



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

Skjemaet sendes elektronisk til Statsforvalteren i Oslo og Viken, sfovpost@statsforvalteren.no

1 Generell informasjon

a Søker (tiltakshaver)

Navn: Kambo Båtforening ved Trond Nilsen
Adresse: Postboks 3012, 1506 Moss
Tlf.: 95084755
e-post: trond51@gmail.com

b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Kambo Båtforening ved Trond Nielse, konsulent Siv E. Ranheim/ Viken
Sjøtjeneste
Adresse: Postboks 3012, 1506 Moss
Tlf.: 95084755
e-post: trond51@gmail.com

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 vist som havneområde i sjø. Ifølge gjeldende reguleringsplan, godkjent av bystyret 04.11.93, er

Se mail fra Moss

Kommune - Vedlegg

det tillatt med bryggeanlegg for småbåter her, etter godkjent bebyggelsesplan.

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

3 Type tiltak

Mudring
Dumping / utfylling (inkl. sandstrender)

Fyll ut del A

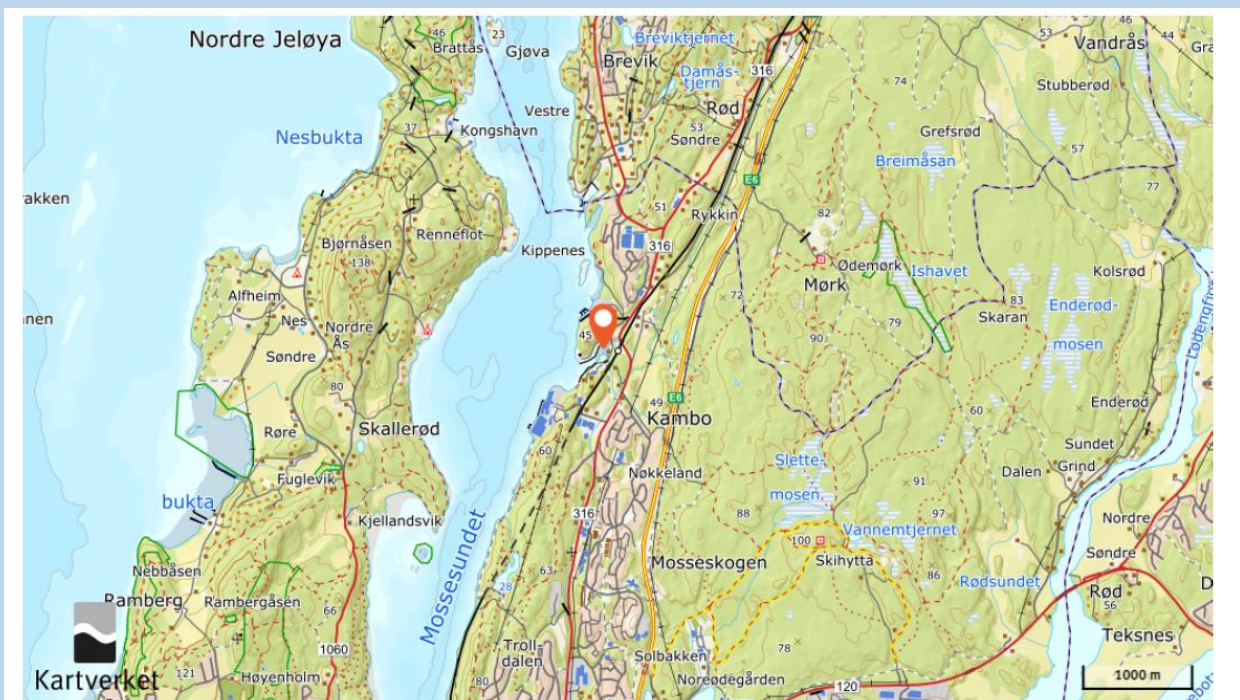
Fyll ut del B

DEL A Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a	Type tiltak	b	Lokalisering
	Mudring fra land	Kommune:	Moss kommune
	Mudring fra fartøy (lekter, båt)	Stedsnavn:	Kambo
		Gnr/bnr:	3/4079
		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 Kambobukta – Moss kommune

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

Privat brygge

Felles båtanlegg

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

Annet forklar:

- d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): 1500 m³ ± 150 m³
- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): ca 1500m² ± 150 m²
- f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): 1 m
- g Vanddyp før tiltak 0,5 - 1 m

- h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver

Grabbmudring

Sugemudring

Sprengning

Peling

Boring

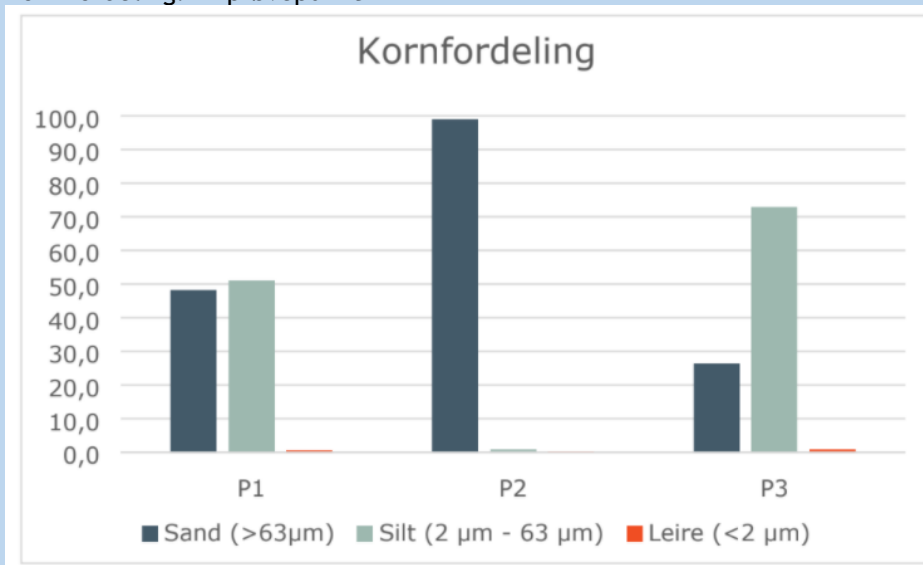
Annet forklar:

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input checked="" type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	
Bly (Pb)	<input checked="" type="checkbox"/>	TBT	<input checked="" type="checkbox"/>	Tørrstoff	
Kobber (Cu)	<input checked="" type="checkbox"/>	PAH	<input checked="" type="checkbox"/>	Kornfordeling	
Krom (Cr)	<input checked="" type="checkbox"/>	PCB	<input checked="" type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)	<input checked="" type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)			
Sink (Zn)	<input checked="" type="checkbox"/>	Perfluorerte (PFOS)			

- i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

Korn fordeling: Pr prøvepunkt

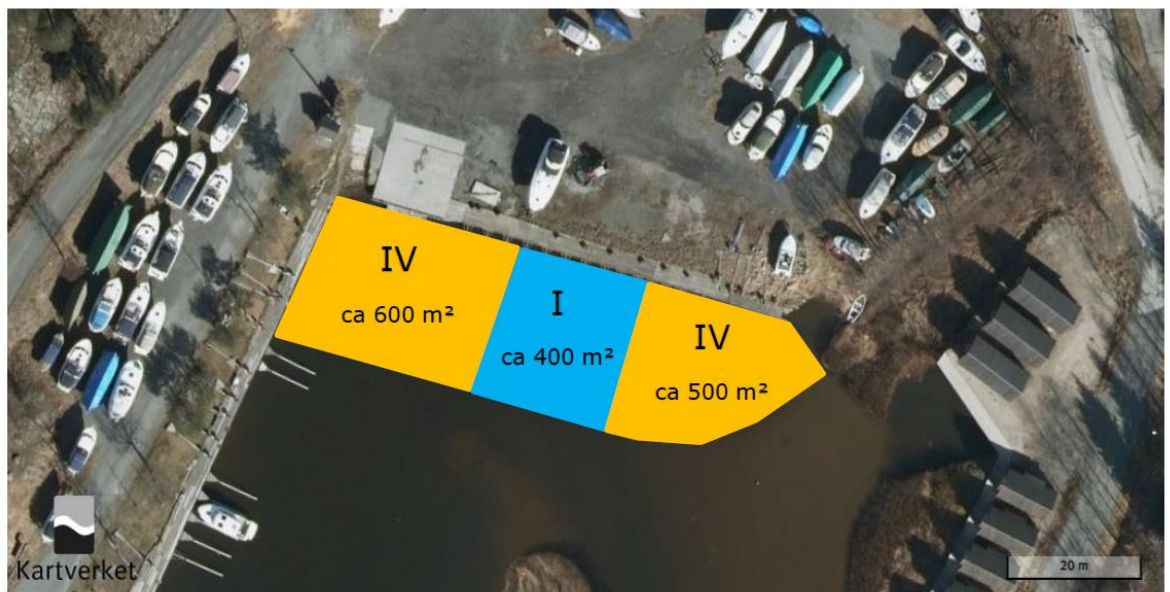


Sedimentenes sammensetning (angi %):

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

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

- k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:
Kartet viser at det er renemasser i midtfeltet av det omsøkte mudringsområdet:



Figur 3 Sedimentkvaliteten innerst i Kambobukta er klasse IV i øst og vest, klasse I i midten.

For å holde kostnadene nede for tiltakshaver er det ønskelig å grave opp de øvre lag av massene (ikke det midtre feltet) 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 innhentes 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 tiltastandsklasse 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:	Midtre Sletter
	Utfylling		Gnr/bnr:	
			Koordinater UTM:	

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 dumpingene:

d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet): $m^3 \pm m^3$

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): $m^2 \pm m^2$

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		Tørrstoff	
Kobber (Cu)		PAH		Kornfordeling	
Krom (Cr)		PCB		Annet (angi nedenfor)	
Kadmium (Cd)		Bromerte (PBDE, HBSD)			

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

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

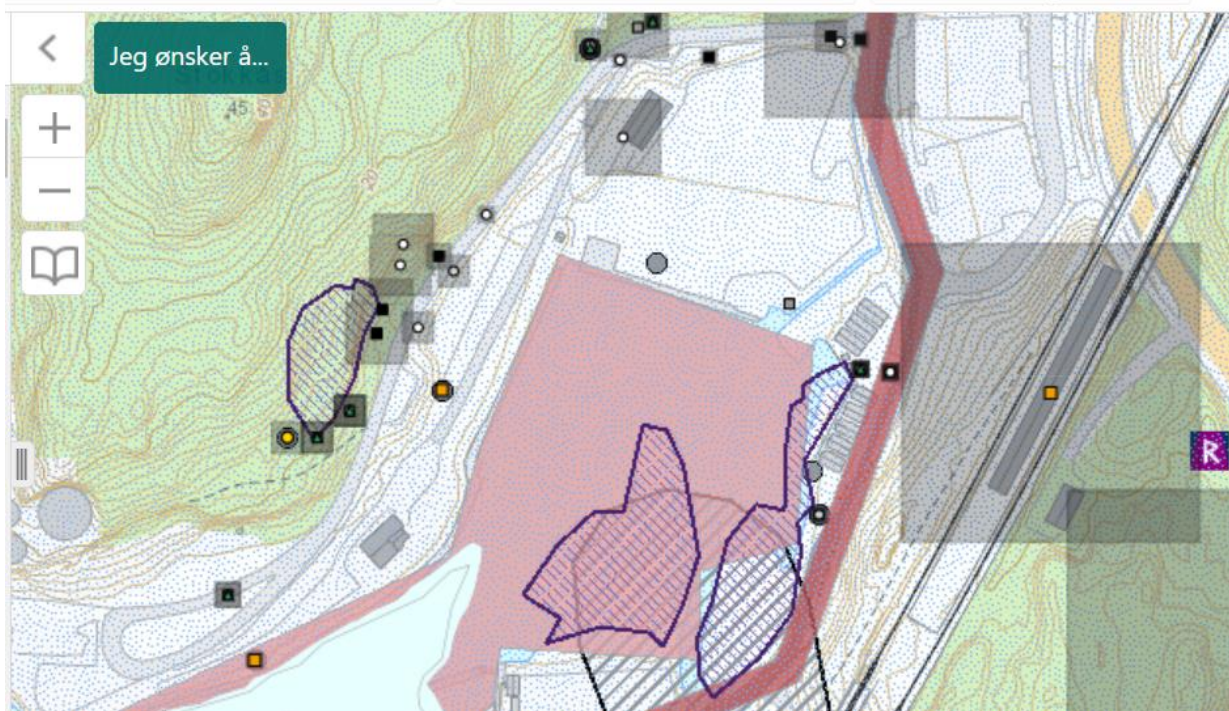
- h Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/reducere forurensning:
- i Tidsperiode for gjennomføring av tiltak (Legg ved en tidsplan for gjennomføringen):
- j Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:

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 noe på ålegress eller viktig bløtbunn på mudringsområdet. SE utsnitt fra Naturbasen



c) Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.) Området er i dag en båthavn 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)

Det var tidligere en gammel kommunal nedlagt avfalls plass / fylling som har avrenning av sigevann ut i Kambobekken. Denne bekken ender i havnen i området som skal mudres. Det er også noe industri, noe i drift og noe nedlagt med nedslagsfelt til den samme bekken.

Moss kommune har i den senere tid har startet opprensning langs hele Kambo og Trolldalsbekken. Det bygges / utvides i disse dager bl.a et naturbasert renseanlegg ved den nedlagte fyllingen. Dette for å ivareta sigevannet til Kambo og Trolldalsbekken.

5 Behandling av andre myndigheter

a	Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)	ja Se brevet	nei fra Moss kommune
b	Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)	ja	nei X Forespurt Viken Fylkeskommune, ikke svar ennå ettersendes
		ja	nei

- | | | | |
|---|--|----|---|
| c | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)? | ja | x |
| d | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)? | ja | x |
| e | Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven? | ja | x |

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)
Jf. forurensningsforskriften § 39

6 Liste over vedlegg

Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)

- A Grunneiers tillatelse
- B Vurdering etter plan- og bygningsloven
- C Vedtak etter havne- og farvannsloven
- Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
1	Liste over varslede naboer
2	Vurdering miljøkvalitet og analyse av sedimentprøver
3	Marinabakken Kambo - tilbakemelding fra Moss kommune
4	Situasjonskart
5	Tidligere tillatelse for mudring

Sandefjord 11.3.2021

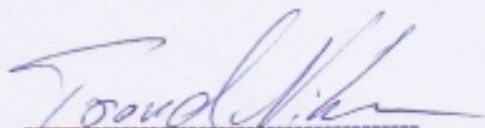
Sted, dato

Siv E. Ranheim (*elektronisk sign*)
Søkers underskrift

FULLMAKT

08.02.2021

Viken Sjøtjeneste AS orgnummer: 999 509 606 gis ved dette fullmakt til å signere søknad vedr.
mudring på gbrn 3 /4079 i Moss kommune

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Trond Nilsen', written over a horizontal dashed line.

Trond Nilsen
Kambo Båtforening

Marinabakken Kambo - mudring

1 e-post

Martin Brandt <Martin.Brandt@moss.kommune.no>
Til: "siv@vst-as.no" <siv@vst-as.no>

12. mars 2021 kl. 10:31

Hei,

Jeg viser til søknaden deres om mudring og til svaret vi har fått fra Statsforvalteren.

Til orientering har jeg i dag vært i kontakt med Rød hos Statsforvalteren, og presiserte at vi i oversendelsesbrevet til dem orienterte at vi på nåværende tidspunkt vurderer tiltaket å være i tråd med plan. Jeg fikk da forståelse at de da kan behandle søknaden om forurensningstillatelse når de får søknaden fra dere.

Bygningsavdelingen avventer derfor videre behandling av søknaden etter plan- og bygningsloven til evt forurensningstillatelse foreligger, jf. § 21-5. Som vi har påpekt tidligere stopper vår saksbehandlingsfrist i påvente til at avgjørelse etter forurensningsloven er tatt.

Vedlagt følger tillatelse etter havne- og farevannsloven, gitt av lokal havnemyndighet.

**Martin Brandt**

Rådgiver

+47 477 86 423

martin.brandt@moss.kommune.no

Avdeling byggesak

Rådhuset, Kirkegata 15,

Postboks 175, 1501 Moss

Saksrelaterte henvendelser og dokumenter sendes til post@moss.kommune.no

Moss kommune
Postboks 175
1501 MOSS

Vår.ref. 21/30: – 2

Deres ref.:

Dato: 09.03.2021

Marinabakken Kambo - 3/4079 mudring i sjø – tillatelse til tiltak i sjø.

Viser til mottatt henvendelse datert 3. mars 2021.

Moss Havn KF er Moss kommunes havnefaglige organ, og skal i vareta de administrative og forvaltningsmessige oppgaver Moss kommune er tillagt etter havne- og farvannsloven, og bestemmelser gitt i medhold av denne lov.

Havne- og farvannsloven har følgende formål:

Loven skal fremme sjøtransport som transportform og legge til rette for effektiv, sikker og miljøvennlig drift av havn og bruk av farvann, samtidig som det skal tas hensyn til et konkurransedyktig næringsliv. Loven skal ivareta nasjonale forsvars- og beredskapsinteresser.

Havne- og farvannsloven krever tillatelse for tiltak i sjø. Tiltaket som skal gjennomføres vil, etter vårt vurdering, falle inn tiltak som krever tillatelse etter havne- og farvannsloven. Moss havn KF har vurdert opplysningene om mudring gitt i oversendt materiale opp mot bestemmelser gitt i havne- og farvannsloven og gir med dette tillatelse til å gjennomføre tiltaket.

Vi gjør oppmerksom på at vedtaket utløser saksbehandlingsgebyr. Ser våre nettsider for detaljer om dette.

Med vennlig hilsen

Øystein Høsteland Sundby
Havnesjef
Moss Havn KF

Dette dokumentet er elektronisk godkjent, og har derfor ikke signatur.

Kvittering for nabovarsel

Prosjekt: Kambo båtforening
Søker: Viken Sjøtjeneste As
Altinnreferanse: AR414657200

Eiendom/byggested

Adresse: - Marinabakken Kambo Marinabakken Kambo , 1538 Moss
Kommune: Moss

Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
3	4079	0	0

Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet:

Vedleggstype:	Filnavn:
Nabovarsel	Nabovarsel.pdf
Situasjonsplan	Print_A4L_04.02.2021_13.08.pdf
TegningNyttSnitt	Mudderområdet (2) (1).pdf

Følgende naboer har fått sending av nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Eier/fester av naboeiendom: BANE NOR SF

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Osloveien 290, 1538 Moss	3	2486	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 04.02.2021 13.25.12

Eier/fester av naboeiendom: VIBEKE DONS WANKEL

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Herregårdsveien 35, 1538 Moss	3	1899	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 04.02.2021 13.25.19

VIKEN SJØTJENESTE AS

VURDERING MILJØKVALITET SEDIMENTER KAMBO MOSS

ADRESSE COWI AS

Kobberslagerstredet 2

Krårerøy

Postboks 123

1601 Fredrikstad

TLF +47 02694

WWW cowi.no

OPPDRAGSNR.

A117002-021

DOKUMENTNR.

01

VERSJON

01

UTGIVELSESDATO

18.01.2021

BESKRIVELSE

Miljøkvalitet sedimenter

UTARBEIDET

kese

KONTROLLERT

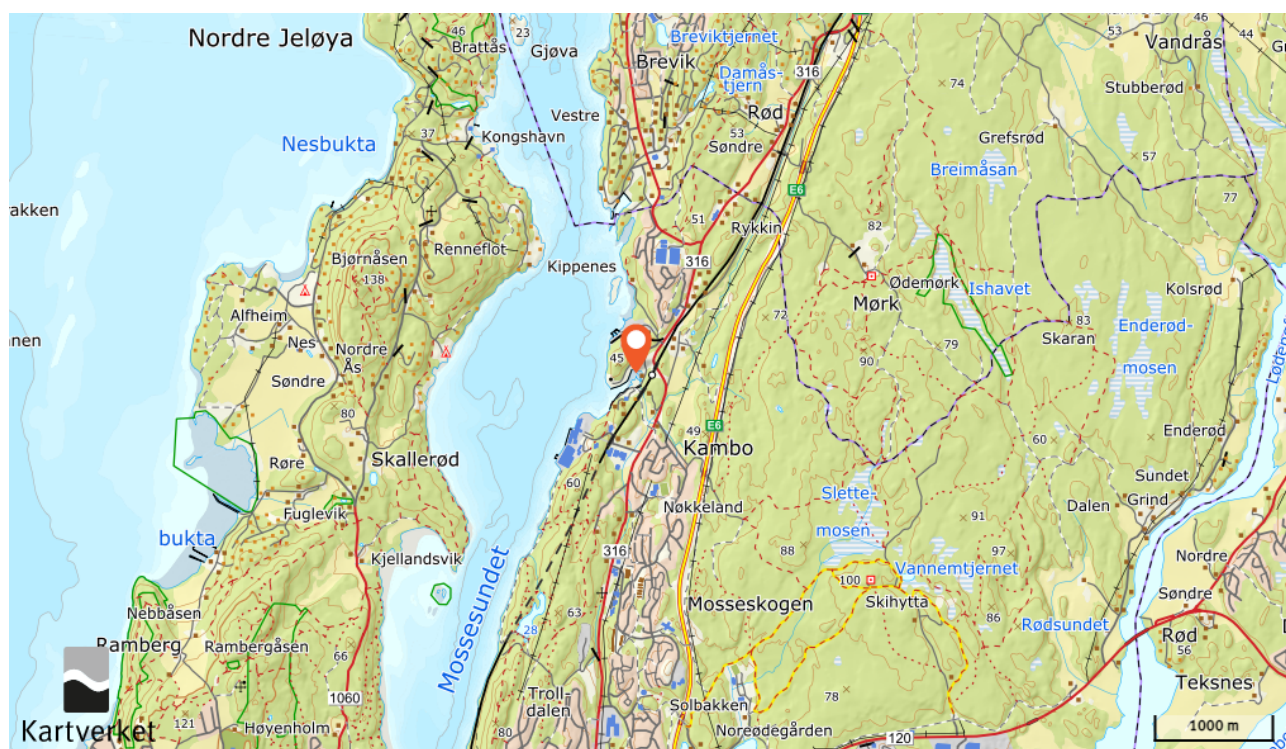
GODKJENT

INNHOOLD

1	Bakgrunn	3
2	Prøvetaking	3
3	Resultater	4
3.1	Vurdering sedimentkvalitet	4
3.2	Vurdering forurenset grunn	7
4	Konklusjon	7
5	Vedlegg	8

1 Bakgrunn

Det er planlagt mudring ved Kambo i Moss kommune. Mudringsområdet ligger ved eiendom 3/4079, innerst i Kambobukta, se Figur 1 og Figur 2. Viken Sjøtjeneste AS, ved Gøran Grønseth, har tatt ut 3 blandprøver av sedimentenes øvre lag. COWI AS er forespurt om å vurdere sedimentets kvalitet i henhold til Miljødirektoratets veileder M608-2016 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" på bakgrunn av disse prøvene. For TBT har vi brukt forvaltningsbasert verdi fra veileder TA-2229-2007 "Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann". 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. Om normverdien ikke oppnås, vil sedimentene vurderes i henhold til Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" TA2553/2009.



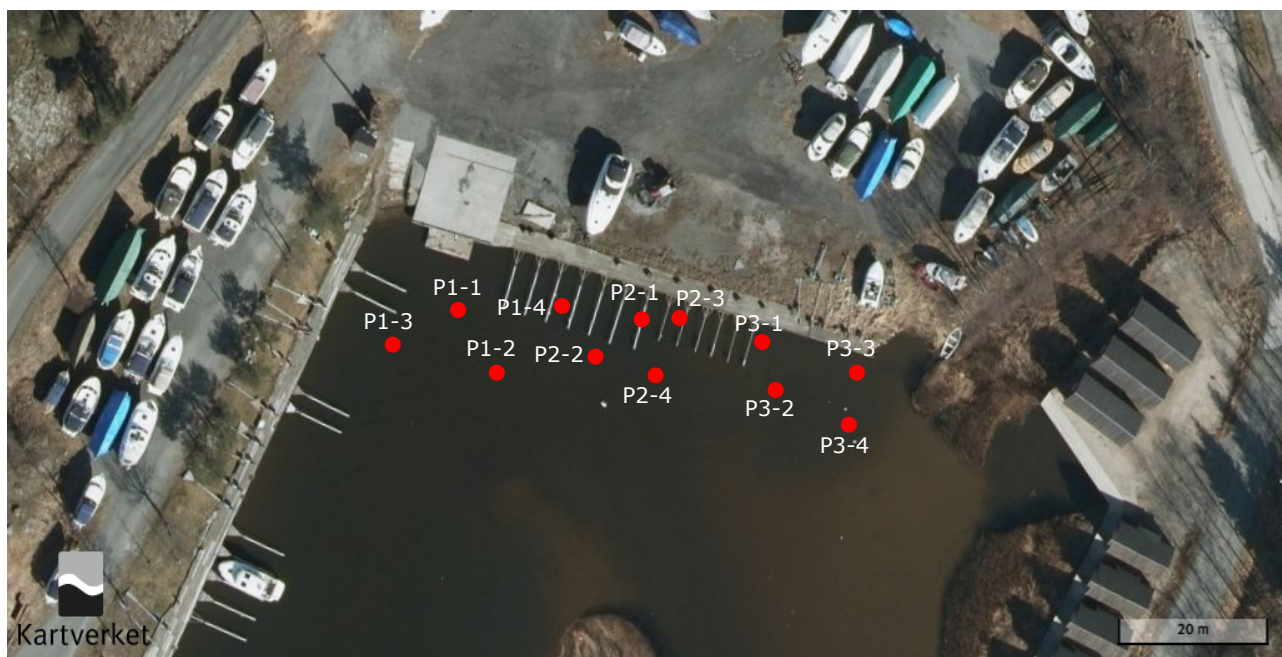
Figur 1 Kambobukta – Moss kommune

2 Prøvetaking

Prøvene er tatt som en blandprøve fra 4 nærliggende punkter i det øvre laget av sedimentet (0 - 10 cm). Sedimentprøvene ble tatt ved hjelp av rør stukket ned i massene. Sedimentprøvene hadde ingen særskilt lukt og var av normal 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 standard sedimentpakke.

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

Prøvepunkt	Nord	Øst	Prøvedyp
P1-1	6594469	595714	0-10 cm
P1-2	6594460	595720	0-10 cm
P1-3	6594464	595707	0-10 cm
P1-4	6594471	595727	0-10 cm
P2-1	6594470	595738	0-10 cm
P2-2	6594464	595732	0-10 cm
P2-3	6594471	595743	0-10 cm
P2-4	6594465	595740	0-10 cm
P3-1	6594468	595754	0-10 cm
P3-2	6594461	595756	0-10 cm
P3-3	6594464	595767	0-10 cm
P3-4	6594457	595767	0-10 cm



Figur 2 Prøvetakingspunkter

3 Resultater

3.1 Vurdering sedimentkvalitet

Prøveresultatet er vurdert i henhold til veileder M608-2016 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota". For TBT har vi brukt forvaltningsbasert verdi fra veileder TA-2229-2007 "Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann". Klassifisering, beskrivelse og fargekoder er gitt i Tabell 2. Resultatene er gjengitt i Tabell 3 og Figur 3. Fullstendig analyserapport er vedlagt.

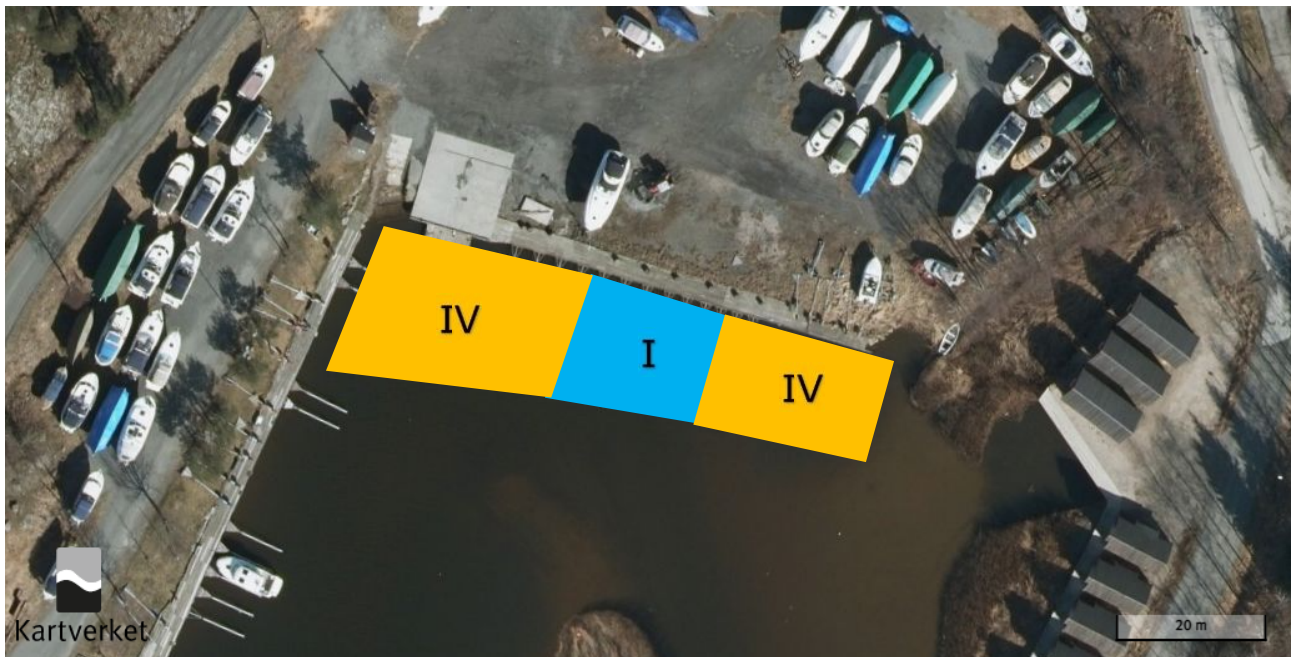
Tabell 2 Klassifisering, beskrivelse og fargekoder i henhold til M608-2016/TA-2229-2007.

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

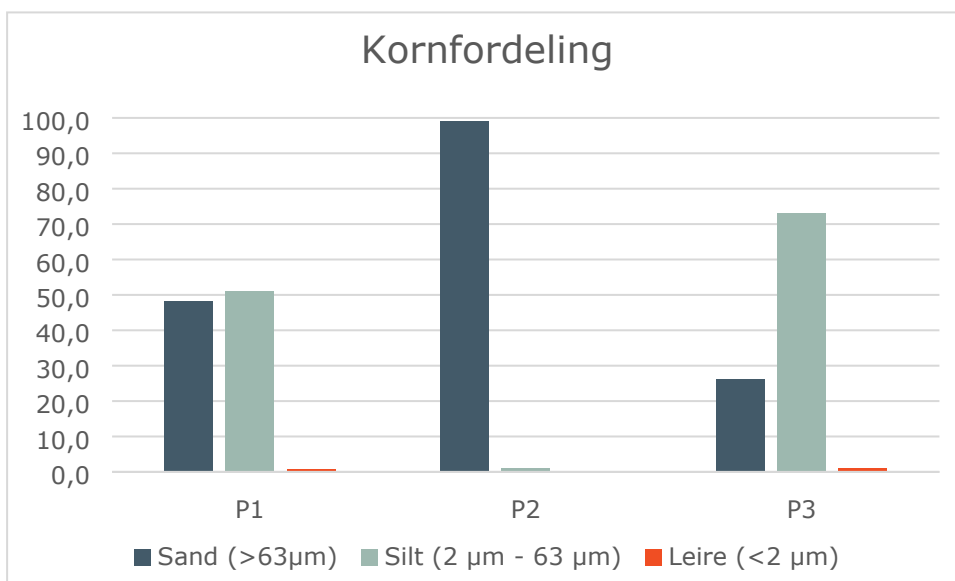
Tabell 3 Resultater

Prøve		P1	P2	P3
Tilstandsklasse		IV	I	IV
Prøvedato		04.12.2020	04.12.2020	04.12.2020
Dybde	cm	10	10	10
Arsen, As	mg/kg TS	5,3	3	5
Bly, Pb	mg/kg TS	23	6	31
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,22	0,05	0,2
Kobber, Cu	mg/kg TS	36	3,6	33
Krom, Cr	mg/kg TS	15	6,6	19
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	0,02	<0.01	<0.01
Nikkel, Ni	mg/kg TS	13	7	18
Sink, Zn	mg/kg TS	92	28	120
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	17
Acenaftalen	µg/kg TS	17	<10	37
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	28
Fenantren	µg/kg TS	24	<10	43
Antracen	µg/kg TS	15	<4.0	33
Fluoranten	µg/kg TS	68	<10	83
Pyren	µg/kg TS	140	<10	86
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	28	<10	49
Krysen	µg/kg TS	53	<10	62
Benzo(b)fluoranten	µg/kg TS	50	<10	64
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	43	<10	68
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	39	<10	44
Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/kg TS	36	<10	33
Dibenzo(a,h)antracen	µg/kg TS	15	<10	10
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg TS	47	<10	42
Sum PAH(16)	µg/kg TS	580	<160	700
Sum PCB_7	ug/kg TS	49	<4	31
Tributyltinn	µg/kg TS	8,47	<1	6,1

TOC	% TS	3,5	0,16	3,5
Kornstørrelse <2 µm	%	0,6	<0,1	0,9
Kornstørrelse 2 µm - 63 µm	%	51,1	0,9	72,9
Kornstørrelse >63 µm	%	48,3	99	26,2
Tørrstoff	%	50,8	89,9	57,6
Vanninnhold	%	49,2	10,2	42,4



Figur 3 Sedimentkvaliteten innerst i Kambobukta er klasse IV i øst og vest, klasse I i midten.



Figur 4 Kornfordeling

3.2 Vurdering forurenset grunn

For å finne riktig deponiløsning på land, vurderes sedimentene i henhold til forureningsforskriftens normverdier. Masser med konsentrasjon av aktuelle stoffer mindre enn normverdien, vurderes som ikke forurenset / rene masser. 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).

Tabell 4 Resultatene vurdert i henhold til normverdier for forurenset grunn der disse er gitt. Blå tekst viser at resultatet er mindre enn normverdien, rød tekst viser overskridelse av normverdien.

		P1	P2	P3	Normverdier
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	17	800
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	28	800
Pyren	µg/kg TS	140	<10	86	1000
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	39	<10	44	100
Sum PAH-16	µg/kg TS	580	<160	700	2000
Sum PCB-7	µg/kg TS	49	<4	31	10
As (Arsen)	mg/kg TS	5,3	3	5	8
Pb (Bly)	mg/kg TS	23	6	31	60
Cu (Kopper)	mg/kg TS	36	3,6	33	100
Cr (Krom)	mg/kg TS	15	6,6	19	50
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,22	0,05	0,2	1,5
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,02	<0.01	<0.01	1
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	13	7	18	60
Zn (Sink)	mg/kg TS	92	28	120	200
Tributyltinnkation	µg/kg TS	8,47	<1	6,1	15

Sum PCB-7 overstiger normverdien for P1 og P2. Sett opp mot de helsebaserte tilstandsklasse, er tilsvarende PCN-7 konsentrasjonen tilstandsklasse 2.

4 Konklusjon

Analyseresultatene viser at sedimentprøvene er forurenset tilsvarende klasse IV, dårlig, i ytterkantene av mudringsområdet (P1 og P3). Årsaken til dette er forhøyet innhold av PCB og antracen. I midten er det et område der sedimentene er i klasse I (P2). Sedimentene består for det meste av sandige og siltige masser. Det er noe organisk innhold i sedimentene som dekker området P1 og P3, begge 3,5 %.

Vurdert etter kriteriene for forurenset grunn (normverdier/helsebaserte tilstandsklasser), er området i midten av mudringsområdet mindre enn normverdien. Dette tilsvarende tilstandsklasse 1, rene masser. Ytterkantene, P1 og P3, overstiger normverdien. Tilstandsklassen for P1 og P3 er klasse 2.

Det vil si at oppgravde masser i Sildevika ikke kan dumpes i sjøen på grunn av antracen og PCB innholdet for områdene som dekker P1 og P3. Området som dekker P2 er rent og kan om ønskelig, og etter tillatelse fra Statsforvalteren, dumpes på godkjent sted i sjøen. Massene rundt P1 og P3 må deponeres på land i deponier godkjent for lett forurensete masser. Massen rundt P2 kan deponeres på land for mottak beregnet på rene masser.

Sedimentkvalitet og mulig håndtering av sedimentene er oppsummert i Tabell 5.

Tabell 5 Mulig håndtering i av sedimentene fra områdene som dekkes av P1 til P3.

	P1	P2	P3
Tilstand som sediment (M608-2016/ TBT: TA-2229-2007)	Klasse IV	Klasse I	Klasse IV
Tilstand som forurenset grunn (TA2553/2009)	Tilstandsklasse 2	Tilstandsklasse 1	Tilstandsklasse 2
Dumping i sjø	Nei	Ja, etter tillatelse fra Statsforvalteren	Nei
Deponering på land	I deponi for lettere forurensete masser	I deponi for rene masser	I deponi for lettere forurensete masser

5 Vedlegg

Analyserapport



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: SR2001802	Side	: 1 av 7
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: Kambo pnr 1367
Kontakt	: Kjell Arne Skagemo	Ordrenummer	: A117002-021
Adresse	: Fakturamottak	Prøvetaker	: ---
	: Postboks 123	Sted	: ---
	: 1601 Fredrikstad	Dato prøvemottak	: 2020-12-15 08:24
	: Norge		
Epost	: KESE@cowi.com	Analysedato	: 2020-12-16
Telefon	: ---	Dokumentdato	: 2021-01-08 15:55
COC nummer	: ---	Antall prøver mottatt	: 3
Tilbuds- nummer	: OF180797	Antall prøver til analyse	: 3

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær 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. Sarpsborg	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Yvenveien 17	Epost	: info.on@alsglobal.com
	: 1715 Yven	Telefon	: ---
	: Norge		



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P1 10cm
Sediment**

Prøvenummer lab

SR2001802001

Kundes prøvetakingsdato

2020-12-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	50.8	± 7.62	%	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	61.1	± 2.00	%	0.1	2020-12-17	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-01-05	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	23	± 4.60	mg/kg TS	1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 7.20	mg/kg TS	0.4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 3.00	mg/kg TS	0.2	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 2.60	mg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	92	± 18.40	mg/kg TS	2	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	8.0	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	7.6	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	6.3	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	8.7	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	9.3	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	9.2	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	49	----	µg/kg TS	4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	17	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	24	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	15	± 50.00	µg/kg TS	4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	68	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	140	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	28	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	53	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	50	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	43	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	39	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	15	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-01-08 15:55
 Side : 3 av 7
 Ordrenummer : SR2001802
 Kunde : COWI AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P1 10cm
Sediment**

SR2001802001

2020-12-04 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylen	47	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	36	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	580	----	µg/kg TS	160	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	4.13	± 0.42	µg/kg TS	1	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	15.6	± 1.60	µg/kg TS	1	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	8.47	± 0.85	µg/kg TS	1.0	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	49.2	----	%	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	48.3	----	%	-	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	0.6	----	%	-	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.5	± 0.53	% tørrvekt	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P2 10cm
Sediment**

SR2001802002

2020-12-04 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	89.8	± 13.47	%	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	89.3	± 2.00	%	0.1	2020-12-17	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2020-12-29	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	3.6	± 0.80	mg/kg TS	0.4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.6	± 1.32	mg/kg TS	0.2	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7	± 1.40	mg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	28	± 5.60	mg/kg TS	2	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-01-08 15:55
 Side : 4 av 7
 Ordrenummer : SR2001802
 Kunde : COWI AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P2 10cm
Sediment**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

SR2001802002
2020-12-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	<4.0	----	µg/kg TS	4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<160	----	µg/kg TS	160	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1.0	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	10.2	----	%	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	99.0	----	%	-	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	-	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.16	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P3 10cm
Sediment**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

SR2001802003
2020-12-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	57.6	± 8.64	%	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	55.0	± 2.00	%	0.1	2020-12-17	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2020-12-29	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								

Dokumentdato : 2021-01-08 15:55
 Side : 5 av 7
 Ordrenummer : SR2001802
 Kunde : COWI AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P3 10cm
Sediment**

SR2001802003

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2020-12-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	5.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	31	± 6.20	mg/kg TS	1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	33	± 6.60	mg/kg TS	0.4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	19	± 3.80	mg/kg TS	0.2	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	18	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	120	± 24.00	mg/kg TS	2	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	5.2	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	3.3	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	9.5	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	9.9	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	2.8	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	31	----	µg/kg TS	4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	17	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	37	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	28	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	43	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	33	± 50.00	µg/kg TS	4	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	83	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	86	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracena [^]	49	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	62	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta [^]	64	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta [^]	68	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	44	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena [^]	10	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	42	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	33	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	700	----	µg/kg TS	160	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	3.04	± 0.31	µg/kg TS	1	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	5.61	± 0.57	µg/kg TS	1	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	6.10	± 0.61	µg/kg TS	1.0	2020-12-29	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**P3 10cm
Sediment**

Prøvenummer lab

SR2001802003

Kundes prøvetakingsdato

2020-12-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Vanninnhold	42.4	----	%	0.1	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	26.2	----	%	-	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	0.9	----	%	-	2020-12-16	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.5	± 0.53	% tørrvekt	0.1	2020-12-16	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	SS-EN ISO 23161:2011
S-P46	SS-EN ISO 23161:2011, ALS method 46
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

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

MU = Målesikkerhet

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

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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 konfidensinterval på om lag 95%.

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

Dokumentdato : 2021-01-08 15:55
Side : 7 av 7
Ordrenummer : SR2001802
Kunde : COWI AS



Utførende lab

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

Viken Sjøtjeneste AS
Thorøyaveien 21
3209 SANDEFJORD

Deres ref.:

Vår ref.: 21/2191-2- MABR

Dato: 03.03.2021

Marinabakken Kambo - 3/4079 - Tilbakemelding om mangler - mudring - sjø

Tiltak: mudring - sjø
Byggested: Gbnr: 3/4079 Marinabakken Kambo
Tiltakshaver: Kambo Båtforening
Ansvarlig søker: Viken Sjøtjeneste AS

Ett-trinns søknad med 12 ukers frist er mottatt hos oss 22.02.2021.

Byggesaksavdelingen har gjort en foreløpig gjennomgang av søknaden og gir tilbakemelding om feil og mangler som oppdages.

Det er alltid søkers ansvar at nødvendig dokumentasjon er innsendt, og det tas forbehold om at ytterligere mangler kan forekomme.

Bygningsavdelingen har følgende merknader til innsendt søknad:

Tillatelse eller uttalelse fra andre myndigheter

Tiltaket er avhengig av tillatelse fra annen myndighet. Vi vurderer at saken krever tillatelse etter forurensningsloven fra Statsforvalteren i Oslo og Viken. Videre er det opplyst at deler av massene skal dumpes i sjø. Etter det vi har forstått, skal dette gjøres i nærheten av Sletter. Kommunen antar derfor at tiltaket også kan være avhengig av tillatelse etter havne- og farevannsloven. Vi vil som samordningsmyndighet sende relevant dokumentasjon i byggesaken til både Statsforvalteren og Kystverket, jfr pbl. § 21-5, jf SAK § 6-2.

Kommunen antar at de aktuelle myndighetene vil kreve annen og mer dokumentasjon enn det som ligger i byggesaken. Dere må derfor sende slik dokumentasjon direkte til de aktuelle myndighetene. Vi legger til grunn at myndighetene vil etterspørre den dokumentasjon som eventuelt mangler for at de kan vurdere saken etter sitt regelverk.

Normalt skal andre myndigheter fatte avgjørelse innenfor sitt myndighetsområde innen 4 uker etter at kommunen har oversendt saken, jf pbl § 21-5 tredje ledd. Da dette kan ta lenger tid, varsler vi allerede nå at vår saksbehandlingstid vil måtte forlenges tilsvarende tiden utover 4 uker som de andre myndighetene eventuelt måtte bruke på å fatte avgjørelse etter sitt regelverk.

Tillatelse fra annen myndighet skal vedlegges søknaden dersom slik er innhentet og den har betydning for kommunens behandling av søknaden. Når tiltaket er betinget av tillatelse eller samtykke fra annen myndighet, kan kommunen vente med å avgjøre saken inntil det foreligger

avgjørelse eller samtykke som nevnt, jf. pbl § 21-5. Når det er søkt som ett-trinnssøknad, som i denne saken, har kommunen ikke anledning til å gi tillatelse før forholdet til andre myndigheter er bragt i orden, jf. pbl § 21-5.

Om videre saksbehandling og retur av søknad

Saken settes på vent. Saksbehandlingen vil ikke fortsette før vi har mottatt tillatelsene fra andre myndigheter som mangler. Saksbehandlingstiden for kommunen forlenges tilsvarende tiden utover 4 uker som de andre myndighetene måtte bruke på å fatte avgjørelse etter sitt regelverk.

Gebyr

Behandling av søknad etter plan- og bygningsloven er gebyrbelagt etter kommunens forskrift om gebyr.

Gebyr	Merknad	Pris	Antall	Beløp	Mottaker
100 Grunngebyr		4450	1	4450	Kambo båtforening

Med hilsen

Martin Brandt
Rådgiver tlf 47 78 64 23

Mottakere:

Viken Sjøtjeneste AS

Thorøyaveien 21

3209

SANDEFJORD

Kopi til:

Kambo Båtforening

Postboks 3012

1506

MOSS

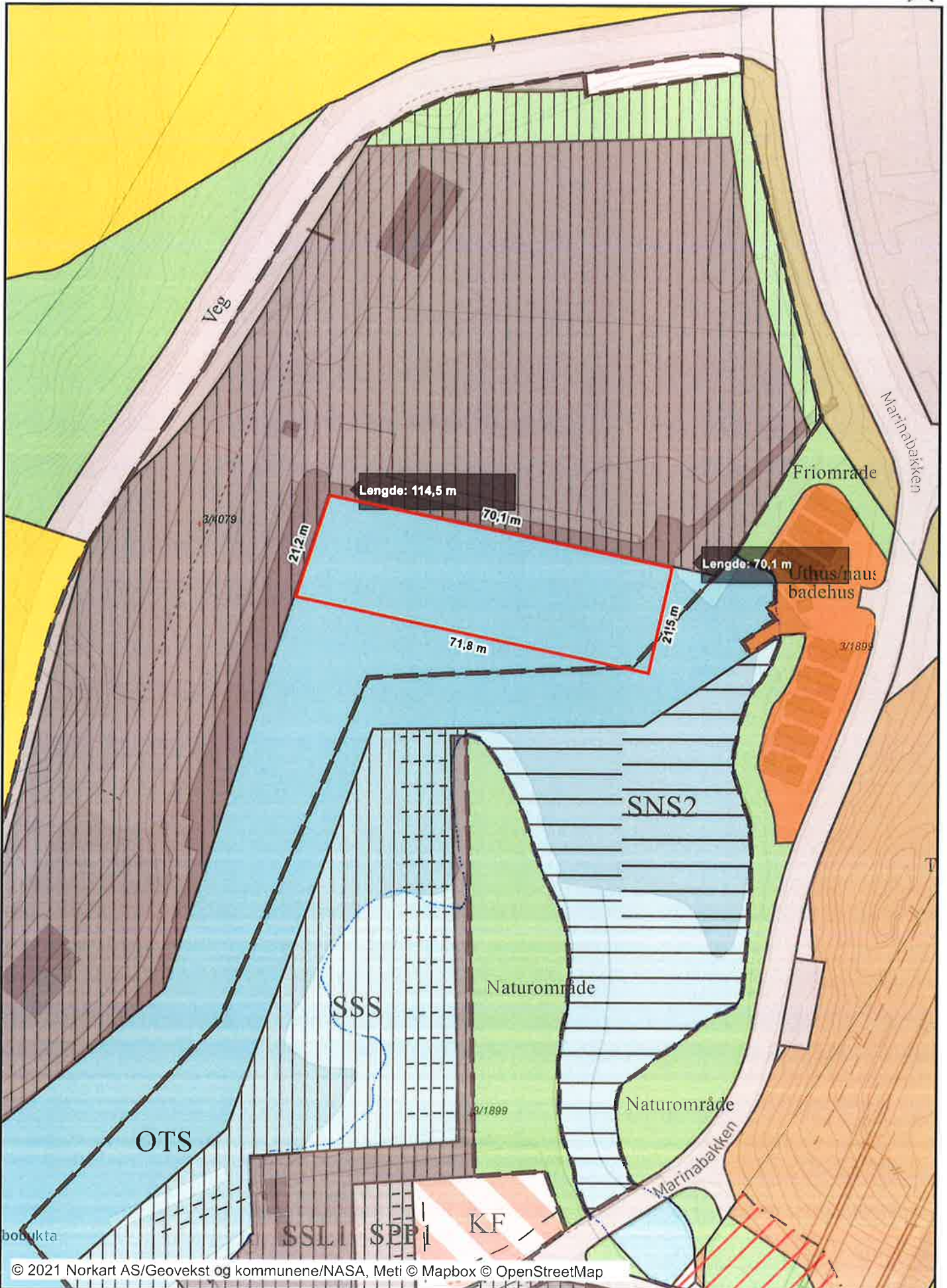


Utskrift fra Norkart AS kartklient

Dato: 08.02.2021

Målestokk: 1:1000

Koordinatsystem: UTM 32N



Tegnforklaring

Matrikkelkart

- Grunneiendom
- Seksjon
- Omtvistet grense
- Hjelpelinje veg
- Hjelpelinje fiktiv
- Hjelpelinje vannkart
- Skissenyaktighet
- Grensenøyaktighet: 10 m
- Grensenøyaktighet: 11-30 m
- Grensenøyaktighet: 31-199 m
- Grensenøyaktighet: 2-5 m
- Grensenøyaktighet: 5m eller dårligere

Matrikkel Tiltak (Avgjørelser i enkeltsaker)

- Godkj. Nybygg
- Godkj. Tilbygg
- Omriss Tiltak

Reguleringsplan/Bebyggelsesplan PBL 1985

- Område for boliger med tilhørende anlegg
- Konsentrert småhusbebyggelse
- Område for forretning
- Område for industri/lager
- Område for offentlige bygninger (stat, fylkeskommune, l)
- Almennyttig barnehage
- Område for jord- og skogbruk
- Kjørveg
- Gate med fortau
- Annen veggrunn
- Gang-/sykkelveg
- Gangveg
- Parkeringsplass
- Bussholdeplass
- Jernbane
- Trafikkområde i sjø og vassdrag
- Havneområde i sjø
- Friområder
- Park
- Turveg
- Anlegg for lek
- Badeområde
- Privat veg
- Parkbelte i industristøk
- Friluftsområde (på land)
- Friluftsområde i sjø og vassdrag
- Privat småbåthavn (land)
- Privat småbåthavn (sjø)
- Område for anlegg i grunnen
- Område for anlegg og drift av kommunalteknisk virksor
- Vann- og avløpsanlegg
- Naturvernområde i sjø og vassdrag
- Felles avkjørsel
- Felles lekeareal for barn
- Forretning/Kontor
- Annet kombinert formål
- Høyspenningsanlegg (høyspentlinje, transformatorsta:
- Ildfarlig opplag og andre innretninger som kan være fa
- Grense for bevaringsområde
- Bevaring av bygninger
- Bevaring av landskap og vegetasjon

Reguleringsplan PBL 2008

- Sikringsonegrense
- Støysonegrense
- Angitthensyngrense
- Båndlegginggrense nåværende
- Bestemmelsegrense
- Regulerthøyde
- Boligbebyggelse
- Boligbebyggelse - frittliggende småhusbebyggelse

- Boligbebyggelse - konsentrert småhusbebyggelse
- Boligbebyggelse - blokkbebyggelse
- Garasjeanlegg for bolig-/fritidsbebyggelse
- Forretninger
- Næringsbebyggelse
- Industri
- Energianlegg
- Avløpsanlegg
- Renovasjonsanlegg
- Uthus/naust/badehus
- Uteoppholdsareal
- Lekeplass
- Gårdsplass
- Bolig/kontor
- Forretning/kontor/industri
- Kontor/industri
- Bebyggelse og anleggsformål kombinert med andre ar
- Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (arealer)
- Veg
- Kjørveg
- Fortau
- Gatetun
- Gang/sykkelveg
- Gangveg/gangareal/gågate
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Trase for jernbane
- Kollektivholdeplass
- Parkering
- Parkeringsplasser med bestemmelser
- Energinett
- Grønnstruktur
- Naturområde
- Turdrag
- Turveg
- Friområde
- Badeplass/-område
- Vegetasjonsskjerm
- Kombinerte grønnstrukturformål
- Landbruksformål
- Friluftformål
- Vern av kulturninner og kulturmiljø
- Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strand:
- Naturområde i sjø og vassdrag
- Badeområde
- Kombinerte formål i sjø og vassdrag
- Faresone - Ras- og skredfare
- Faresone - Høyspenningsanlegg (ink høyspentkabler)
- Sikringsone - Frisikt
- Sikringsone - Andre sikringssoner
- Støysone - Rød sone iht. T-1442
- Støysone - Gul sone iht. T-1442
- Angitthensyngrense - Hensyn grønnstruktur
- Angitthensyngrense - Hensyn landskap
- Angitthensyngrense - Bevaring kulturmiljø
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Bestemmelseområde-Anlegg- og riggområde
- Bestemmelseområde

Felles for reguleringsplan PBL 1985 og 2008

- Regulerings- og bebyggelsesplanområde
- Planens begrensning
- Formålsgrense
- Faresonegrense
- Regulert tomtegrense
- Bygg, kulturminner mm. som skal bevares
- Byggegrense
- Byggelinje
- Planlagt bebyggelse
- Bebyggelse som inngår i planen

Fra: Siv Elisabeth Ranheim[siv@vst-as.no] Sendt: 12.03.2021 16:27:07 Til: Postmottak SFOV; Røed, Andreas
Kopi: Martin Brandt; Trond Nilsen Tittel: Søknad om vedlikeholdsmudring for Kambo båtforening GBNR 3 /4079 i Moss kommune

Hei,

Vedlagt følger søknad om vedlikeholdsmudring for Kambo Båtforening.

Følgende vedlegg følger:

- Søknadsskjema
- A Grunneiers tillatelse - Fullmakt til søknad
- B Vurdering etter Plan og bygningsloven
- C Vedtak etter havne og Farvannsloven
- D *Sendt en forespørsel til Viken fylkeskommune, men ikke mottatt noe. Denne kan ettersendes hvis ikke det besvares under eventuelt høring.*
- 1. Liste over varslede naboer
- 2. Vurdering av miljøkvalitet og analyse av sedimentprøver
- 3 Marinabakken Kambo - tilbakemelding fra kommunen
- 4 Situasjonsskart med oversikt over mudringsområdet
- 5.

Vennlig hilsen

Siv E. Ranheim

Forretningsutvikler og rådgiver, Viken Sjøtjeneste AS

siv@vst-as.no, 932 34 968

Følg oss på [Facebook](#)

