



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

Skjemaet sendes elektronisk til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus,
sfospost@statsforvalteren.no

1 Generell informasjon

a Søker (tiltakshaver)

Navn: Solvik Båtforening AS
Adresse: Sonja Henies vei. 1, 1363 Høvik
Tlf.: 915 45 226
e-post: Hans@solvikbaatforening.no

b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Kristian Myhre Nave
Adresse: Ringeriksveien 768, 3330 Skotselv
Tlf.: 918 07 954
e-post: post@sansas.no

c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: Sigdal Anleggsservice AS
Adresse: Ringeriksveien 768, 3330 Skotselv
Tlf.: 918 07 954
e-post: Post@sansas.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?	☐	☐

Angi plangrunnlag: referansenummer 2025/27811

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

3 Type tiltak

Mudring



Fyll ut del A

Dumping / utfylling (inkl. sandstrender)



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:

Solvik Båtforening

Gnr/bnr:

Koordinater

(UTM):

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

c Hva er formålet med tiltaket?

Privat brygge



Felles båtanlegg



Infrastruktur



Kabel/sjøledning



Annet forklar:

Grave ut sjøbunn ved utleggingsdokk, da det er blitt tippet avskrap og skjell over flere år som har gjort at det blir for grunt til å ta opp større båter.

d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): $10 \text{ m}^3 \pm 15 \text{ m}^3$

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): $60 \text{ m}^2 \pm 80 \text{ m}^2$

f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): 2-3 m

g Vanndyp før tiltak m

h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver



Grabbmudring



Sugemudring ☐
 Sprengning ☐
 Peling ☐
 Boring ☐

Annet forklar:

Vi skal grave langs kaien som de
 setter ut båter, for å fjerne avskrap
 og skjell som de har tippet utenfor
 kanten. Det skal skje ca 5 meter ut
 ifra kaikanten.

i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

Analyser (sett kryss):

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

Sedimentenes sammensetning (angi %):

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

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning:
 Legge ut lense og evt silt duk/gardin rundt området vi skal grave.

k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:
 Massene vi graver opp blir lagret et sted internt på solvik båtforening slik at vi får tatt prøve av det og sendt inn. Når vi får svar på prøvene blir dette kjørt vekk til godkjent deponi.

l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak:
 Det kommer ann på når om vi får godkjent tiltaket eller ikke.

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Solvik Båtforening	10	723

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

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

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

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

Analyser (sett kryss):

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

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

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

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

Ut med lense og siltgardin

- 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:

- 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) | ja
☐ | nei
☐ |
| b | Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene?
(Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) | ja
☐ | nei
☐ |
| c | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)? | ja
☐ | nei
☐ |
| d | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)? | ja
☐ | nei
☐ |
| e | Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven? | ja
☐ | nei
☐ |

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden

X 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

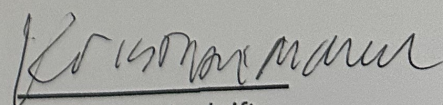
- ☐ Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- ☐ Grunneiers tillatelse
- ☐ Vurdering etter plan- og bygningsloven
- ☐ Vedtak etter havne- og farvannsloven
- ☐ Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
1	Kart 1:50 000
2	Kart 1: 1000
3	tegning

19.11.2025, Hokksund

Sted, dato


Søkers underskrift

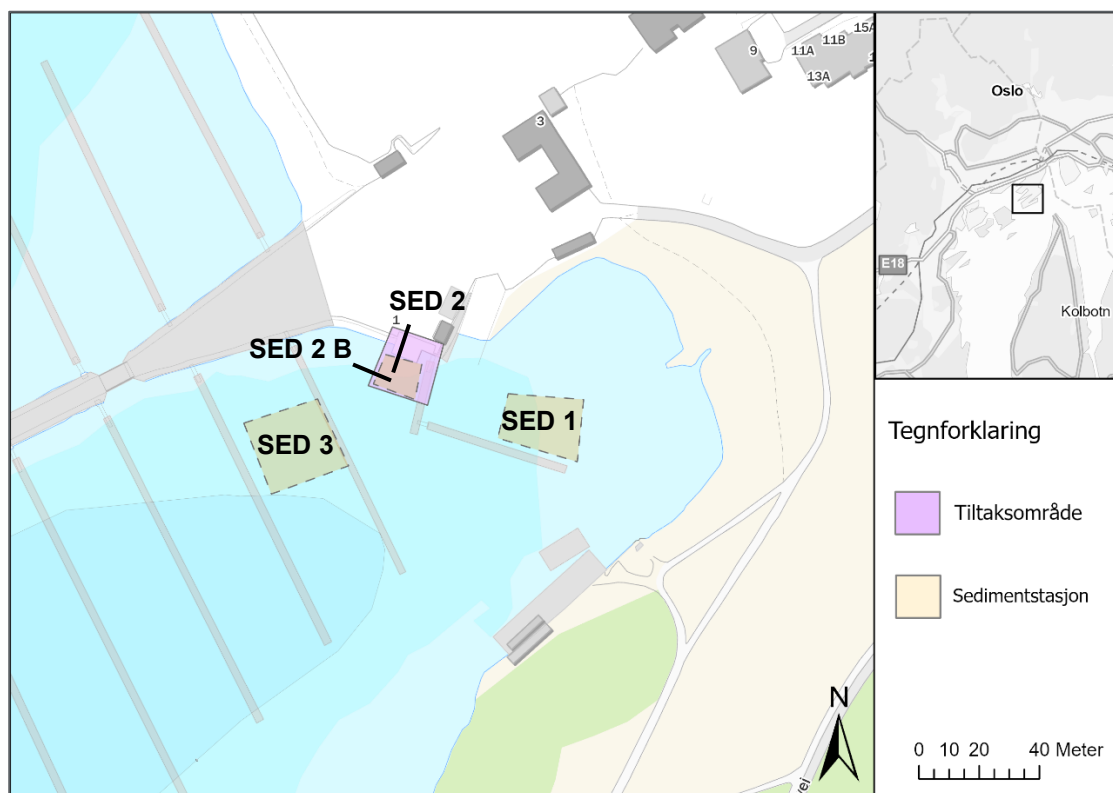
Oppdragsgiver: Solvik båtforening
Oppdragsnr.: 52507695 Dokumentnr.: RIM-01

Til: Solvik båtforening/v Hans Edvard Velle
Fra: Norconsult Norge AS
Sted, dato: Sandvika / 2025-11-03

Miljøteknisk sedimentundersøkelse – Solvik båtforening

Innledning

Solvik båtforening holder til i Høvik i Bærum kommune, og planlegger å mudre for å øke dypet foran kaien for båtopptak (lilla polygon, Figur 1). Norconsult Norge AS har på vegne av Solvik båtforening utført en miljøteknisk sedimentundersøkelse, samt gjort en orienterende vurdering av forurensningssituasjonen i tiltaks- og influensområdet.



Figur 1. Kart over tiltaksområdet og utførte sedimentstasjoner.

Feltarbeid

Undersøkelsen ble utført den 13. oktober 2025 med en 0,25 m² Van Veen Grabb. Det ble utført 3 sedimentstasjoner. En stasjon ble plassert i tiltaksområdet hvor det ble tatt en overflateprøve og en prøve av dypere liggende lag mellom 35 – 45 cm. I tillegg ble det plassert 2 influensstasjoner utenfor på hver side av tiltaksområdet.

Oppdragsgiver: Solvik båtforening
Oppdragsnr.: 52507695 Dokumentnr.: RIM-01

tiltaksområdet ble det tatt fire stikk fra overflaten (0-10 cm), og fire stikk i dypere liggende lag (35-45 cm). Overflateprøven kalles heretter for stasjon SED 2, mens prøven fra dypere liggende lag kalles heretter for stasjon SED 2 B. Materiale fra hvert stikk innenfor samme stasjon ble blandet sammen til en blandprøve, og ble sendt til analyse hos ALS som er akkreditert for de aktuelle analysene.

Vurderingsgrunnlag

For vurdering av forurensningstilstand, miljørisiko og tiltaksbehov i forurenset sjøbunn er det utarbeidet flere veileder av Miljødirektoratet. Følgende veiledere og standarder er blant de spesielt relevante for miljøtekniske undersøkelser av sediment:

- M-350/2015; «Håndtering av sedimenter» gir oversikt over hvordan tiltak i sjø bør planlegges, aktuelle tiltaksmetoder, og gjeldende regelverk.
- M-608/2016; Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota» gir grenseverdier til bruk for klassifisering av forurensningstilstand i vann, sediment og biota.
- Norsk Standard NS-EN ISO 5667-19:2004; «Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder» beskriver standard for prøvetaking.

Analyseresultater fra sedimentundersøkelsene klassifiseres iht. grenseverdier gitt i veileder M-608/2016, rev. 30.10.2020. Tilstandsklassene representerer ulik forurensningsgrad basert på fare for toksiske effekter på organismer. Beskrivelse av de ulike tilstandsklassene er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Klassifiseringssystem for metaller og organiske miljøgifter gitt i Miljødirektoratets veileder M-608.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, PNEC _{akutt}	Øvre grense: PNEC _{akutt} * AF ¹⁾	

1) AF: sikkerhetsfaktor.

Sedimentenes kornstørrelse har betydning for oppvirvling og spredningspotensialet av massene. Finstoff, silt (2-63 µm) og leire (<2 µm), har større spredningspotensial enn sand (>63 µm). Finstoff kan spres over lengre avstander, og ut av tiltaksområdet.

Tributyltinn (TBT) er en forbindelse som svært ofte påvises i tilstandsklasse V (svært dårlig tilstand) iht. effektbaserte tilstandsklasser i områder hvor det har vært småbåttaktivitet. Som følge av dette har Miljødirektoratet utarbeidet forvaltningsmessige tilstandsklasser for TBT for å sikre mer hensiktsmessig forvaltning av forurenset sediment.

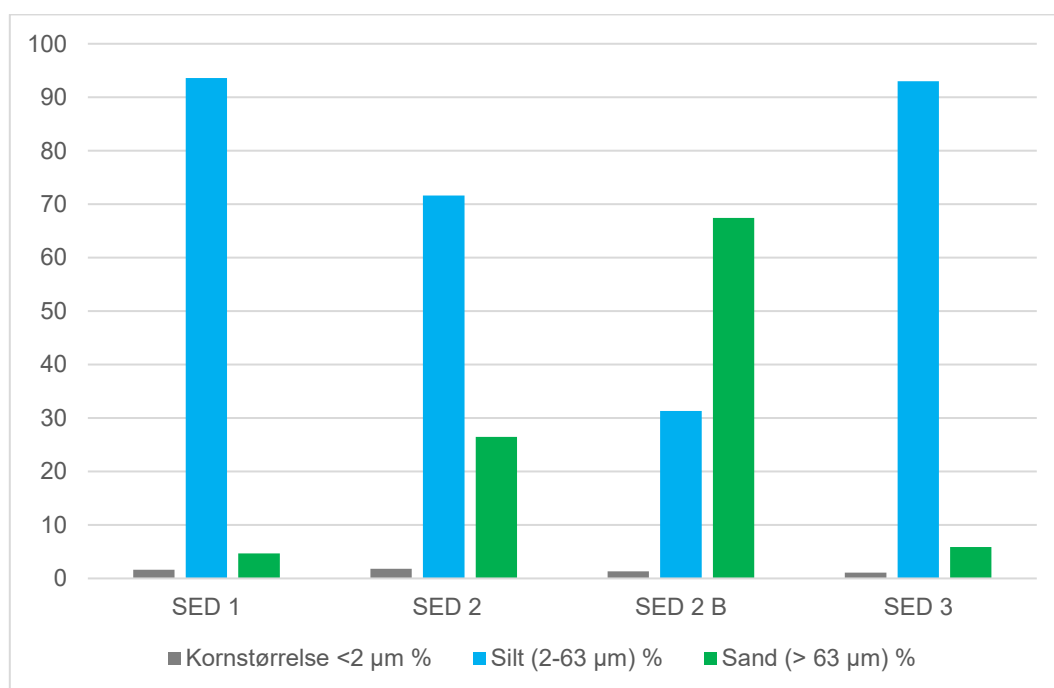
Andel totalt organisk karbon (TOC) i sedimentet har betydning for adsorpsjon av potensiell forurensning i sedimentet, og kan gi restriksjoner for massedeposering.

Resultater

I tiltaksområdet (SED 2 og SED 2 B) viser resultatene at massene er sterkt forurensning (tilstandsklasse V) av kobber og TBT. I tillegg er det påvist PCB7 og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse IV.

Konsentrasjonene av flere PAH-forbindelser er høyere i overflaten (SED 2) sammenlignet med prøven fra dypere liggende lag (40 cm dypt, SED 2 B). I overflaten består sedimentet hovedsakelig av silt (72 %) og noe sand (27 %), mens dypere liggende masser er grovere og består av 67 % sand og 31 % silt.

Ved influensstasjonene er det påvist sterk forurensning (tilstandsklasse V) av kobber og TBT. I tillegg er det påvist flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse III-IV, samt PCB7 og metallene nikkel og sink i tilstandsklasse III. Massene i influensområdene består i hovedsak av silt (> 90 %), en lav andel sand (< 6 %) og silt (< 2 %).



Figur 2. Søylediagram av kornfordelingen i sedimentet ved hver stasjon.

Oppdragsgiver: Solvik båtforening
Oppdragsnr.: 52507695 Dokumentnr.: RIM-01

Tabell 1. Analyseresultater fra kjemisk analyse av sedimentet i tiltaksområdet (SED 2 og SED 2 B), og influensområdene (SED 1 og SED 3). Resultatene er klassifisert iht. tilstandsklasser i gjeldende veileder M-608/2016 rev. 2020. Grå farge indikerer konsentrasjoner under rapporteringsgrense.

Prøvepunkt	Enhet	SED 1	SED 2	SED 2 B	SED 3
Prøvedyp	cm	0-10	0-10	35-45	0-10
Tilstandsklasse		5	5	5	5
As (Arsen)	mg/kg TS	14	19	16	15
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,87	0,31	0,54	0,99
Cr (Krom)	mg/kg TS	57	45	33	60
Cu (Kopper)	mg/kg TS	170	1000	1400	300
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,39	0,26	0,14	0,31
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	45	37	27	44
Pb (Bly)	mg/kg TS	37	63	140	61
Zn (Sink)	mg/kg TS	310	620	790	400
PCB 28	µg/kg TS	2,7	6,2	12	<0.5
PCB 52	µg/kg TS	7,6	28	36	11
PCB 101	µg/kg TS	4	12	17	6,3
PCB 118	µg/kg TS	6,1	13	18	8,6
PCB 138	µg/kg TS	3,6	6,2	7,4	7,7
PCB 153	µg/kg TS	3	5,5	5,7	5,6
PCB 180	µg/kg TS	<0.5	<0.5	2,2	<0.5
Sum PCB-7	µg/kg TS	27	71	98	39
Naftalen	µg/kg TS	18	15	<10.0	15
Acenaftilen	µg/kg TS	23	11	<10.0	<10.0
Acenaften	µg/kg TS	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Fluoren	µg/kg TS	16	22	<10.0	11
Fenantren	µg/kg TS	54	93	<10.0	37
Antracen	µg/kg TS	47	56	7,6	44
Fluoranten	µg/kg TS	660	300	81	220
Pyren	µg/kg TS	550	730	80	240
Benso(a)antracen^	µg/kg TS	150	92	10	32
Krysen^	µg/kg TS	220	130	11	75
Benso(b+j)fluoranten^	µg/kg TS	320	180	11	130
Benso(k)fluoranten^	µg/kg TS	240	150	<10.0	110
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	230	150	<10.0	58
Dibenso(ah)antracen^	µg/kg TS	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Benso(ghi)perylene	µg/kg TS	110	370	<10.0	97
Indeno(123cd)pyren^	µg/kg TS	87	84	<10.0	21
Sum PAH-16	µg/kg TS	2600	2000	200	990
Monobutyltinn	µg/kg TS	154	477	578	795
Dibutyltinn	µg/kg TS	233	721	1650	572
Tributyltinn	µg/kg TS	170	7370	15300	772
Totalt organisk karbon (TOC)	%	3,2	2,6	0,84	4,2

Oppdragsgiver: Solvik båttforening
Oppdragsnr.: 52507695 Dokumentnr.: RIM-01

Vurdering

Tiltaket innebærer mudring for øking av seilingsdyp foran kai for båtopphenting. Sedimentet i tiltaksområdet er svært forurensset, og overflaten består av en høy andel silt som kan spres utover området hvor tiltaket utføres.

I henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og forurensningsloven § 11 regnes mudring som en aktivitet som kan medføre spredning av miljøgifter og skade på naturverdier. Mudring i sjø er i utgangspunktet forbudt, men det kan gis tillatelse etter søknad til Statsforvalteren.

Det anbefales sterkt at tiltakshaver tar kontakt med Statsforvalteren for å avklare om tiltaket krever tillatelse, og eventuelt sender inn søknad om tillatelse til mudring.

Vi gjør oppmerksom på at denne vurderingen ikke er en myndighetsavgjørelse, og at det er Statsforvalteren som avgjør om tiltaket kan gjennomføres og hvilke vilkår som eventuelt vil gjelde.

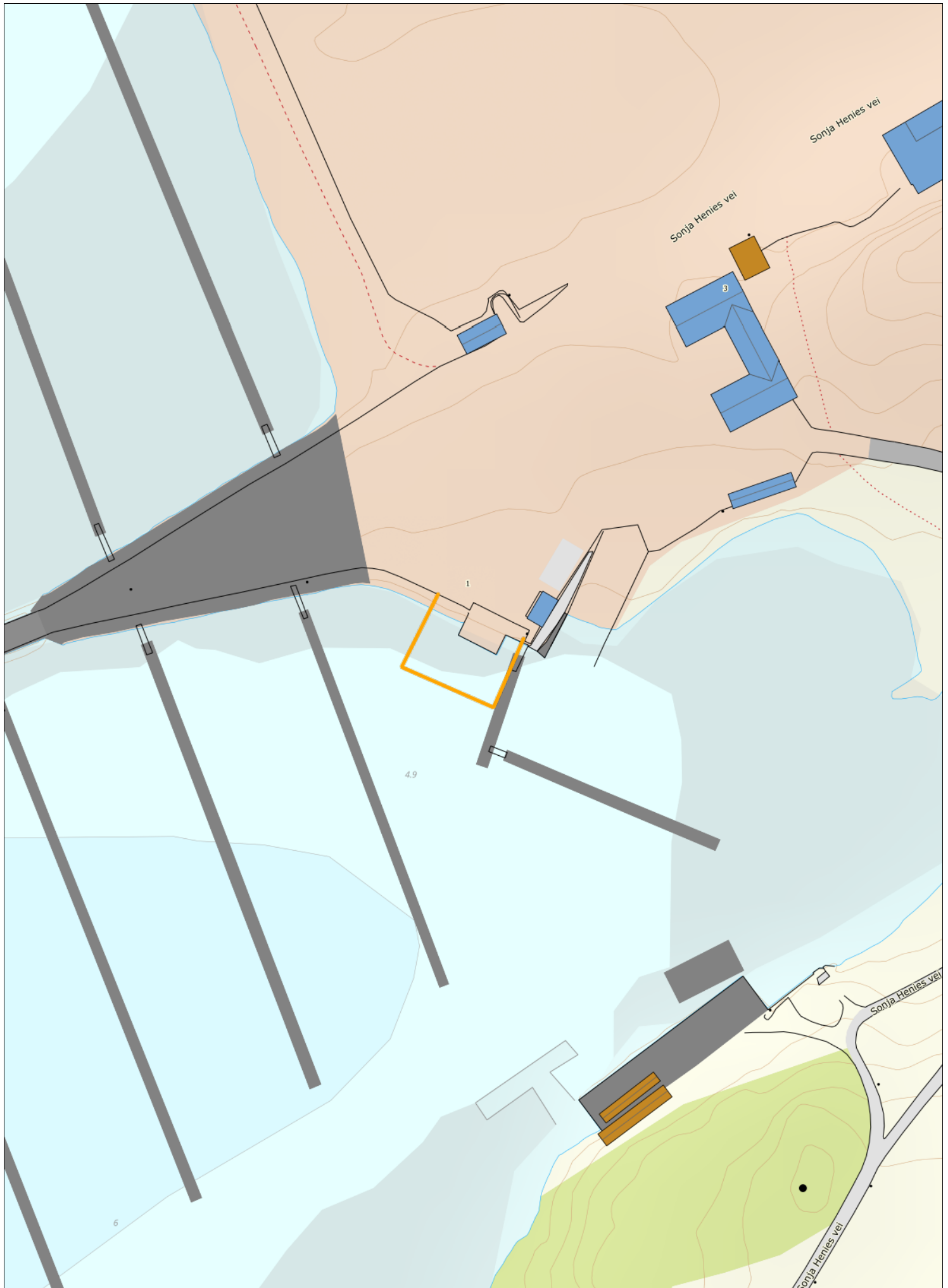
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J02	03.11.2025	Til kunde	AstSta	BeBre	AstSta
A01	02.11.2025	Til fagkontroll	AstSta		

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Senterposisjon: 251260.86, 6647677.69
 Koordinatsystem: EPSG:25833
 Utskriftsdato: 13.11.2025

0 500 1000 1500 2000m



Senterposisjon: 251260.29, 6647677.98
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 13.11.2025

0 10 20 30 40m

