Planprosesser er som hovedregel ment for utbygging av et visst omfang, der det er behov for å se utviklingen av flere eiendommer eller et større område i sammenheng. Vi anser at dette ikke er tilfellet i denne saken, og at det derfor er lite hensiktsmessig med en reguleringsprosess for det omsøkte tiltaket.

Ulempene ved en dispensasjon fra plankravet er hovedsakelig at man ikke får en like omfattende og grundig behandling av tiltakene som ved en reguleringsprosess. I vår sak er flere forhold allerede avklart, noe som tilsier at det ikke er behov for en omfattende planprosess. Vi anser at det vil være urimelig ressurskrevende å kreve en reguleringsprosess for omsøkte tiltak.

Etter en samlet vurdering av de fordeler og ulemper en dispensasjon innebærer for denne søknaden, vurderer vi at fordelene er klart større enn ulempene.

### Forholdet til utvalgte naturtyper

I henhold til naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i §§8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger jf § 8.

Innerst i bukta er det kartlagt et område med rik sump- og kildeskog, som er vurdert som viktig. Omsøkt tiltak berører ikke de registrerte naturtypene.

Vi finner at det i naturbasen den 30.08.2021 ikke er registret utvalgte naturtyper eller prioriterte arter i tiltaksområdet.

### Grønnskavur – strandeng og strandsump



### Utsnitt av kart med tiltaksområde



### Oppsummering og konklusjon

Man finner etter en omfattende vurdering, også sett hen til søknad om dispensasjon og redegjørelse samt uttalelser at det ligger til rette for å godkjenne søknaden som omsøkt.

Hensynene bak den bestemmelsen det søkes dispensasjon fra blir ikke vesentlig tilsidesatt og fordelene syne klart større enn ulempene etter en samlet vurdering, jfr. Vurderingstemaet i plan- og bygningslovens § 19-2.

### **Vedtak**

I medhold av plan- og bygningslovens § 19-2 gis det dispensasjon fra plankravet i kommuneplanens arealdel Plan-id 909 kode 150.

Dispensasjon gis på følgende vilkår:

- Tiltaket gjøres på en forsvarlig og skånsom måte.
- Det skal benyttes siltgardin slik at partikkelstrømningen det omkringliggende miljø blir minst mulig.
- Tiltaket tillates ikke i perioden tillates i perioden 15.5-15.9.
- Det skal tas hensyn til strandengen og eksisterende bekk/grøft i bukta. Skade på bekken/grøften som går gjennom området, skal unngås.

Søknad om vedlikeholdsmudring godkjennes i medhold av plan- og bygningsloven av 27.juni 2008 nr.71, med tilhørende bestemmelser og forskrifter. Søknad mottatt 24.03.2021, er lagt til grunn for tiltaket.

Før igangsettingstillatelse må ansvarlig søker innhente tillatelse etter forurensningsloven og havne og farvannsloven. Tiltalelse etter plan- og bygningslovens gjelder for inntil 3 år.

Foretak som har erklært ansvarsrett for tiltaket:  
ATB BYGG AS – SØK/PRO/UTF

Ansvarlig søker har ansvar for at oppdatert gjennomføringsplan og andre kontrolldokumenter for utførelsen leveres til kommunen sammen med anmodning om ferdigattest etter plan- og bygningsloven § 21-10.

**Vi gjør oppmerksom på at alle meddelelser i byggesaker sendes til ansvarlig søker. De er som søker ansvarlig for at all informasjon om saken i nødvendig grad blir videresendt til tiltakshaver og andre berørte parter.**

**Gebyr for byggesaksbehandling sendes tiltakshaver – og beregnes slik:  
Dispensasjon fra byggeforbud kr 23219  
Tillatelse til mudring kr 4537**

Faktura vil bli ettersendt.

#### **Klagemulighet**

Det kan klages på vedtaket innen en frist på tre uker fra vedtaket er mottatt. Klagen sendes til den instansen som har fattet vedtaket. I klagen skal det angis hva som ønskes endret i vedtaket og begrunne dette. Kommunen vil kunne gi veiledning. Klageinstans er statsforvalteren. Før klagen sendes dit, skal den instansen i kommunen som fattet vedtaket, vurdere om det er grunn til å endre det.

Vilkår satt med hjemmel i Forvaltningsloven § 27 b): Det er et vilkår for senere søksmål om gyldigheten av vedtaket at du først benytter adgangen til å klage. Det samme gjelder for krav om erstatning.

Med hilsen

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten signatur.*

Anna Auganes  
regulerings- og byggesakssjef

Astrid Meek  
Saksbehandler

Kopi til eksterne mottakere:  
VIKEN SJØTJENESTE AS

Riulf Karsten Rustad  
STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN  
VIKEN FYLKESKOMMUNE  
FYLKESADMINISTRASJON

Thorøyaveien 21	3209	SANDEFJORD
Solveien 111	1162	Oslo
Postboks 325	1502	MOSS
Postboks 220	1702	SARPSBORG