

Fra: Henriette Johansen[hj@vaconsult.no]
Sendt: 17. mar 2021 08:25:04
Til: Postmottak SFOV
Kopi: Vidar Jellum; Øystein Bratås
Tittel: Gbnr. 43/143 - søknad om mudring

Hei,

Vi er ansvarlig søker på vegne av Bratås AS.

Det søkes med dette om mudring i sjø ved gbnr. 43/143, se vedlagt søknad.

Mvh

Henriette Johansen	
Ingeniør VA consult Sandefjord AS	
www.vaconsult.no	
Mobil: +47 92 23 26 71 E-post : hj@vaconsult.no	

W

CONNSULT

Sandefjord

Søknad om mudring i sjø - Strømstangveien 1, Bærum Kommune

VA Consult AS er på vegne av Bratås AS, engasjert som ansvarlig søker for vedlikeholdsmudring i sjø for båtanlegg ifm. bryggeanlegg på gbnr. 43/143.

Eksisterende båt plass ifm. bryggeanlegg i Strømstangveien 1, gbnr. 43/142, har en varierende dybde på mellom 0,5m og 1,5m. Grunneier planlegger å mudre i sjøen for å få en jevn dybde.

Området er blitt mudret tidligere, se vedlegg 08. Grunnet innsig fra sjø og tilrenning fra land, er det behov for at området mudres igjen. Omsøkt mudring anses derfor som vedlikeholdsmudring.

Sjøbunnen i området vist i vedlegg 1 skal mudres ved graving og minimalt med sprenging. Tiltaket vil utføres både fra fartøy og fra land. Formålet med tiltaket er å ha en jevn dybde på sjøbunnen. Det skal mudres ca. 300 m³ og mudringsdybden vil variere fra 0m til 1m slik at det blir en jevn dybde på totalt 1,5m i området som det søkes dispensasjon for.

Det er utført sedimentprøver i området for vurdering av sammensetning. Som spredningsbegrensende tiltak skal det benyttes siltgardin. Tiltaket er ønsket utført i april, eller snarest mulig.

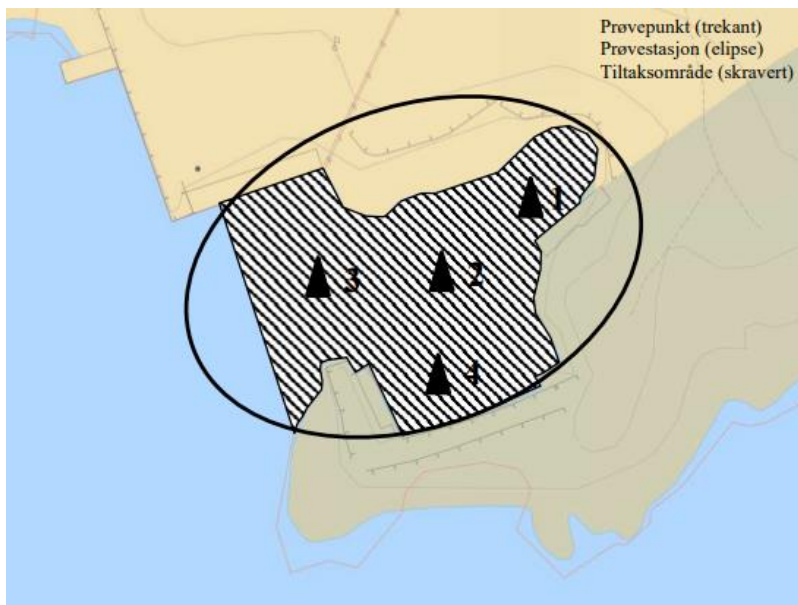
En beskrivelse av lokale forhold, forurensningssituasjon og tiltaket er gitt i følgende rapporter:

- Datarapport – sedimentundersøkelser. Dater 14.12.20

En oversikt over tiltaksområdet og dumpområdet er gitt i tabell 1 og figur 1.

Mudringsdyp	0,5-1m
Areal mudring	Ca. 270 m ²
Mengde masser mudring	Ca. 300m ³

Tabell 1: Nøkkeltall for tiltaket



Figur 1: Tiltaksområde Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune

Med vennlig hilsen

VA consult Sandefjord AS

VA consult Sandefjord AS v/Henriette Johansen

Vedlegg

Nr.	Tittel
00	Følgerev til søknad om mudring
01	Søknadsskjema for mudring i sjø
02	Lokale forhold
03	Datarapport – sedimentundersøkelser
04	Kart tiltaksområde 1:50 000
05	Kart tiltaksområde 1:1 000
06	Dispensasjonssøknad til Bærum kommune
07	Vurdering kulturminner
08	Dokumentasjon utført mudring



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: [Kristin Halvorsen](#)
Adresse: [Førstveien 75, 1367 Snarøya](#)
Tlf.: [922 09 254](#)
e-post: halvorsen.kristin@gmail.com

b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: [Henriette Johansen, VA consult Sandefjord AS](#)
Adresse: [Jernbanealléen 17, 3210 Sandefjord](#)
Tlf.: [92 23 26 71](#)
e-post: henriette.johansen@live.no

c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: [Bratås AS](#)
Adresse: [Gipøveien 8, 3140 Nøtterøy](#)
Tlf.: [92 46 07 00](#)
e-post: bratas@bratas.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

Angi plangrunnlag: [Kommuneplanens arealdel 2017-2035, planid: 201601](#)

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

Mudring fra land

Mudring fra fartøy (lekter, båt)

b Lokalisering

Kommune: Bærum kommune

Stedsnavn: Snarøya

Gnr/bnr: 43/658

Koordinater
(UTM): 6638737,43
590334,51

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.

Prøvetakingspunkter fremkommer i kart i sedimentrapport, se vedlegg 03.

c Hva er formålet med tiltaket?

Privat brygge

Felles båtanlegg

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

Annet forklar:

Privat havn.

d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): 300 m³ ± 30 m³

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): 270 m² ± 20 m²

f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): 1 m
Mudres til kt. -1,5

g Vanddyp før tiltak 0,5 - 1 m

h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver

Grabbmudring

Sugemudring

- Sprengning
- Peling
- Boring
- Annet forklar:

i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

Analysert (sett kryss):

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

Sedimentenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	8,49
Sand:	30,10	Silt:	61,18	Annet:	

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning:

Det benyttes siltgardin i tranga på ca. 9 meter, se vedlegg 05.

k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:

Overskuddsmasser fraktes til godkjent deponi.

l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak: 14 dager utførelse.

(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen)

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
André og Janneke Tandberg Pracek	43	218
Unni Engelstad Nielsen	43	220
Ruth Gudrung Elisabeth Grasaasen og Signe Grasaasen	43	340
Eva og Jon Lundamo	43	528
Fredrik Halvorsen	43	647

DEL B Dumping og utfylling

Beskrivelse av tiltaket

- A Type tiltak
- Dumping fra land
- Dumping fra fartøy (lekter, båt)
- Utfylling
- b Lokalisering
- Kommune:
- Stedsnavn:
- 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): $m^3 \pm m^3$

- 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):

Analyser (sett kryss):

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

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

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: 02

- Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet
- Naturforhold
- Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.)
- Annen bruk av området (næringsinteresser)
- Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)

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)
Dispensasjonssøknad er sendt til Bærum kommune, se vedlegg 06. | ja
<input type="checkbox"/> | nei
<input checked="" type="checkbox"/> |
| b | Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene?
(Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) | ja
<input type="checkbox"/> | nei
<input checked="" type="checkbox"/> |
| c | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)? | ja
<input type="checkbox"/> | nei
<input checked="" type="checkbox"/> |
| d | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)? | ja
<input type="checkbox"/> | nei
<input checked="" type="checkbox"/> |
| e | Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven? | ja
<input type="checkbox"/> | nei
<input checked="" type="checkbox"/> |

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) Vedlegg 04 og 05
- Grunneiers tillatelse
 - Vurdering etter plan- og bygningsloven
 - Vedtak etter havne- og farvannsloven
 - Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
00	Følgerev til søknad om mudring
02	Lokale forhold
03	Datarapport - sedimentundersøkelser
06	Dispensasjonssøknad til Bærum kommune
07	Kulturminner
08	Dokumentasjon utført mudring

Snarøya, 2/3-2021

Sted, dato



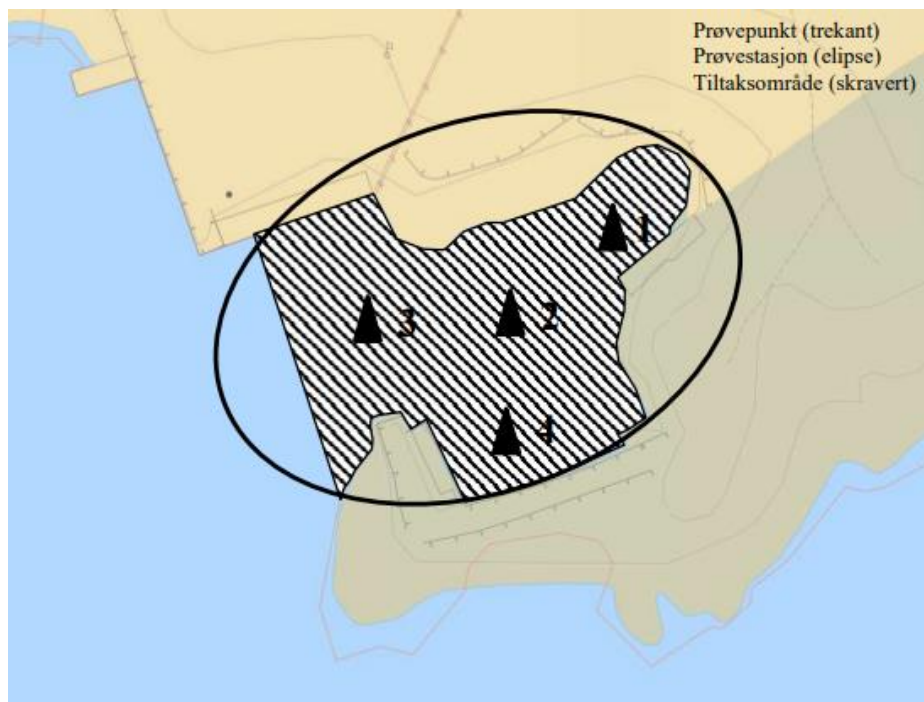
Søkers underskrift

Vedlegg 02

LOKALE FORHOLD

a) Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet

Det er utført en vurdering av forurensningssituasjon i området som omsøkes mudret, se vedlegg 03 for datarapport for sedimentundersøkelser. Bunnforholdet består av fjell og marine masser. De analyserte prøvene oppgir tilstandsklasse to og tre.



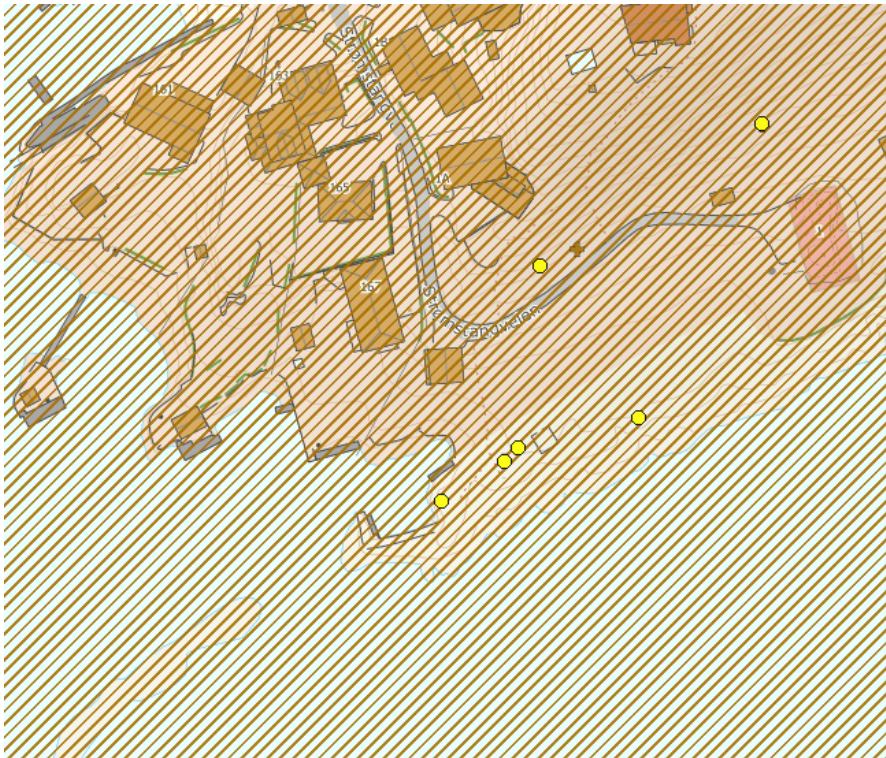
Figur 1: Tiltaksområde Strømstangveien 1, 1367 Snarøya u Bærum kommune

b) Naturforhold

Det er registrert aksveronika, knollmjødur, gråtungealv og brisling i og i nærheten av tiltaksområdet, se figur 2. I tabell 1 er det gjort vurdering av påvirkning for artene. Tiltaket vil ha minimal påvirkning på de registrerte artene.

Art	Vurdering
Gråtungelav	Vurdert som sårbar art. Denne er registrert i renne på kant av kalkbergrygg, nær sjøen. Arten vil ikke bli direkte berørt av tiltaket.
Brisling	Vurdert som nær truet. Forekommer i åpent hav i Nordsjøen. Området er ikke definert som økologisk funksjonsområde. Tiltaket vil derfor ikke påvirke gyting.
Knollmjødur	Vurdert som nær truet grunnet begrenset utbredelse og tilbakegang pga. nedbygging. Arten er knyttet til tørrbakker og tørr, åpen skog. Arten er kun i nærhet av tiltaket og vil ikke bli berørt.
Aksveronika	Vurdert som sårbar. Arten er truet grunnet gjengroing og nedbygging av forekomster. Arten er registrert i åpen grunnlendt mark, dette området er kun i nærhet av tiltaket og vil ikke bli berørt.

Tabell 1: Registrerte arter og vurdering av sårbarhet. Kilde: Artsdatabanken, miljøatlas og miljødirektoratet



Figur 2: Kart over fredete, truede og prioriterte arter, hentet fra miljøatlas.

c) Områdets bruksverdi

Området har over flere år vært benyttet til ferdsel med båt og med tilrettelagt brygge for fritidsbåter. Omkringliggende landområde er definert som boligbebyggelse. Området som skal mudres er definert som friområde som vist i figur 2.



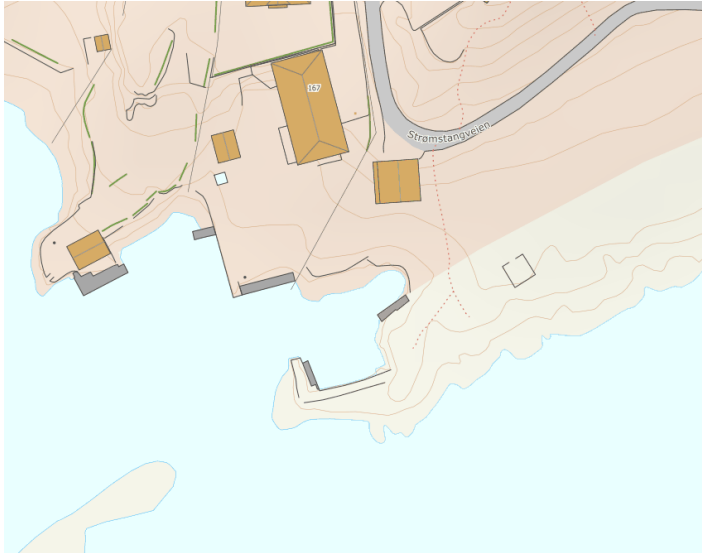
Figur 2: Kommuneplanens arealdelkart, planid: 201601.

d) Annen bruk av området (næringsinteresser)

Området benyttes ikke av næringsinteresser.

e) Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)

Av kart fra miljøstatus fremkommer det ingen aktive eller historiske forurensningskilder, se figur 3.



Figur 3: Kart over forurensning, hentet fra miljøatlas.

Sedimentrapport Strømstangveien 1, 1367 Snarøya

Sedimentundersøkelse ifm. søknad om mudre- og dumpetillatelse for Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune, med Gnr 43, bnr 658

Sammenheng:

I forbindelse med søknad om tillatelse til mudring av marine sedimenter ved Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune, har VA consult Sandefjord AS gjort en vurdering av forurensningssituasjonen for Bratås AS. Det ble tatt opp totalt 4 sylindereprøver på 50cm i 4 prøvepunkt i 1 prøvestasjon. De 4 sylindereprøvene ble delt i 2: En overflateprøve (0-2cm) og en bunnprøve (2-50 cm) hver av prøvene ble blandet og analysert.

VAconsult AS sendte prøven til analyse 30.11.2020.

Analyseresultatene viser at forurensningene er fordelt slik:

Prøvestasjon 1 (Topp), 0-2cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser), II (God).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse III (Moderat).
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse III (Moderat).
- TBT ligger i klasse III (Moderat).

Prøvestasjon 1 (Bunn) 2-50cm

- Metallforbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser).
- PAH-forbindelsene ligger i klasse I (bakgrunnsverdi, rene masser).
- PCB-forbindelsene (PCB₇) ligger i klasse III (Moderat).
- TBT ligger i klasse III (Moderat).

	14.12.20	Rapport	Jo Inge Dalland	Vidar Jellum	Vidar Jellum
Rev.	Dato	Fase	Utarbeidet av	Kontrollert av	Ansvarlig

Innledning

VA consult Sandefjord AS er engasjert av Bratås AS for å gjøre en vurdering av forurensningssituasjonen i sedimentene ved Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune, med Gnr. 43, bnr. 658. Rapporten gir en kortfattet vurdering av miljøgiftinnholdet i sedimentet fra lokaliteten med utgangspunkt i Direktoratgruppen vanddirektivet 2018. Veileder 02:2018, med grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota.

1 Feltarbeid og prøvemateriale

1.1 Områdebeskrivelse

Tiltaksområdet ligger ved Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune.

Figur 1. Oversiktskart

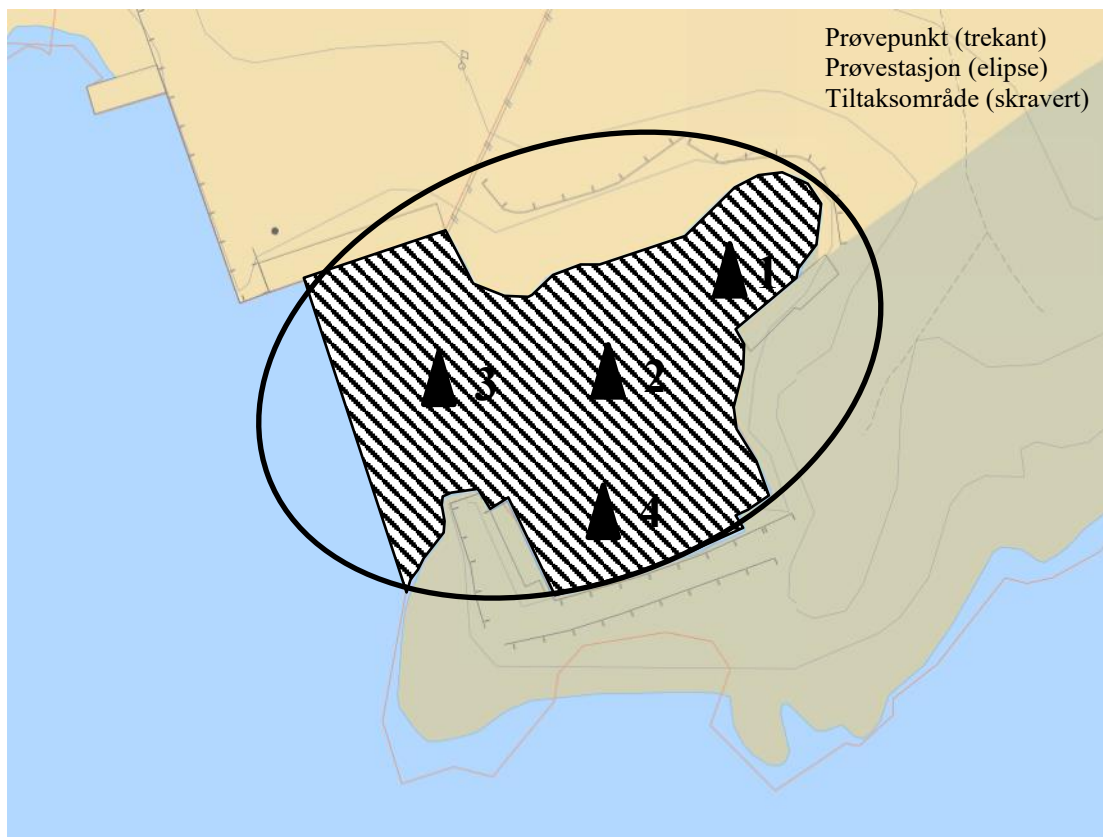


1.2 Prøvetaking

Prøvetaking ble utført den 27. november 2020 av Bratås AS.

Det ble tatt totalt 4 Sylinderprøver i 4 prøvepunkt ned til ca. 40-50cm i 1 prøvestasjon som vist i figur 2 og i tabellen på neste side (tabell 1). Det ble laget 2 blandeprøver (0-2cm topp og 2-50cm bunn) av de 4 prøvene i felt. Prøvene ble sendt til kjemisk analyse 30.11.2020.

Figur 2. Tiltaksområde Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune.



Tabell 1: Prøveinformasjon for prøvene for Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune. (WGS84)

Dato	Prøvepunkt	Prøvetype	Posisjon		Vannedyp (m)	Prøvedyp (cm)	Prøve ID
			N	Ø			
27.11.2020	1	Blandeprobe	59.87641	10.61380	0.5	0-50	Topp/bunn
27.11.2020	2	Blandeprobe	59.87633	10.61365	1	0-50	Topp/bunn
27.11.2020	3	Blandeprobe	59.87633	10.61346	1,5	0-50	Topp/bunn
27.11.2020	4	Blandeprobe	59.87626	10.61360	0.5	0-50	Topp/bunn

2 Tiltaket

Planlagt mudring av ca 300 m³.

3 Laboratorieanalyser

I henhold til veileder for håndtering av forurensede sedimenter (Klif, 2012) ble prøven analysert for følgende parametere:

- PCB 7: Polyklorerte bifenyler (7 komponenter)
- PAH 16: Polysykliske aromatiske hydrokarboner (16 komponenter)
- TBT: Tinnorganiske komponenter (deriblant TBT)
- Metaller: Arsen (As), bly (Pb), kadmium (Kd), krom (Cr), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), sink (Zn)
- Tørrstoff
- Kornfordeling/ finstoffinnhold
- Totalt organisk karbon

ALS Laboratory Group Norway har utført analysene. Laboratoriet er akkreditert for analysene.

4 Resultater

I tabellene nedenfor er analyseresultatene sammenlignet med Klif's Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota. (Klif, 2016).). Et utdrag fra Klif-veilederen, som presenterer grenseverdier for metaller og organiske miljøgifter i sedimenter, finnes i Vedlegg 1, analyserapportene er presentert i Vedlegg 2 og Vedlegg 3.

Tabell 2: Fargekoding iht. Klifs klassifisering av metaller og organiske forbindelser i sedimenter (Klif, 2007)

Tilstands-klasse	Tilstand	Forventet økologisk effekt
I	Svært god	Bakgrunnsnivå rene masser
II	God	Ingen toksiske effekter
III	Moderat	Kroniske effekter ved langtidseksponering
IV	Dårlig	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering
V	Svært dårlig	Omfattende akutt- toksiske effekter

Tabell 3: Resultater for sedimentprøve samlet inn ved Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune, sammenlignet med Direktoratgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 02:2018 grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota. (TS = tørrstoff, n.d. = not detected)

Parameter	Enhet	Topp	Bunn
TOC	% TS	1,8	2,5
Totalt tørrstoff	%	74,9	63,8
Kornstørrelse Fraksjon <2µm	%	0,6	8,5
Kornstørrelse Fraksjon >63µm	%	59,7	30,1
Kornfordeling		Se vedl.	Se vedl.
Arsen, As	(mg/kg TS)	4	2,7
Bly, Pb	(mg/kg TS)	14	12
Kobber, Cu	(mg/kg TS)	32	19
Krom, Cr	(mg/kg TS)	25	21
Kadmium, Cd	(mg/kg TS)	0,19	0,19
Kvikksølv, Hg	(mg/kg TS)	0,05	0,01
Nikkel, Ni	(mg/kg TS)	31	30
Sink, Zn	(mg/kg TS)	72	58
ΣPAH16	(µg/kg TS)	2200	230
Naftalen	(µg/kg TS)	11	10
Acenaftylen	(µg/kg TS)	19	10
Acenaften	(µg/kg TS)	10	10
Fluoren	(µg/kg TS)	16	13
Fenantren	(µg/kg TS)	65	13
Antracen	(µg/kg TS)	49	8,6
Fluoranten	(µg/kg TS)	670	39
Pyren	(µg/kg TS)	440	40
Benzo[a]antracen	(µg/kg TS)	120	10
Krysen	(µg/kg TS)	170	12
Benzo[b]fluoranten	(µg/kg TS)	160	26
Benzo[k]fluoranten	(µg/kg TS)	140	19
Benzo(a)pyren, B(a)P	(µg/kg TS)	130	14
Dibenzo[a,h]antracen	(µg/kg TS)	30	10
Benzo[ghi]perylen	(µg/kg TS)	120	27
Indeno[1,2,3-cd]pyren	(µg/kg TS)	84	18
PCB ₇	(µg/kg TS)	4,9	6,7
TBT	(µg/kg TS)	18,6	17,8

5 Konklusjon

Med utgangspunkt i Direktoratgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 02:2018 grenseverdier for et utvalg av vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota, karakteriseres tilstandene som de analyserte prøvene representerer som følger:

5.1 Metaller

For metallene som er undersøkt, er innholdet i de analyserte sedimentprøvene tilsvarende tilstandsklasse I (Svært god, rene masser) og tilstandsklasse II (God).

5.2 PAH

Det er analysert og klassifisert for 16 PAH-forbindelser samt summen av disse (Σ PAH16). De undersøkte PAH-forbindelsene i prøvene har et innhold tilsvarende tilstandsklasse III (Moderat) og tilstandsklasse I (Svært god, rene masser).

5.3 PCB

Det er analysert for 7 PCB-forbindelser. Summen av de syv PCB- forbindelsene ligger i tilstandsklasse II (God) og tilstandsklasse III (Moderat)

5.4 TBT

For TBT er det utarbeidet to sett med referanseverdier i klassifiseringssystemet. Det ene settet er effektbasert mens det andre er satt med bakgrunn i forvaltningsmessige hensyn. I tabell 3 er TBT-innholdet sammenlignet mot de forvaltningsmessige referanseverdiene. Innholdet i sedimentet som den analyserte prøven representerer, tilsvarer tilstandsklasse III (Moderat).

Sandefjord 14. Desember 2020



Jo Inge Dalland VA consult Sandefjord AS

Referanser

- Direktoratgruppen vanddirektivet 2018. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann. (<http://www.vannportalen.no/globalassets/nasjonalt/dokumenter/veiledere-direktoratsgruppa/veileder-klassifisering-av-miljotilstand-i-vann-02-20181.pdf>)
- Miljødirektoratet veileder M-409-2015. Risikovurdering av forurenset sediment.
- Miljødirektoratet veileder M-350-2015. Håndtering av sedimenter – revidert 25.Mai 2018

6 Vedlegg

- Vedlegg 1** Utdrag fra Direktoratgruppen vanddirektivet. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann.
- Vedlegg 2** Analyserapport - kjemi
- Vedlegg 3** Analyserapport – kornfordeling
- Vedlegg 4** prøvelogg

Klassifisering av tilstand i sedimenter ut fra innhold av metaller og organiske stoffer, (utdrag fra
Direktoratsgruppen vanddirektivet. Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann)

Parameter	Enhet	Tilstandsklasse				
		I	II	III	IV	V
		Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Metaller						
Arsen, As	mg/kg TS	0-15	15-18	18-71	71-580	>580
Bly, Pb	mg/kg TS	0-25	25-150	150-1480	1480-2000	2000-2500
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0-0.2	0.2-2.5	2.5-16	16-157	>157
Kobber, Cu	mg/kg TS	0-20	20-84		84-147	>147
Krom, Cr	mg/kg TS	0-60	60-660	660-6000	6000-20000	>20000
Kvikksolv, Hg	mg/kg TS	0-0.05	0.05-0.52	0.52-0.75	0.75-1.45	>1.45
Nikkel, Ni	mg/kg TS	0-30	30-42	42-271	271-533	>533
Sink, Zn	mg/kg TS	0-90	90-139	139-750	750-6690	>6690
PAH						
Naftalen	µg/kg TS	0-2	2-27	27-1754	1754-8769	>8769
Acenaftilen	µg/kg TS	0-1.6	1.6-33	33-85	85-8500	>8500
Acenaften	µg/kg TS	0-2.4	2.4-96	96-195	195-19500	>19500
Fluoren	µg/kg TS	0-6.8	6.8-150	150-694	694-34700	>34700
Fenantren	µg/kg TS	0-6.8	6.8-780	780-2500	2500-25000	>25000
Antracen	µg/kg TS	0-1.2	1.2-4,6	4.6-30	30-295	>295
Fluoranten	µg/kg TS	0-8	8-400		400-2000	>2000
Pyren	µg/kg TS	0-6.8	6.8-780	780-2500	2500-25000	>25000
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	0-3.6	3.6-60	60-501	501-50100	>50100
Krysen	µg/kg TS	0-4.4	4.4-280		280-2800	>2800
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	0-90	90-140		140-10600	>10600
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	0-90	90-135		135-7400	>7400
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	0-6	6-183	183-230	230-13100	>13100
Indeno[123cd]pyren	µg/kg TS	0-20	20-63		63-2300	>2300
Dibenzo[ah]antracen	µg/kg TS	0-12	12-27	27-273	273-2730	>2730
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	0-18	18-84		84-1400	>1400
ΣPAH 16	µg/kg TS	0-300	300-2000	2000-6000	6000-20000	>20000
ΣPCB7	µg/kg TS	0	0-4.1	4.1-43	43-430	>430
TBT*	µg/kg TS	0-1	1-5	5-20	20-100	>100

* For TBT er effektbaserte klassegrenser svært lave i forhold til nivåer man finner i kystnære sedimenter. I Forvaltningsmessige klassegrenser skal derfor brukes i forbindelse med tiltak i sediment. Se også Veileder for risikovurdering av forurenset sediment M-409 | 2015.

Tilstands-klasse	Tilstand	Forventet økologisk effekt
I	Bakgrunn	Bakgrunnsnivå
II	God	Ingen toksiske effekter
III	Moderat	Kroniske effekter ved langtidseksposering
IV	Dårlig	Akutt toksiske effekter ved kortidseksposering
V	Svært dårlig	Omfattende akutt-toksiske effekter



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2013693	Side	: 1 av 5
Kunde	: VA Consult Sandefjord AS	Prosjekt	: Strømtangveien 1
Kontakt	: Jo Inge Dalland	Ordrenummer	: 20134-001
Adresse	: Postboks 1007 3204 Sandefjord Norge	Prøvetaker	: ---
Epost	: jid@vaconsult.no	Sted	: ---
Telefon	: ---	Dato prøvemottak	: 2020-12-02 08:41
COC nummer	: ---	Analysedato	: 2020-12-02
Tilbuds- nummer	: OF201476	Dokumentdato	: 2020-12-10 16:46
		Antall prøver mottatt	: 2
		Antall prøver til analyse	: 2

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. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ---



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

**Topp
Sediment**

NO2013693001

2020-11-27 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	74.9	± 11.24	%	0.1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	64.0	± 2.00	%	0.1	2020-12-03	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2020-12-07	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	14	± 2.80	mg/kg TS	1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	32	± 6.40	mg/kg TS	0.4	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 5.00	mg/kg TS	0.2	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.19	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	31	± 6.20	mg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	72	± 14.40	mg/kg TS	2	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	1.0	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	1.2	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	1.2	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	0.68	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	0.80	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	4.9	----	µg/kg TS	4	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	11	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylene	19	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	16	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	65	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	49	± 50.00	µg/kg TS	4	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	670	± 201.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	440	± 132.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracene [^]	120	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen [^]	170	± 51.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	160	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	140	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	130	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene [^]	30	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**Topp
Sediment**

NO2013693001

2020-11-27 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylene	120	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	84	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2200	----	µg/kg TS	160	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	9.88	± 0.99	µg/kg TS	1	2020-12-07	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	33.1	± 3.30	µg/kg TS	1	2020-12-07	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	18.6	± 1.90	µg/kg TS	1.0	2020-12-07	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	25.1	----	%	0.1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	59.7	----	%	-	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	0.6	----	%	-	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.8	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**Bunn
Sediment**

NO2013693002

2020-11-27 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	63.8	± 9.57	%	0.1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	60.8	± 2.00	%	0.1	2020-12-03	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2020-12-07	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	12	± 2.40	mg/kg TS	1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 3.80	mg/kg TS	0.4	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 4.20	mg/kg TS	0.2	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.19	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	30	± 6.00	mg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	58	± 11.60	mg/kg TS	2	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	1.9	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	1.7	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	1.6	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	0.69	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	0.81	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**Bunn
Sediment**

NO2013693002

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2020-11-27 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
Sum PCB-7	6.7	----	µg/kg TS	4	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	13	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	13	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	8.6	± 50.00	µg/kg TS	4	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	39	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	40	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	12	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	26	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	19	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	14	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	27	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	18	± 50.00	µg/kg TS	10	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	230	----	µg/kg TS	160	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	24.1	± 2.40	µg/kg TS	1	2020-12-07	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	33.8	± 3.40	µg/kg TS	1	2020-12-07	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	17.8	± 1.80	µg/kg TS	1.0	2020-12-07	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	36.2	----	%	0.1	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	30.1	----	%	-	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	8.5	----	%	-	2020-12-02	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.5	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-12-02	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 konfidensintervall 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

Prøvelogg.

Sted: Strømstangveien 1, 1367 Snarøya i Bærum kommune.

Dato: 27.11.2020

Kl: 10.00

Vær: pent.

Luft temp: -3 grader.

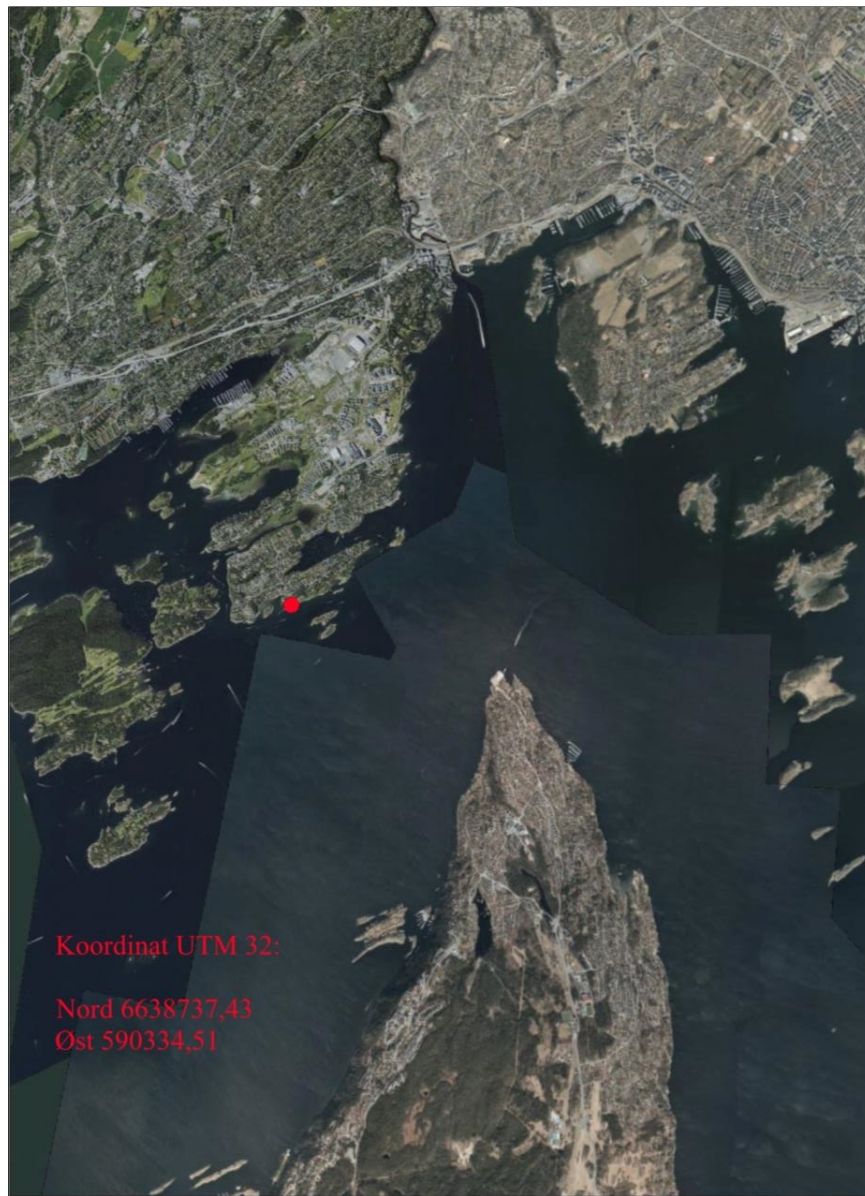
Vann temp: 0 grader.

Sikt: bra

Sedimenter: myke masser innblandet med løse skiferaktige bergarter

Merknad:





Koordinat UTM 32:

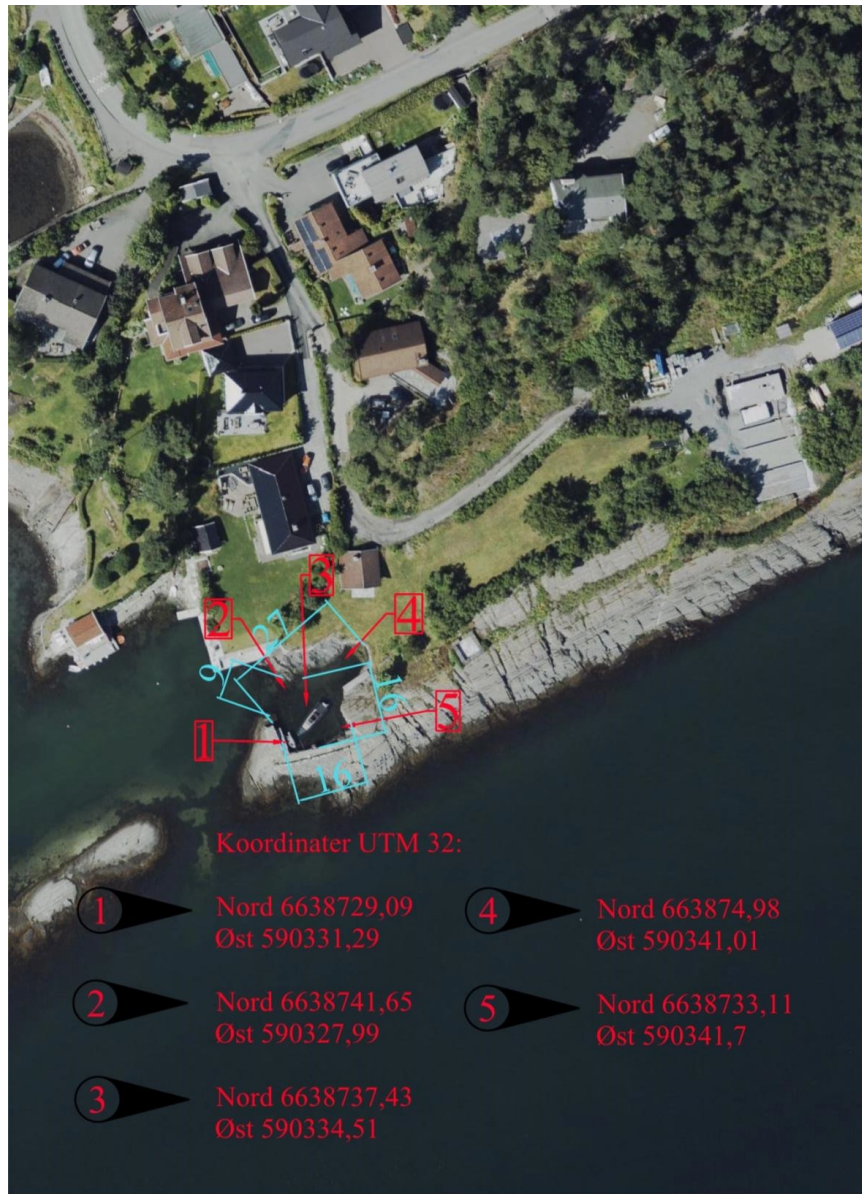
Nord 6638737,43

Øst 590334,51

Senterposisjon: 256270.61, 6645818.36



Målestokk 1:50000 Gnr/Bnr 43/143
Bærum kommune Strømstangveien 1



Senterposisjon: 254574.31, 6645793.4



Målestokk 1:1000
Bærum kommune

Gnr/Bnr 43/143
Strømstangveien 1

Bærum Kommune
Byggesak
Postboks 700
1304 SANDVIKA

Rev. A, datert 11.03.2021, endringer i rød skrift.

Mudring i sjø, gbnr. 43/143 - Snarøya, Bærum Kommune

SØKNAD OM DISPENSASJON FRA KOMMUNEPLANENS AREALDEL § 3

VA Consult AS er på vegne av Bratås AS, engasjert som ansvarlig søker for mudring i sjø for båtanlegg ifm. bryggeanlegg på gbnr. 43/143. Det søkes herved om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel § 3 «Krav om reguleringsplan (pbl § 11-9 nr. 1)» for dette tiltaket.

Bakgrunn

Eksisterende båt plass ifm. bryggeanlegg i Strømstangveien 1, gbnr. 43/143, har en varierende dybde på mellom 0,5m og 1,5m. Grunneier planlegger å mudre i sjøen for å få en jevn dybde. Området er i dag regulert som friområde. Iht. § 3 i bestemmelser og retningslinjer for kommuneplanens arealdel, kan det ikke utføres arbeid og tiltak som nevnt i pbl. § 20-1 og 20-2 før området inngår i en reguleringsplan.

Området er blitt mudret tidligere, se vedlegg 2. Grunnet innsig fra sjø og tilrenning fra land, er det behov for at området mudres igjen. Omsøkt mudring anses derfor som vedlikeholdsmudring.

Tiltaket

Sjøbunnen i området vist i vedlegg 1 skal mudres ved graving og sprenging. Tiltaket vil utføres både fra fartøy og fra land. Formålet med tiltaket er å ha en jevn dybde på sjøbunnen. Det skal mudres ca. 300 m³ og mudringsdybden vil variere fra 0m til 1m slik at det blir en jevn dybde på totalt 1,5m i området som det søkes dispensasjon for.

Det er utført sedimentprøver i området for vurdering av sammensetning. Som spredningsbegrensende tiltak skal det benyttes filtgardin. Tiltaket er ønsket utført i april, eller snarest mulig.

Konsekvens

Det er registrert aksveronika, knollmjødur, gråtungealv og brisling i og i nærheten av området tiltaket skal utføres i. Tiltaket vil ha minimal påvirkning på de registrerte artene.

Art	Vurdering
Gråtungelav	Vurdert som sårbar art. Denne er registrert i renne på kant av kalk-bergrygg, nær sjøen. Arten vil ikke bli direkte berørt av tiltaket.
Brisling	Vurdert som nær truet. Forekommer i åpent hav i Nordsjøen. Området er ikke definert som økologisk funksjonsområde. Tiltaket vil derfor ikke påvirke gyting.
Knollmjødurt	Vurdert som nær truet grunnet begrenset utbredelse og tilbakegang pga. nedbygging. Arten er knyttet til tørrbakker og tørr, åpen skog. Arten er kun i nærhet av tiltaket og vil ikke bli berørt.
Aksveronika	Vurdert som sårbar. Arten er truet grunnet gjengroing og nedbygging av forekomster. Arten er registrert i åpen grunnlendt mark, dette området er kun i nærhet av tiltaket og vil ikke bli berørt.

Kilde: Artsdatabanken, miljøatlas og miljødirektoratet

Det er fare for partikkelspredning, tiltak for å unngå dette er å benytte siltgardin. Massene som mudres leveres på godkjent deponi.

Konklusjon

Området har over flere år vært benyttet til ferdsel med båt og med tilrettelagt brygge for fritidsbåter. For å ivareta fremtidig sikker ferdsel med båt i område er det anses som hensiktsmessig å utføre mudring.

Med eksisterende sjødybde bidrar båttrafikk til oppvirvling av sjøbunnen. Ved å utføre ovennevnte tiltak vil dette føre til mindre oppvirvling. Dette bidrar til positiv synergi for både miljø og allmennheten.

Konsekvensene ved at det skjer et uhell vil være større enn konsekvensene med å mudre.

Med vennlig hilsen



Henriette Johansen
Ansvarlig søker
VA consult AS
Tlf.: 92 23 26 71
hj@vaconsult.no

Vedlegg 07

Vurdering kulturminner, Strømstangveien 1

Det er ingen kulturminner registrert i eller i nærheten av tiltaket, se figur 1.



Figur 1: Kartutsnitt fra miljødirektoratet.

PÅL HELGE LARSEN
STRØMSTANGVEIEN 3
1335 SNARØYA
TELEFON 53 85 83

BÆRUM BYGNINGS- OG REGULERINGSVESEN	
11 NOV. 1994	
MOTTATT	
J.NR.	94-2333
BILAG	10

Bærum Kommune,
Bygn og Reg. vesenet
box 124
1301 Sandvika

Snarøya 8.11.94

GNR 43 BNR 143

Viser til brev av 2.11.94.

Under punkt "Molo" har jeg forstått at en noe mer utfyllende forklaring på ønsket arbeid ville være betimelig. Jeg vedlegger derfor nytt kart med grønne markeringer.

A. Fjerning av undervannsterskel som nå umuliggjør sikker båttrafikk særlig ved lavvann. Bredde ca 3 - 4 m., lende ca 5 - 6 m.

B. Fjerning av løsmasse pluss noe sprengning som vil gi mulighet for en ekstra båtplass, og skaffe blokker av "stedeget materiale" til forsterkning av moloen.

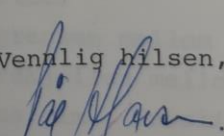
C. Sprengte vekk den delen av skjæret som er under vann (normalstand). Dette for å gi mer plass til småbåter.

D. Fjerne eksisterende murte plattning som er falleferdig, pluss fjerne undervannskjær som markert.

Hensikten med arbeider det her søkes om er å gjøre havnen tryggere og mer hensiktsmessig.

Ingen av tiltakene vil bli synlige fra fjorden.

Vennlig hilsen,


Pål Helge Larsen

vedl.

BÆRUM KOMMUNE



BÆRUM PLAN- OG BYGNINGSETAT	
MOTTATT	17 JAN. 1995
J.NR.	94-2333
BILAG	14

Jnr. 94-2333

Dato 13.januar 1995

Gnr.43 Bnr.143

Arbeidssted: Strømstangveien 3
Tiltakets art: Redskapsbod og forsterkning av molo.
Tiltakshaver: Pål Helge Larsen
Adresse: Strømstangveien 3
Anmelder: Pål Helge Larsen
Adresse: Strømsstangveien 3 Snarøya

Før det gis tillatelse til mudring, må det foreligge godkjenning fra SFT at massene ikke inneholder miljøgifter.

Dersom massene skal dumpes i sjøen må det innhentes godkjenning fra Oslo havnevesen som gir tillatelse til dumping ved Malmøykalven.

Arbeidene må utføres i tidsrommet 1 september til 15 mai.

Bærum Kommune veivesenet/ havneavdelingen.

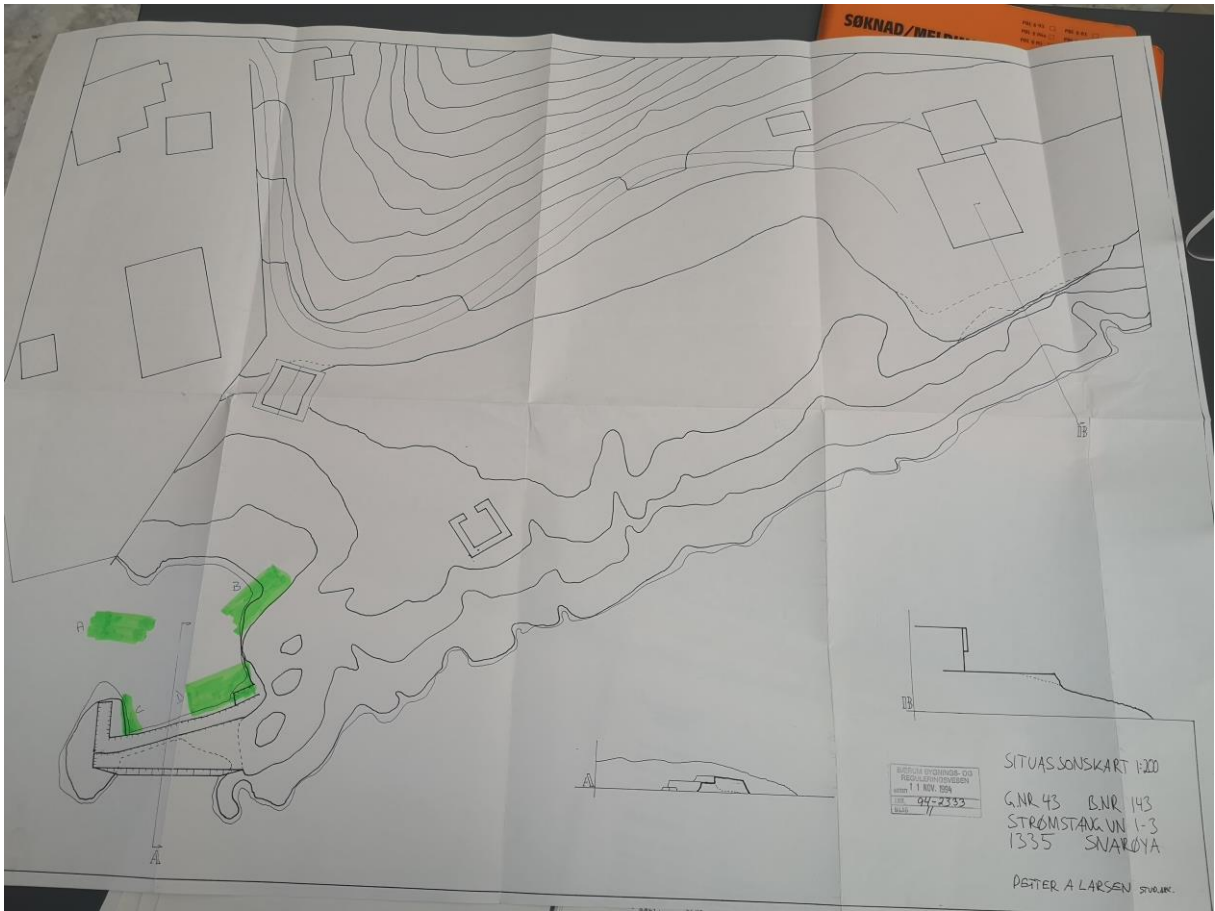
Haakon Skogstad

Avd. leder

Leiv Moe

Avd. ing.

Utgått av bilag 16.



PÅL HELGE LARSEN

STRØMSTANGVEIEN 3
1335 SNARØYA
TELEFON 53 85 83

BÆRUM PLAN- OG BYGNINGSETAT	
25 JAN. 1995	
MOTTATT	
J.NR.	94-2333
BILAG	15

Bærum Kommune
Kom.avd. for Tekniske Tjenester,
v. Hr. Steinar Haugen
Box 124
1301 Sandvika

Snarøya 24.1.95
Redskapsbod og forsterkning
Pål Helge Larsen
Strømstangveien 3
Snarøya

GNR 43 BNR 143 - Redskapsbod, forsterkning av molo etc.

Det refereres til skriv fra veivesenet/havneavdelingen datert 13.1.95 (Jnr. 94-2333).

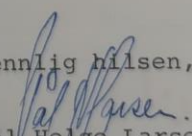
Jeg har idag hatt samtale med avd. ing. Leiv Moe som ber meg kort beskrive arbeidets art.

Havnen ble for en tid siden mudret, og mudderet ble i sin helhet plassert på land. Dette er nå plen. Imidlertid gjenstår en terskel ved innløpet og et platå under vann i havnen som ønskes fjernet. Dette er fjell/stein som vil bli benyttet til forsterkning av moloen. Eventuelle beskjedne mengder mudder vil bli tatt i land og benyttet der.

P.gr.a. tiltaksstedet's beliggenhet er det etter mitt beste skjønn utelukket at mudderet her skulle inneholde miljøfarlige stoffer.

Jeg håper disse opplysningene vil overflødiggjøre søknad til SFT.

Vennlig hilsen,


Pål Helge Larsen

BÆRUM KOMMUNE
KOMMUNALAVDELINGEN FOR
TEKNISKE TJENESTER



Plan -og
bygningsetaten
Arnold Haukelands plass
Pb 124 1301 SANDVIKA
Telefon *67 57 44 63
Telefax *67 57 43 15

LARSEN, PÅL H.
STRØMSTANGVEIEN 3

1335 SNARØYA

Deres ref:

vår ref:
94-2333
BILAG "(1-16), 17"

Dato:
21. februar 1995

AVGJØRELSE VEDRØRENDE PLANLAGT MUDRING, FORSTERKNING AV MOLO OG
OPPFYLLING PÅ GNR. 43 BNR. 143,
TILTAKSADRESSE: STRØMSTANGVEIEN 3
TILTAKSHAVER: LARSEN, PÅL H.

Det vises til Deres søknad mottatt her 3.11.94.

Planlagt tiltak/arbeid fremgår av

- søknad, bilag 1.
- situasjonskart, bilag 2.
- tegninger, bilag 11.

Tiltaket behandles etter plan- og bygningslovens § 93.

Avgjørelsesmyndighet i saken er delegert til plan- og
bygningssjefen som ut fra de grunner som er anført sist i brevet
fatter følgende vedtak:

Tiltaket tillates med plassering som vist på situasjonsplan
bilag 2.

Tillatelsen er på følgende betingelser:

- arbeidene må utføres i tidsrommet 1 september til 15 mai og
i henhold til beskrivelse i søknaden, bilag 8,10 og 15.
Overskuddsmasse må tas på land og ikke dumpes i sjøen, jfr.
vedlagte bilag 16.

De arbeidene som er godkjent i henhold til vedtaket ovenfor må
utføres slik godkjente tegninger viser, bilag 11. Ett sett
tegningslegges ved i retur. Disse må være tilgjengelige på
byggeplassen. Dersom det i dette dokument er krevet supplerende
eller reviderte tegninger skal disse også være tilgjengelige på
byggeplassen.

Bærum kommune, Plan- og reguleringssetaten v/Steinar Haugen

Jar. 94-2333

Dato 31.januar 1995

Gnr.43 Bnr. 143

Arbeidssted:

Tiltakets art:

Tiltakshaver:

Adresse:

Anmelder:

Adresse:

Strømstangveien 3
Redskapsbod og forsterkning av molo.
Pål Helge Larsen
Strømstangveien 3
Pål Helge Larsen
Strømstangveien 3 1335 SNARØYA.

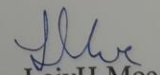
BÆRUM PLAN- OG BYGNINGSETAT	
- 6 FEB. 1995	
MOTTATT	
J.NR.	94-2333
BILAG	16

Viser til anmeldes brev av 24.01-1995, at det er kun beskjedne mengder mudder som vil bli fjernet, og massene vil bli tatt på land å benyttet. Veivesenets havneavdeling vil godkjenne utbyggingen på forutsetning at arbeidene blir utført ifølge beskrivelse og at arbeidene bli utført i tidsrommet 1 september til 15 mai, og at overmasser ikke blir dumpet i sjøen.

Bærum Kommune veivesenet/ havneavdelingen.


Haakon Skogstad

Avd.leder


Leiv H. Moe
Avd. ing.

IGANGSETTING AV ARBEIDENE/TILTAKET.

Søknad om byggetillatelse godkjennes normalt i to steg ved at det først gis betinget godkjennelse/approbasjon. Tillatelse til igangsetting gis i eget dokument. Samtlige betingelser må oppfylles før eller under byggeprosessen.

Byggetillatelse/tillatelse til igangsetting kan påregnes når:

- det foreligger skriftlig melding fra ansvarshavende som er eller kan godkjennes.

Giroblankett for behandlingsgebyr kr. 1530.00 følger vedlagt. Betalingsfristen fremgår av blanketten.

ORIENTERING OM VEDTAK OG VILKÅR.

Det er en betingelse at de forhold ved byggesøknaden som ikke fremgår av søknaden følger bygningslovgivningen i den utstrekning dispensasjon ikke er uttrykkelig søkt om og gitt.

Varighet og gyldighet forøvrig.

Er arbeidet ikke satt igang senest 3 år etter at betinget godkjennelse/approbasjon er gitt, faller den bort. Det samme gjelder hvis arbeidet innstilles i lengre tid enn 2 år, jfr. plan- og bygningslovens § 96.

Tillatelsen med sine vilkår og mulige dispensasjoner danner et samlet hele, og forutsetter at arbeidet/tiltaket gjennomføres i sin helhet slik det er søkt om. F.eks. vil gitte dispensasjoner i utgangspunktet falle bort ved endrede planer. Dersom det er gitt avkjøringstillatelse gjelder denne for det konkrete tiltak og den angitte bruk.

Øvrige instanser og myndigheter.

Byggetillatelsen gjelder kun i forhold under plan- og bygningsloven med vedtekt med mindre annet er spesielt angitt i begrunnelsen. Annet lovverk følges opp av andre myndigheter.

KLAGE - VIRKNING AV KLAGE.

Partene har rett til å påklage avgjørelsen, jfr. vedlagte skjema "orientering om klage".

Om klage på vedtaket innkommer og blir tatt til følge, kan dette føre til omgjøring av vedtaket. Eventuelle tiltak utført i mellomtiden må rettes tilsvarende. Ulemper og tap i den forbindelse er Bærum kommune uvedkommende.

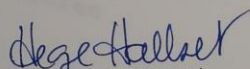
BEGRUNNELSE

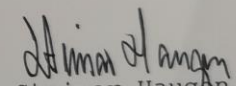
Eiendommen inngår i reguleringsplan for Strømstangen søndre del, R. jnr. 16-87, felt SB1, godkjent av kommunestyret 24.05.94. I planen er eiendommen regulert til spesialområde bolig/terreng og vegetasjon som skal beskyttes.

Tiltaket er forsterkning/reparasjon av eksisterende molo, mindre mudrings arbeider og en mindre oppfylling ved eksisterende bolighus.

Tiltaket vil for området ikke få noen landskapsmessige konsekvenser av betydning og er vurdert til å ligge innenfor rammen av det reguleringsplanen tillater.

Havneavdelingen i kommunen har uttalt at de ikke har noen vesentlig bemerkninger til tiltaket forutsatt at arbeidet utføres slik det fremgår av søknaden og i henhold til betingelser satt i godkjennelsen.


Hege Hallset
avd.leder


Steinar Haugen
saksbehandler

Vedlegg:

Giroblankett
Skjema "orientering om klage"
Skjema "nyttige opplysninger"
Skjema "søknad om ansvarsrett"

Gjenpart vedlagt "orientering om klage" til:

Anders Grasaasen, Snarøyveien 167, 1335 Snarøya

BÆRUM KOMMUNE
KOMMUNALAVDELINGEN FOR
TEKNISKE TJENESTER



Plan -og
Bygningsetaten
Kommunegården
Pb.124, 1301 SANDVIKA
Telefon *67 50 44 63
Telefax *67 50 43 15

LARSEN, PÅL H.
STRØMSTANGVEIEN 3

1335 SNARØYA

LUDVIGSEN, STÅLE
BUSKERUDVEIEN 63 A

3024 DRAMMEN

FERDIGATTEST

Jnr. 94-2333

Adresse: STRØMSTANGVEIEN 3

Gnr: 43 Bnr: 143

Ferdigbesiktigelse avholdt: 31.10.96

Arbeidets art: MUDRING, FORSTERKNING AV MOLO OG
OPPFYLLING

Byggherre: LARSEN, PÅL H.

Anmelder: LARSEN, PÅL H.

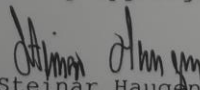
Ansvarshavende: LUDVIGSEN, STÅLE

Ansvarshavende:

Ved den avsluttende besiktigelse ble det ikke funnet noe som strider mot den gitte tillatelsen og gjeldende bestemmelser i bygningslovgivningen så langt arbeidet ut fra praktiske hensyn lot seg kontrollere.

Bygningen eller deler av den må ikke tas i bruk til annet formål enn det byggetillatelsen (jfr. § 93) forutsetter. En slik bruksendring krever særskilt godkjenning.

Sandvika, 31. oktober 1996
For plan- og bygningssjefen


Steinar Haugen

BÆRUM KOMMUNE
KOMMUNALAVDELINGEN FOR
TEKNISKE TJENESTER



Plan- og
Bygningsetaten
Kommunegården
Pb.124, 1301 SANDVIKA
Telefon *67 50 44 63
Telefax *67 50 43 15

LARSEN, PÅL H.
STRØMSTANGVEIEN 3

1335 SNARØYA

Deres ref:

Vår ref:
JNR.94-2333
BILAG 21-24,25

Dato:
31. oktober 1996

MUDRING, FORSTERKNING AV MOLO OG OPPFYLLING PÅ GNR.43, BNR.
143.

TILTAKSADRESSE: STRØMSTANGVEIEN 3
TILTAKSHAVER: LARSEN, PÅL H.

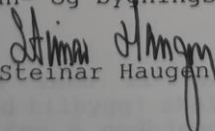
Det vises til Deres brev datert 26.08.96 vedlagt reviderte
tegninger for ovennevnte arbeid.

Reviderte tegninger bilag 22-24 godkjennes.

Forøvrig gjelder de betingelser satt i vår approbasjon av
21.02.95.

De reviderte tegningene viser tiltaket slik det er utført og
ligger innenfor rammen av den tidligere gitte godkjennelse.

For plan- og bygningssjefen


Steinar Haugen