



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

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

1 Generell informasjon

a Søker (tiltakshaver)

Navn: Moss Seilforening
Ved Gunn Berit Rodal

Adresse: Strandpromenaden 22
1516 MOSS

Tlf.: 926 58 160

e-post: havnesjef@moss-seilforening.no

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.

	ja	nei
Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?		x
Angi plangrunnlag:	Se tillatelse til dispensasjon fra Moss kommune	

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:	Moss kommune
	Mudring fra fartøy (lekter, båt)	Stedsnavn:	Søly båthavn
	x	Gnr/bnr:	1/3435
		Koordinater (UTM):	UTM32N (øst, nord) 593058, 6588615

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. Moss Seilforening / Søly båthavn, Moss kommune (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 og P2) (kartgrunnlag: norgeskart.no).

- c Hva er formålet med tiltaket?
 Formålet er å opprettholde en gjennomstrømming i båthavnen, og derved også dybden. Dette fordi at ingen skal miste båt-plassen fordi den blir for grunn . Hvis mulig søkes med dette også om å gjennomføre tiltaket hvert 3-5 år uten søknad til statsforvalter, kun søknad til kommune.

Privat brygge

Felles båtanlegg

x

Det er en småbåthavn

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

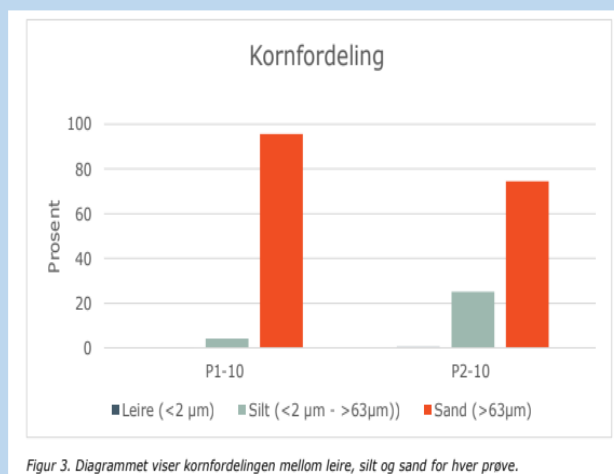
Annet forklar:

- d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): 250 m³ ± 25 m³
- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): ca 200 m² ± 50 m²
- f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): ca 1 meter ønsket kotehøyde -2 - (-2,5) pga stor forskjell ved lav vannstand
- g Vanddyp før tiltak 0 - 0,75 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



Sedimentenes sammensetning (angi %):

i Prøvetaking vedlegges sø

Gjennomsnitt	Grus:		Skjellsand:		Leire:	
	Sand:	88%	Silt: 12%		Annet:	

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere 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:
 Rapporten fra Cowi og analysen viser at det er masser som kan deponeres på land som rene.
 Dersom Statsforvalter vet om deponier som er interessert i mottak av denne type masser kan vi gjerne få oppgitt dette. Det er en utfordring å få levert massene.

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 kvitteringer på naboliste		

DEL B Dumping og utfylling

Beskrivelse av tiltaket Ikke aktuelt

A	Type tiltak	b	Lokalisering
	Dumping fra land		Kommune:
	Dumping fra fartøy x (lekter, båt)		Stedsnavn:
	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 dumpingen:

d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet): 975 m³ ± 100 m³

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): m² ± m²

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):

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)			
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:

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

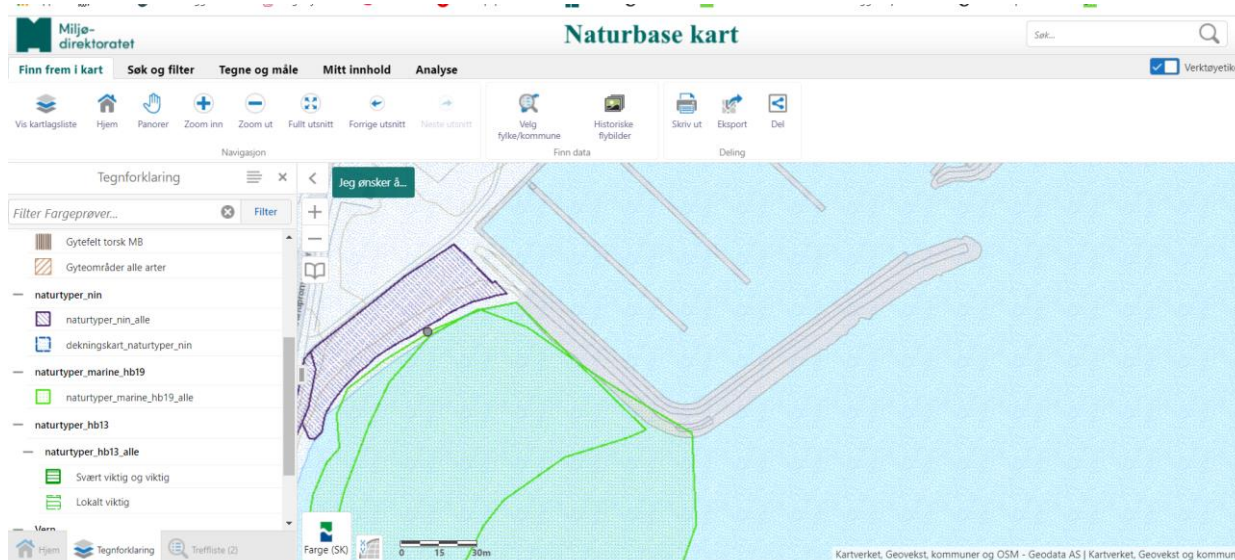
j Berørte eiendommer inkl. naboer:

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 litt silt.
- b) Naturforhold - Det er ikke registrert utvalgte naturtyper eller prioriterte arter i Naturbasen i mudringsområdet. Se utsnitt fra Naturbasen:



- c) Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.) Området er i dag er tilknyttet småbåthavn 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)	x	
		ja	nei
b	Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)	x	
		ja	nei
c	Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)?		X
		ja	nei
d	Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)?	x	
e	Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven?		

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
- A Vurdering etter plan- og bygningsloven - Tillatelse fra Moss kommune

Andre vedlegg:

Nr. Tittel

1	3 Vedlegg som fulgte tillatelsen fra Moss kommune
2	Vurdering miljøkvalitet og analyse av sedimentprøver

Sandefjord 10.05.2022

Sted, dato

På vegne av søker:

Siv E. Ranheim (elektronisk sign)

Søkers underskrift

From: Siv Elisabeth Ranheim[siv@vst-as.no]

Sent: 10.05.2022 13:03:01

To: Postmottak SFOV[sfovpost@statsforvalteren.no]

Cc: havnesjef[havnesjef@moss-seilforening.no]; Aksel Ellefsen[aksel-e@online.no]

Subject: Søknad om mudring på vegne av Moss seilforening

Vedlagt følger søknad om mudring

- Søknadsskjema
- Tillatelse fra Moss kommune
- Vedlegg 1 til tillatelsen
- Vedlegg 2 til tillatelsen
- Vedlegg 3 til tillatelsen
- 2X kvittering på nabovarsel
- Vurdering og analyse av sedimentene

Vennlig hilsen

Siv E. Ranheim

Forretningsutvikler og rådgiver, Viken Sjøtjeneste AS

siv@vst-as.no, 932 34 968

Følg oss på [Facebook](#)





Viken Sjøtjeneste AS
Thorøyaveien 21
3209 SANDEFJORD

Deres ref.:

Vår ref.: 21/2433-15- MAMØ

Dato: 22.04.2022

Utvalg	Utvalgssaksnr.
Plan, bygg og teknisk	340/22

Strandpromenaden 22 - 1/3435 - Tillatelse til tiltak - rehabilitering av molo og mudring

Tiltak: rehabilitering av molo og mudring
Byggested: Gbnr: 1/3435 Strandpromenaden 22
Tiltakshaver: Moss Seilforening
Strandpromenaden 22
1516 MOSS
Ansvarlig søker: Viken Sjøtjeneste AS
Thorøyaveien 21
3209 SANDEFJORD

Vedtak:

Kommunen gir dispensasjon fra byggeforbudet i plan- og bygningsloven § 1-8, jf. pbl § 19-2. Hensynene bak bestemmelsen blir ikke vesentlig tilsidesatt og det foreligger overvekt av fordeler for å gi dispensasjon. For nærmere begrunnelse se nedenfor.

Kommunen gir tillatelse til rehabilitering av molo og mudring som vist på tegninger og kart mottatt 14.12.2021, jf. plan- og bygningsloven (pbl) § 20-3 jf. § 21-4.

Tillatelsen gis på følgende vilkår:

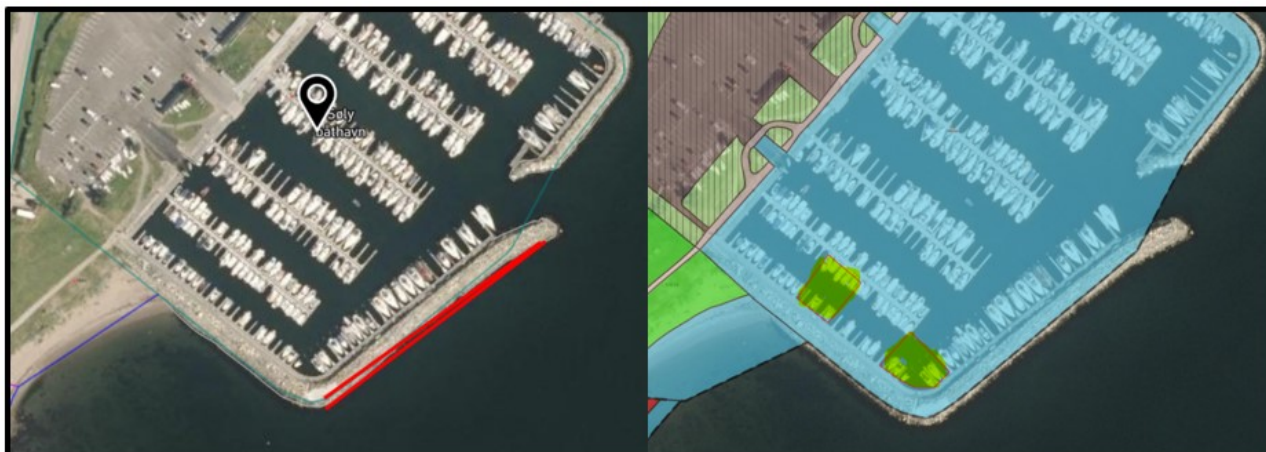
1. Før arbeidet kan igangsettes må det innhentes tillatelse fra forurensningsmyndigheten.

Myndighet

Saken er behandlet og avgjort administrativt i medhold av delegert myndighet.

Søknaden

Det søkes om å rehabilitere molo og mudring to steder innenfor moloen.



Saksopplysninger

Opplysningene er oppgitt av søker.

Tiltakets og arbeidets art:	rehabilitering av molo og mudring
Planstatus:	SØLY - SØLY BÅTHAVN planID 267
Formål:	Småbåthavn

Rettslig utgangspunkt

Bygningsmyndighetene må ha hjemmel i plan- og bygningsloven for å kunne avslå en søknad om byggetillatelse. Dette følger av legalitetsprinsippet i plan- og bygningsretten. Søknaden i denne saken kan derfor bare avslås dersom tiltaket er i strid med materielle bestemmelser i plan- og bygningsloven, arealformål eller juridisk bindende bestemmelser i gjeldende kommuneplan eller reguleringsplan.

Plangrunnlag

Tiltaket ligger innenfor reguleringsplan SØLY - SØLY BÅTHAVN planID 267 og er avsatt til formålet småbåthavn. Tiltaket er i tråd med reguleringsplanen.

Naboforhold og andres kommentarer

Naboer er varslet i samsvar med bestemmelsene i plan- og bygningsloven § 21-3, og det er registrert merknader fra Johanne Hjellev Nitter – eier av Strandpromenaden 39 gbnr. 1/2285. Merknadene går i hovedsak på behov for kartlegging og sikring av grunnen siden området ligger innenfor kvikkleiresone.

Kommunens vurdering av nabomerknader

Geoteknisk prosjektering med uavhengig kontroll er ansvarsbelagt i tiltaksklasse 2 i byggesaken. Geoteknisk rapport konkluderer med tilfredsstillende sikkerhet.

Uttalelse fra andre myndigheter

Søknad om dispensasjon er oversendt berørte myndigheter for uttalelse. Det gis en oppsummering av myndighetenes uttalelse.

Statsforvalteren i Oslo og Viken uttaler:

Vi kan imidlertid ikke se at omsøkte tiltak vil berøre noen nasjonale- eller regionale interesser på stedet som vi skal ivareta. Vi har dermed ingen innvendinger til en eventuell dispensasjon.

Viken Fylkeskommune uttaler:

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.

Fiskeridirektoratet uttaler:

Det må være et mål at marint biologisk mangfold generelt sett ikke skal berøres negativt. Mudring, dumping og utfylling vil alltid kunne påvirke miljøet. En typisk konsekvens av slike tiltak er at sediment blir virvlet opp og spredd, noe som kan føre til både spredning av miljøgifter og nedslamming av naturverdier. For å unngå negativ påvirkning må det derfor i minst mulig grad foretas mudring, dumping, fylling og sprenging i sjø.

Dersom Moss kommune mot formodning finner å gi tillatelse til tiltaket ber vi om at omfanget av mudringen reduseres til et minimum. Tiltaket må gjennomføres på en skånsom måte, slik at omliggende naturmiljø i minst mulig grad påvirkes. Det må eventuelt settes relevante vilkår.

Dispensasjonsvurdering

Etter pbl § 19-2 skal det ikke gis dispensasjon «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.»

Vilkårene er kumulative. Dette betyr at kommunen bare kan å gi dispensasjon dersom begge vilkårene i regelen er oppfylt. Om kommunen ønsker å gi dispensasjon vurderes dersom vilkårene er oppfylt.

100-metersone mot sjø og vassdrag

Tiltaket er i strid med byggegrense mot sjø angitt i plan og bygningslovens § 1-8.

Dispensasjonssøknaden ligger vedlagt. Kort oppsummert begrunner søker dispensasjonssøknaden med:

- Rehabilitering og forsterking av del av moloen er nødvendig fordi den over tid er skadet som følge av sterk sjøgang mv.
- Mudring på begrensede områder vist på situasjonskartet har som formål å opprettholde dagens båt plasser.
- Mudringen og utbedringen av moloen vil bety en sikker og funksjonell småbåthavn.

Hensynene bak bestemmelsen

Hensynet bak bestemmelsen om byggeforbud i 100-metersbeltet langs sjøen er at det i disse områdene skal tas særlig hensyn til natur- og kulturmiljø, friluftsliv, landskap og andre allmenne interesser. Det er et nasjonalt mål at strandsonen skal bevares som natur- og friluftsområde tilgjengelig for alle. Regjeringen ønsker en strengere og mer langsiktig strandsoneforvaltning.

Hensynet til natur- og kulturmiljø, friluftsliv, landskap og andre allmenne interesser er i stor grad vurdert og akseptert ved reguleringsarbeidet. Tiltaket er en forbedring av et eksisterende anlegg/konstruksjon som er i tråd med planen. Dispensasjonen vil ikke vesentlig tilsidesette de hensyn som pbl § 1-8 skal ivareta.

Fordeler og ulempevurdering

Utbedring av moloen slik at den fungerer til sitt formål, og mudring to steder innenfor moloen slik at området fremdeles kan benyttes som småbåthavn, er en klar fordel. Tiltakets omfang er beskjedent. Vi vurderer fordelene å være klart større enn ulempene.

Vilkårene for dispensasjon i pbl § 19-2 er oppfylt. Kommunen har etter en samlet vurdering kommet frem til at dispensasjon kan gis. Søknad om dispensasjon innvilges.

Visuell utforming

Tiltaket innehar etter plan- og bygningsmyndighetens skjønn gode visuelle kvaliteter både i seg selv og i forhold til dets funksjon og dets bygde og naturgitte omgivelser og plassering, jf. plan- og bygningsloven § 29-2.

Beliggenhet og høydeplassering

Søker oppgir at tiltaket er i tråd med avstandsbestemmelser i plan- og bygningsloven og gjeldende planer. Byggverkets plassering godkjennes som omsøkt, jf pbl § 29-4 andre ledd.

Søker oppgir at tiltakets høyder er i tråd med høydebestemmelsene i plan, jf godkjente tegninger. Byggverkets plassering, herunder høydeplassering, og byggverkets høyde, som vist på tegninger godkjennes av kommunen jf. pbl § 29-4 første ledd.

Plassering av tiltaket skal utføres i henhold til dette vedtaket og situasjonsplan og tegninger som legges til grunn for dette.

Tiltakets tekniske kvaliteter

Kravene i byggteknisk forskrift (TEK17) gjelder fullt ut om vi ikke har innvilget unntak eller dispensasjon i vedtaket.

Tegninger og kart

Følgende tegninger og kart er lagt til grunn for tillatelsen:		
Beskrivelse	Tegningsnummer	Dato mottatt
Situasjonskart utfylling		14.12.2021
Situasjonskart mudring		14.12.2021
Prinsipp molo		14.12.2021

Tegninger og situasjonsplan ligger vedlagt.

Gjennomføringsplan

Gjennomføringsplan versjon 3, datert 04.04.2022 bekrefter at tiltaket som omsøkes er belagt med relevant og tilstrekkelig ansvar og med fastsettelse av tiltaksklasser i tråd med kravene i lov og forskrift for alle nødvendige funksjoner (SØK/PRO/UTF/KONTR) i tiltaket.

Ansvarlig søker må til enhver tid sørge for at gjennomføringsplanen er oppdatert, og blir oversendt til kommunen ved endring i ansvarsforhold.

Ansvar

Ansvarlige foretak har erklært ansvar i tråd med gjennomføringsplan.

Ved endring av ansvarsforhold og/eller skifte av ansvarlige foretak må erklæring om opphør av ansvarsrett med oversikt over utførte arbeider fra utgående foretak og erklæring om ansvarsrett fra nytt foretak være oversendt kommunen før arbeidene de skal være ansvarlige for utføres. Oppdatert gjennomføringsplan må samtidig sendes inn av ansvarlig søker.

Kontroll

Det er krav om obligatorisk uavhengig kontroll for geoteknikk etter byggesaksforskriften (SAK10) § 14-2.

Geotekniske forhold

Tiltaket ligger innenfor utløpsområde i faresoneområdet Framnes 2219. Det er utarbeidet en geoteknisk rapport av Geoteknikk AS. Rapporten konkluderer med tilfredsstillende sikkerhet.

Kommunen legger til grunn utbyggers utredning av byggegrunnen har tilfredsstillende sikkerhet mot fare og vesentlig ulempe som følge av natur- og miljøforhold og at eiendommen kan bebygges uten at det er skadelig for bygninger, folk eller området rundt.

Støy

Klima- og miljøverndepartementets retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442/16 skal legges til grunn ved bygging.

Bygge og anleggsstøy:

Støygrensene i tabell 4 retningslinje T-1442 gjelde.

Basisverdiene i tabellen gjelder for anlegg med total driftstid mindre enn 6 uker. Det skal foretas en skjerpning av støygrensene ved lengre driftstid, jfr. tabell 5 i retningslinjen. Krav til innendørs lydnivå som angitt i tabell 6, skal stilles ved arbeid i samme bygningskropp eller der et høyt utendørs støynivå bare kan avbøtes med isoleringstiltak.

Det er utbygger som er ansvarlig for at prosedyrer for oppfølging av støy følges. Dokumentasjon på at dette foreligger og er gjort skal kunne legges frem til bygningsmyndigheten og/eller miljørettet helsevern.

Andre tiltak

Kommunen tar ikke stilling til andre tiltak på eiendommen enn det omsøkte tiltaket. Denne tillatelse medfører ikke at andre tiltak som ikke tidligere er omsøkte blir godkjent.

Kommunens vurdering og konklusjon

Søknad om rehabilitering av molo og mudring godkjennes.

Forutsetninger for vedtaket

Ansvarlige foretak skal påse at arbeidene blir gjennomført i samsvar med gjeldende lov og regelverk. Det må ikke utføres arbeider ut over de som omfattes av tillatelsen.

Denne tillatelse, herunder de kart og tegninger den henviser til, skal alltid være tilstede på byggeplassen. Eventuelle endringer må søkes om og godkjennes av kommunen før de kan gjennomføres.

Tillatelsen gjelder i tre år

Tiltaket må være lovlig satt i gang innen tre år, ellers faller tillatelsen bort. Det betyr at dere må ha satt i gang arbeidene før fristen løper ut.

Fristen begynner å løpe fra vedtaksdatoen, og den kan ikke forlenges, jf. pbl § 21-9

Ferdigattest

Når tiltaket er ferdigstilt, skal det søkes om ferdigattest, jf. pbl § 21-10. Tiltaket kan ikke tas i bruk før det foreligger ferdigattest.

Klage

Dere kan klage på dette vedtaket, jf. forvaltningsloven § 28. Fristen for å klage er tre uker fra dere mottar vedtaket. Dere kan ikke reise søksmål før klageadgangen er prøvd, jf. forvaltningsloven § 27b.

For mer informasjon om klageinstans, fremgangsmåte ved klage, retten til å se dokumentene i saken og søksmål, se vedlegg

Gebyr

Behandling av søknad etter plan- og bygningsloven er gebyrbelagt etter kommunens forskrift om gebyr. Gebyr er ikke et enkeltvedtak og kan ikke påklages.

Gebyr	Merknad	Pris	Antall	Beløp	Mottaker
100 Grunngjebyr		4500	1	4500	Moss Seilforening
140 Innhenting av supplerende		2350	1	2350	Moss Seilforening

Gebyr	Merknad	Pris	Antall	Beløp	Mottaker
dokumentasjon søknad m/ansvar (mangelbrev)					
170 Dispensasjon		17000	1	17000	Moss Seilforening
370 Brygge, molo, kai o.l tkl 1		9150	1	9150	Moss Seilforening

Med hilsen

Dokumentet er elektronisk signert

Live Eek
avdelingsleder

Marius Møller
Ingeniør tlf 47 78 64 23
Telefontid mandag, onsdag og fredag 12.00-14.00

Dokumenter vedlagt saken

Tittel	Dok.nummer	Dato
10_TEGN_TegningEksisterendeFasade_Tegning av molo (1) - flyfoto	413132	21.04.2022
11_TEGN_TegningEksisterendeSnitt_Tegning av mudderområdet (1)	413133	21.04.2022
12_TEGN_TegningNyttSnitt_Tegning av molo Moss Seilforening (1)	413134	21.04.2022

Mottakere:

Moss Seilforening	Strandpromenaden 22	1516	MOSS
Viken Sjøtjeneste AS	Thorøyaveien 21	3209	SANDEFJORD

Kopi til:

Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Johanne Hjelle Nitter	Horsens Gate 10 A	1516	MOSS
Moss Havn Kf	Stengata 1	1531	Moss
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Postboks 325	1502	MOSS
Viken Fylkeskommune	Postboks 220	1702	SARPSBORG

VEILEDNING OM KLAGE

Hvem er klageinstans?

Statsforvalteren i Oslo og Viken er klageorgan, etter delegert myndighet fra Kommunal- og regionaldepartementet. Din klage skal sendes til kommunen. Dersom kommunen selv ikke endrer vedtaket som følge av klagen, vil den bli sendt videre til Statsforvalteren i Oslo og Viken for avgjørelse.

Hvor skal klage sendes?

Klagen skal sendes til:

Moss kommune, Postboks 175, 1501 Moss

eller post@moss.kommune.no

Klagefrist

Klagefristen er 3 uker fra den dag dette brev kom frem. Det er tilstrekkelig at klagen er postlagt innen fristens utløp. Dersom du/dere klager for sent, kan vi se bort fra klagen. Du/dere kan søke om å få forlenget fristen, men da må du/dere begrunne hvorfor du/dere ønsker det.

Hva skal klagen inneholde?

Dere må presisere:

- Hvilket vedtak det klages over, oppgi saksnummer
- Årsaken til at du/dere klager
- Begrunnelse for hvorfor vedtaket skal endres og hvilke forhold som ikke er vurdert i vedtaket.
- Eventuelle andre opplysninger som kan ha betydning for vurderingen av klagen
- Klagers navn og adresse.
- Klagen må undertegnes.

Anmodning om utsatt iverksetting av vedtak

Selv om du/dere har klagerett, kan vedtaket vanligvis gjennomføres straks. Du/dere kan imidlertid søke om å få utsatt gjennomføringen av vedtaket til klagefristen er ute eller til klagen er avgjort (anmode om utsatt iverksetting av vedtaket). Slik søknad sendes kommunen og begrunnes. Bygningsseksjonens avgjørelse om oppsettende virkning kan ikke påklages, men du/dere kan selv bringe spørsmålet om oppsettende virkning direkte inn for fylkesmannen til ny vurdering.

Rett til å se sakens dokumenter

Med visse begrensninger har du/dere rett til å se gjennom dokumentene i saken. Reglene om dette finnes i forvaltningsloven § 18 og § 19.

Kostnader ved omgjøring av klage

Når et vedtak som følge av klage blir endret til gunst for en part, kan parten kreve dekning for vesentlige kostnader som har vært nødvendige for å få vedtaket endret. Forutsetningen er da vanligvis at det organet som traff det opprinnelige vedtaket har gjort en feil slik at vedtaket blir endret.

Søksmål

For en virksomhet (eller person) som er part i en sak der Moss kommune har fattet et vedtak er det anledning til å gå til søksmål om gyldigheten av vedtaket eller krav om erstatning som følge av vedtaket. Merk at det først er anledning til å gå til søksmål hvis det opprinnelige vedtaket er påklaget til og avgjort av statsforvalteren.

Søksmål kan likevel reises dersom det er gått seks måneder fra klagen første gang ble framsatt, og det ikke skyldes forsømmelse fra klagerens side at statsforvalterens avgjørelse ikke foreligger. Dette følger av forvaltningsloven § 27 b.

Rehabiliteringsområdet av moloen - tegnet med rødt



Tegning av de 2 mudringsområdene - rundt gjennomstrømmingsrørene

Markert med gult



Kvittering for nabovarsel

Prosjekt: Moss Seilforening
Søker: Viken Sjøtjeneste As
Altinnreferanse: AR452672598

Eiendom/byggested

Adresse: Strandpromenaden 22 , 1516 Moss
Kommune: Moss

Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
1	3435	0	0

Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet:

Vedleggstype:	Filnavn:
Nabovarsel	Nabovarsel.pdf
Situasjonsplan	Situasjonskart Moss Seilforening.pdf
TegningEksisterendeSnitt	Tegning av molo.pdf
TegningEksisterendeFasade	Tegning av mudderområdet.pdf

Følgende naboer har fått sending av nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Eier/fester av naboeiendom: MATS SVEN ERIC WAHLE

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 29.10.2021 09.50.15

Kvittering for nabovarsel

Prosjekt: Moss Seilforening

Søker: Viken Sjøtjeneste As

Altinnreferanse: AR451386533

Eiendom/byggested

Adresse: Strandpromenaden 22 , 1516 Moss

Kommune: Moss

Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
1	3435	0	0

Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet:

Vedleggstype:	Filnavn:
Nabovarsel	Nabovarsel.pdf
Situasjonsplan	Situasjonskart Moss Seilforening.pdf
TegningEksisterendeSnitt	Tegning av molo.pdf
TegningEksisterendeFasade	Tegning av mudderområdet.pdf

Følgende naboer har fått sending av nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Eier/fester av naboeiendom: MOSS KOMMUNE

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Sjøgata 38, 1516 Moss	1	2274	0	0
Jernbanegata 2, 1531 Moss	2	2540	0	0
Syrinveien 10, 1516 Moss	1	2392	0	0
Strandpromenaden 16, 1516 Moss	1	2278	0	0
Strandpromenaden 23A, 1516 Moss	1	2393	0	0
Strandpromenaden 25A, 1516 Moss	1	2395	0	0
	1	834	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.20.39

Eier/fester av naboeiendom: Frelsesarmeens Eiendommer AS

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 41B, 1516 Moss	1	2288	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 41A, 1516 Moss	1	2287	0	0
Strandpromenaden 37, 1516 Moss	1	2283	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 43, 1516 Moss	1	2289	0	0
Strandpromenaden 41, 1516 Moss	1	2286	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 35, 1516 Moss	1	2282	0	0
Strandpromenaden 27, 1516 Moss	1	3839	0	0
Strandpromenaden 45A, 1516 Moss	1	2292	0	0

Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 29, 1516 Moss	1	2279	0	0
Strandpromenaden 31, 1516 Moss	1	2280	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 45, 1516 Moss	1	2291	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 43A, 1516 Moss	1	2290	0	0
Strandpromenaden 33, 1516 Moss	1	2281	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.20.51

Eier/fester av naboeiendom: SJUR ERIK JOHANNESSEN SANNERUD

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 35, 1516 Moss	1	2282	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.20.58

Eier/fester av naboeiendom: ATLE ENDRÉ WEEL

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.02

Eier/fester av naboeiendom: VEDAR HALLING

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 41A, 1516 Moss	1	2287	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.06

Eier/fester av naboeiendom: DAGNY DIDRIKSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.30

Eier/fester av naboeiendom: BENTE ANETTE SEIELSTAD HAUGEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Syrinveien 6, 1516 Moss	1	2390	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.31

Eier/fester av naboeiendom: ELLEN JEGERSBERG

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 45, 1516 Moss	1	2291	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.36

Eier/fester av naboeiendom: SUSS SCHANDY

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.40

Eier/fester av naboeiendom: EIVIND JACOBSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 43A, 1516 Moss	1	2290	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.45

Eier/fester av naboeiendom: MERETHE KRISTIN GJELSVIK

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.49

Eier/fester av naboeiendom: LINN VICTORIA WINTHER JOHANSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.54

Eier/fester av naboeiendom: ANNE LISE HALDORSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 31, 1516 Moss	1	2280	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.21.58

Eier/fester av naboeiendom: ANITA HELLUM

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 41A, 1516 Moss	1	2287	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.03

Eier/fester av naboeiendom: JAN WILLADSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.07

Eier/fester av naboeiendom: ANNE-GRETE SCHANDY

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 41, 1516 Moss	1	2286	0	0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.29

Eier/fester av naboeiendom: EVA MARIE STRANDHAGEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.47

Eier/fester av naboeiendom: JORUN PAULINE BAKKMYR

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.48

Eier/fester av naboeiendom: JOHANNE HJELLE NITTER

Adresse: Strandpromenaden 39, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2285	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
---	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.52

Eier/fester av naboeiendom: LARS CHRISTIAN KNUITSEN

Adresse: Strandpromenaden 20, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 3767	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
---	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.22.56

Eier/fester av naboeiendom: BÖDVAR INGVARSSON

Adresse: Strandpromenaden 31, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2280	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
---	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.01

Eier/fester av naboeiendom: TRUDE OSA

Adresse: Strandpromenaden 43, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2289	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.05

Eier/fester av naboeiendom: INGER ELISABETH REINERTSEN

Adresse: Strandpromenaden 39, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2285	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
---	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.10

Eier/fester av naboeiendom: VERA KNUITSEN

Adresse: Strandpromenaden 18, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2277	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
---	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.14

Eier/fester av naboeiendom: LIV VIOLET HESS LARSEN SOLBERG

Adresse: Strandpromenaden 16, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2278	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
---	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.19

Eier/fester av naboeiendom: SYRENVEGEN BORETTSLAG

Adresse: Strandpromenaden 25A, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2395	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
Strandpromenaden 23A, 1516 Moss	1	2393	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.24

Eier/fester av naboeiendom: GARD OVE LARSEN

Adresse: Strandpromenaden 39, 1516 Moss	Gårdsnr.: 1	Bruksnr.: 2285	Festenr.: 0	Seksjonsnr.: 0
Strandpromenaden 41B, 1516 Moss	1	2288	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.29

Eier/fester av naboeiendom: KNUT ERLEND HJORTH-JOHANSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 29, 1516 Moss	1	2279	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.34

Eier/fester av naboeiendom: JAN MAXIMILIAN WINTHER JOHANSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.38

Eier/fester av naboeiendom: BENTE BJØRNÅ

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 33, 1516 Moss	1	2281	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.43

Eier/fester av naboeiendom: ERIK RAGNAR JOHANNESSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.48

Eier/fester av naboeiendom: JANICKE SØRENSEN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.52

Eier/fester av naboeiendom: TORMOD BJØRKMANN

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.23.57

Eier/fester av naboeiendom: TORSTEIN FØRLAND

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Syrinveien 6, 1516 Moss	1	2390	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.02

Eier/fester av naboeiendom: RUBEN MARIUS SCHANDY

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 39, 1516 Moss	1	2285	0	0
Strandpromenaden 45A, 1516 Moss	1	2292	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.07

Eier/fester av naboeiendom: CAROLINE FJELDE SANNERUD

Adresse:	Gårdsnr.:	Bruksnr.:	Festenr.:	Seksjonsnr.:
Strandpromenaden 35, 1516 Moss	1	2282	0	0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.12

Eier/fester av naboeiendom: IDA BERILD GULDBERG

Adresse:

Strandpromenaden 37, 1516 Moss

Gårdsnr.:

1

Bruksnr.:

2283

Festenr.:

0

Seksjonsnr.:

0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.16

Eier/fester av naboeiendom: MARCO ADRIANO DI MODUGNO

Adresse:

Strandpromenaden 37, 1516 Moss

Gårdsnr.:

1

Bruksnr.:

2283

Festenr.:

0

Seksjonsnr.:

0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.21

Eier/fester av naboeiendom: TONE MARIE ROSENVINGE HJORTH-JOHANSEN

Adresse:

Strandpromenaden 29, 1516 Moss

Gårdsnr.:

1

Bruksnr.:

2279

Festenr.:

0

Seksjonsnr.:

0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.26

Eier/fester av naboeiendom: HELGE BERNHARD LEITE

Adresse:

Strandpromenaden 39, 1516 Moss

Gårdsnr.:

1

Bruksnr.:

2285

Festenr.:

0

Seksjonsnr.:

0

Nabovarsel sendt via: Fellestjenester Bygg

Nabovarsel sendt: 19.10.2021 14.24.31

VIKEN SJØTJENESTE AS

VURDERING AV MILJØKVALITET I SEDIMENTER VED SØLY BÅTHAV MOSS SEILFORENING

ADRESSE COWI AS

Kobberslagerstredet 2
Kråkerøy
Postboks 123
1601 Fredrikstad

TLF +47 02694

WWW cowi.no

OPPDRAGSNR.

A117002-027

DOKUMENTNR.

01

VERSJON

01

UTGIVELSESDATO

26.10.2021

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	7
5	Referanser	8
6	Vedlegg	8

1 Bakgrunn

Moss Seilforening planlegger vedlikeholdsmudring i Søly Båthavn, Moss kommune, se Figur 1.



Figur 1. Moss Seilforening / Søly båthavn, Moss kommune (kartgrunnlag: norgeskart.no).

Viken Sjøtjeneste AS, ved Ruben Hansen, har tatt ut 2 blandprøver av sedimentene i områdene der det skal mudres. Prøvene ble tatt den 28.09.2021. 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].

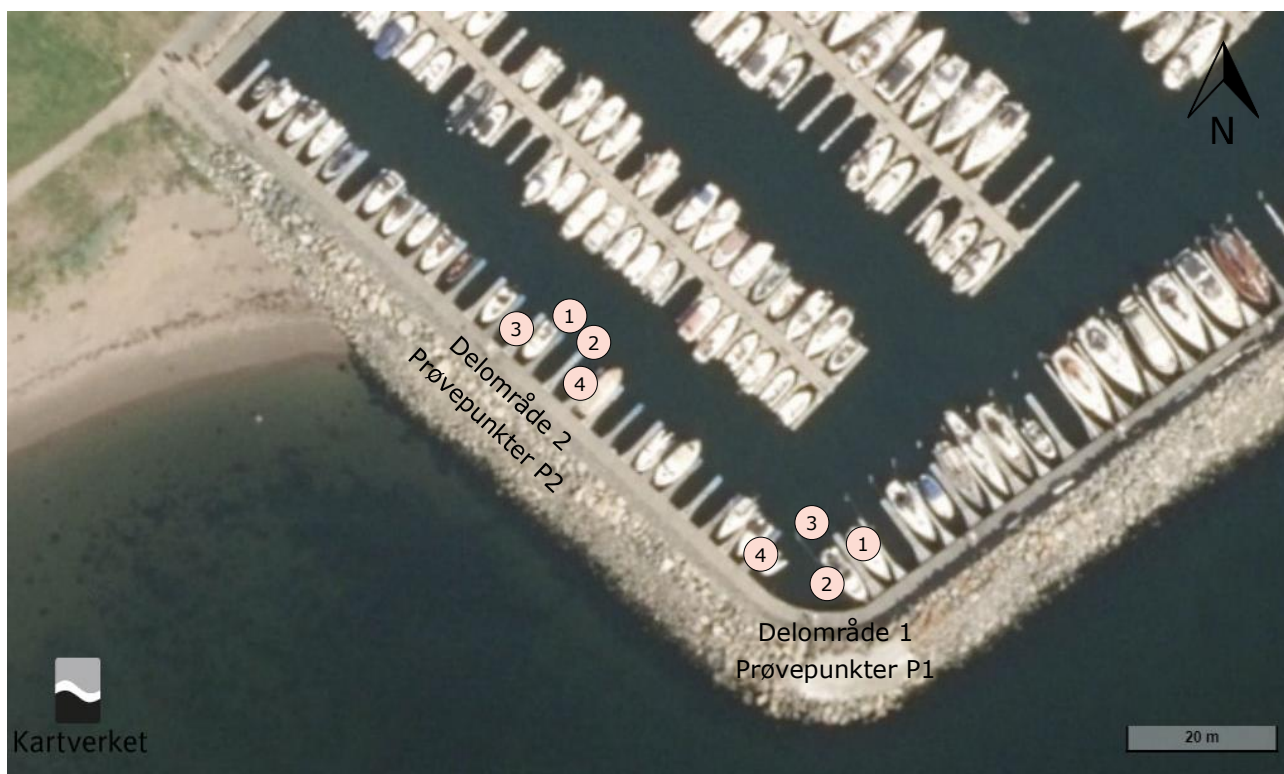
Videre er COWI AS bedt om å vurdere disponering av sedimentene på land i henhold til normverdier for forurenset grunn gitt i forurensningsforskriftens kapittel 2 [2]. Om normverdien ikke oppnås, vil sedimentene vurderes i henhold til Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset 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	Nord	Øst	Prøvedyp
P1-1	6588642	593091	0-10 cm
P1-2	6588637	593087	0-10 cm
P1-3	6588644	593083	0-10 cm
P1-4	6588640	593077	0-10 cm
P2-1	6588668	593049	0-10 cm
P2-2	6588664	593052	0-10 cm
P2-3	6588665	593043	0-10 cm
P2-4	6588659	593051	0-10 cm



Figur 2. Kartet viser de ulike punktene for hver enkelt delprøve som til sammen utgjør blandprøvene (P1 og P2) (kartgrunnlag: norgeskart.no).

3 Resultater

3.1 Vurdering sedimentkvalitet

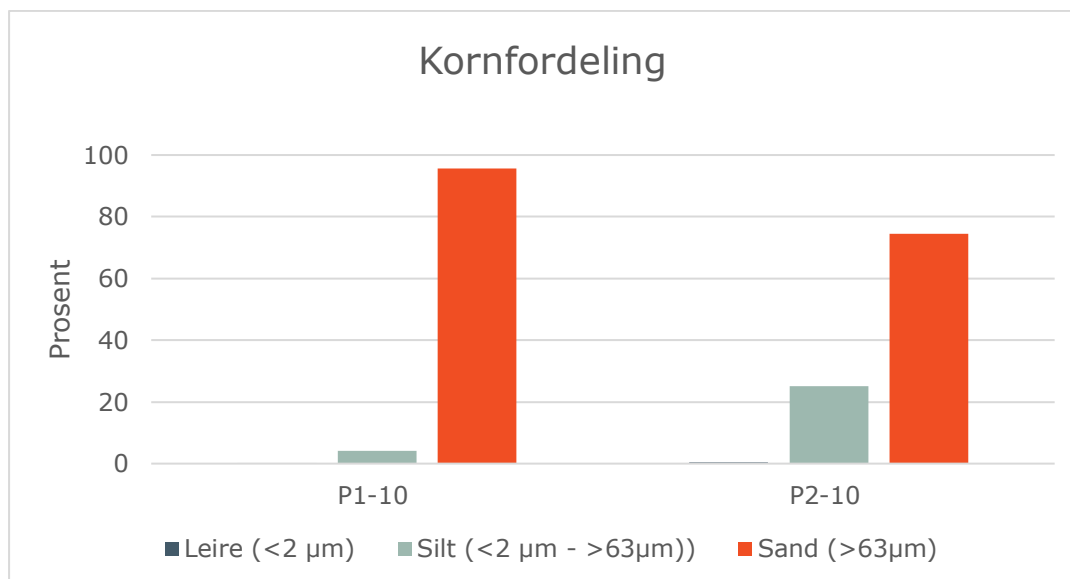
Prøveresultatet er vurdert i henhold til veileder M608-2016 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" [1]. For TBT har vi brukt forvaltningsbasert verdi. Klassifisering, beskrivelse og fargekoder er gitt i Tabell 2. Resultatene er gjengitt i Tabell 3. Kornfordelingsdiagram er vist 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
Klasse		Klasse IV	Klasse III
Arsen, As	mg/kg TS	2,3	3,4
Bly, Pb	mg/kg TS	50	11
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,092	0,026
Kobber, Cu	mg/kg TS	13	23
Krom, Cr	mg/kg TS	10	15
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	0,013	0,013
Nikkel, Ni	mg/kg TS	11	16
Sink, Zn	mg/kg TS	46	56
Naftalen	µg/kg TS	14	<10
Acenaftalen	µg/kg TS	15	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	25	<10
Fenantren	µg/kg TS	190	39
Antracen	µg/kg TS	76	18
Fluoranten	µg/kg TS	360	64
Pyren	µg/kg TS	270	50
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	110	16
Krysen	µg/kg TS	120	27
Benzo(b)fluoranten	µg/kg TS	96	26
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	56	21
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	86	24
Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/kg TS	40	11
Dibenzo(a,h)antracen	µg/kg TS	13	<10
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg TS	48	16
Sum PAH(16)	µg/kg TS	1500	310
Sum PCB_7	ug/kg TS	<4	<4
Tributyltinn	µg/kg TS	1,13	2
TOC	%	1,3	2,2
Kornstørrelse <2 µm (leire)	%	0,1	0,5
Kornstørrelse 2 µm - 63 µm (silt)	%	4,2	25,1
Kornstørrelse >63 µm (sand)	%	95,7	74,4



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

3.2 Vurdering forurenset grunn

For å finne riktig disponeringsløsning på land, vurderes sedimentene i henhold til forurensningsforskriftens 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.

		P1	P2	Normverdier
Naftalen	µg/kg TS	14	<10	800
Fluoren	µg/kg TS	25	<10	800
Pyren	µg/kg TS	270	50	1000
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	86	24	100
Sum PAH-16	µg/kg TS	1500	310	2000
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4	<4	10
As (Arsen)	mg/kg TS	2,3	3,4	8
Pb (Bly)	mg/kg TS	50	11	60
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,092	0,026	1,5
Cu (Kopper)	mg/kg TS	13	23	100
Cr (Krom)	mg/kg TS	10	15	50
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,013	0,013	1
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	11	16	60
Zn (Sink)	mg/kg TS	46	56	200
Tributyltinnkation	µg/kg TS	1,13	2	15

4 Konklusjon

4.1 Sedimenter

I henhold til M608 viser analyseresultatene at sedimentene er forurenset tilsvarende klasse III og IV. Konsentrasjonen av enkelte PAH'er er hovedårsaken til dette. Prøvene består for det meste av sand, og innholdet av organisk material er lavt.

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 ikke forurenset, tilstand i henhold til TA2553/2009 er tilstandsklasse 1. Massene kan leveres til godkjente avfallsmottak for ikke forurensete masser. Ved levering til mottak må massene basiskarakteriseres i henhold til mottakets rutiner.

Gjenvinning på land kan også vurderes.

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 er lave ($\leq 2,2$ %).

4.3 Disponering av overskuddsmasser fra mudring

Overskuddsmasser fra mudring regnes som avfall, jf. forurensningsloven § 27 [4]. 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) prosjektet der massene planlegges gjenbrukt skal gjennomføres uavhengig av tilgangen på overskuddsmasser; 2) mengden overskuddsmasser som brukes, skal stå i forhold til behovet; 3) overskuddsmassene skal ha 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 disponering på land.

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

Prøve	P1	P2
Tilstand som sediment (M608-2016)	IV	III
Dumping i sjø (kun etter tillatelse fra statsforvalter)	Nei	Nei
Tilstandsklasse som forurenset grunn (TA2553/2009)	1	1
Deponering på land	Som ikke forurensete masser	
Gjenvinning etter aksept fra myndighetene	Ja, kan vurderes, se avsnitt 4.3	
TOC-innhold (%) for masser som skal deponeres på land	1,3	2,2

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] Lovdata, «Forurensningsloven (lov om vern mot forurensninger og om avfall),» [Internett]. Available: <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1981-03-13-6>.

6 Vedlegg

Analyserapport



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2114877	Side	: 1 av 5
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: 1378 Moss Seilforening
Kontakt	: Kjell Arne Skagemo	Prosjektnummer	: A117002-027
Adresse	: Fakturamottak	Prøvetaker	: ----
	: Postboks 123	Sted	: ----
	: 1601 Fredrikstad	Dato prøvemottak	: 2021-09-10 12:00
	: Norge		
Epost	: KESE@cowi.com	Analysedato	: 2021-09-10
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2021-09-21 18:19
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 2
Tilbuds- nummer	: OF180797	Antall prøver til analyse	: 2

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

P1-10

NO2114877001

2021-09-08 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	55	± 8.25	%	0.1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	59.9	± 2.00	%	0.1	2021-09-13	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-09-17	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	50	± 15.00	mg/kg TS	1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.092	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	46	± 13.80	mg/kg TS	3	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	14	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	15	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	25	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	190	± 57.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	76	± 22.80	µg/kg TS	4	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	360	± 108.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	270	± 81.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	110	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	120	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	96	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	56	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	86	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	13	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

P1-10

NO2114877001

2021-09-08 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylen	48	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	40	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1500	----	µg/kg TS	160	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	1.31	± 0.15	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	1.13	± 0.12	µg/kg TS	1.0	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	45	----	%	0.1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	95.7	----	%	-	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	-	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

P2-10

NO2114877002

2021-09-08 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	59	± 8.85	%	0.1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	58.6	± 2.00	%	0.1	2021-09-13	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2021-09-17	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.026	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	56	± 16.80	mg/kg TS	3	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								

Dokumentdato : 2021-09-21 18:19
 Side : 4 av 5
 Ordrenummer : NO2114877
 Kunde : COWI AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

P2-10

Prøvenummer lab

NO2114877002

Kundes prøvetakingsdato

2021-09-08 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	39	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	18	± 20.00	µg/kg TS	4	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	64	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	50	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracena [^]	16	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	27	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta [^]	26	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta [^]	21	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	24	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	16	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	310	----	µg/kg TS	160	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	2.32	± 0.24	µg/kg TS	1	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	2.00	± 0.21	µg/kg TS	1.0	2021-09-17	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	41	----	%	0.1	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	74.4	----	%	-	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	0.5	----	%	-	2021-09-10	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-09-10	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 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.

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