

Fra: Sten Ådne Katla Gjerde[sakg@birkenco.no]

Dato: 15. nov 2017 10:37:44

Til: FM Rogaland, Postmottak

Kopi: Kristiansen, Kirsten Redmond; Ove Thunshelle; Geir Inge Pedersen

Tittel: Søknad om tiltak i sjø

Hei.

Vedlagt følger søknad om tiltak i sjø. Fase 1.

Tiltaket blir oppdelt i to søknader, en for etablering av spunt (fase 1), og en for utdypning (fase 2) se vedlegg faseinndeling.

Beskrivelse av Lokale forhold/sjøbunnforholdene er beskrevet av Niras Norge AS Ved Mari Sunde, se Notat Birken & CO

Tiltaket ligger utenfor dagens reguleringslinje(ligger innenfor i henhold til pågående plan). Det blir søkt om dispensasjon til Sola kommune, denne ettersendes så snart den er klar.

- Vedlegg:
- Faseinndeling søknad og utførelse
- Tillatelse fra Stavanger regionen havn, 2741-001
- Metodevalg trinnvis rev 0 BE
- Dagens situasjon
- Ny situasjon (spunt på utsiden)
- 17-14292 Notat Birken & CO Utbedring av kaianlegg, (beskrivelse av sjøbunnforhold)
- Ny situasjon 2 utdypningsområde. (som blir omsøkt i fase 2 søknaden)

Vennlig hilsen

Sten Ådne Katla Gjerde



Welhavens vei 15, 4319 Sandnes

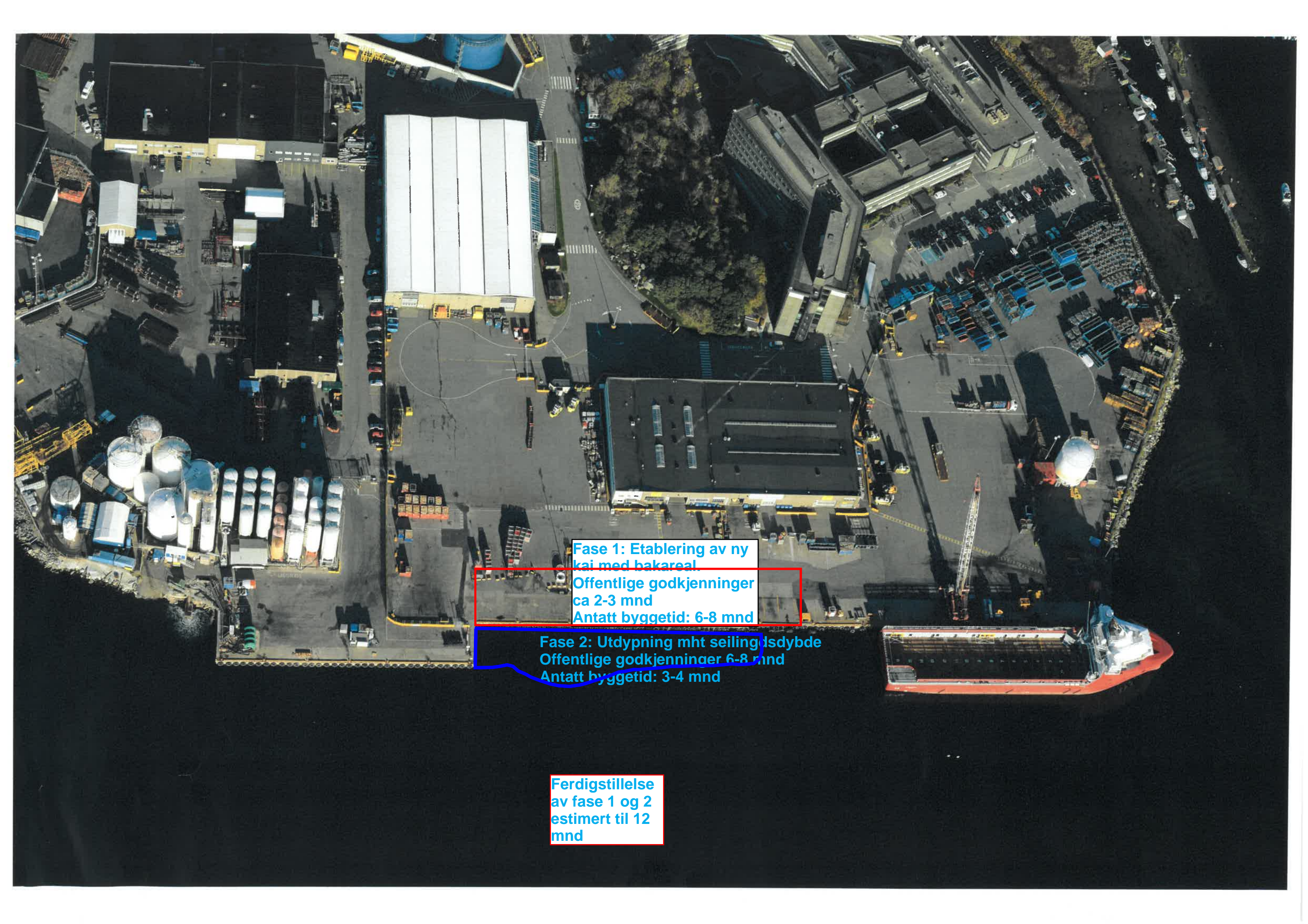
Telefon: 982 59 299, Kontor: 40 00 33 96

sakg@birkenco.no | www.birkenco.no



Birken & Co

SJØ OG ANLEGGSENTREPRENØR



Fase 1: Etablering av ny kai med bakareal.

Offentlige godkjenninger ca 2-3 mnd

Antatt byggetid: 6-8 mnd

Fase 2: Utdypning mht seilingisdypde

Offentlige godkjenninger 6-8 mnd

Antatt byggetid: 3-4 mnd

Ferdigstillelse av fase 1 og 2 estimert til 12 mnd



Birken og CO

ATT: Sten Ådne Katla Gjerde sakg@birkenco.no
Welhavens vei 15, 4319 Sandnes

CLOSE
TO *people*
energy
business
nature

Deres ref.:

Vår ref.:

Dato/date

17/78/ TA

Stavanger, 30.10.2017

Tillatelse til utvidelse av kai på Norsebasen i Tananger, Sola kommune.

1. Beskrivelse av saken

Det søkes om tillatelse til å utvide eksisterende kai med ca 35 lm mot vest og etablering av ny stålpunt på utsiden av eksisterende kai.

Det er videre søkt om å mudre til kote – 8 meter for å sikre kaiens og områdets funksjonalitet. Det er planlagt uttak av masse for et område på ca 1550 m² hvor det skal utdypes.

Egen søknad blir utarbeidet og sendt til fylkesmannen på utdypningen.

Det vil i forbindelse med tiltaket opparbeides nytt landareal på 3-400 m².

Søker/tiltakshaver/ Eiendom-byggested:

Ansvarlig Søker: Birken og CO, ATT: Sten Ådne Katla Gjerde
Tiltakshaver: Norsea AS v/Geir Øvrebø.
Eiendom/ Byggested: Gnr: 5 Bnr: 545 og Gnr: 6 Bnr: 364, Sola kommune

2. Aktuelle lovbestemmelser

Saken faller inn under havne- og farvannslovens § 27 første ledd, som bl.a. sier at det kreves tillatelse for bygging, graving, utfylling og andre tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde.

Som tiltak regnes bl.a. fortøyningsinstallasjoner, kaier, brygger, broer, luftspenn, utdypning, dumping, akvakulturanlegg, opplag av fartøy, lyskilder, kabler og rør.

Etter § 27 er myndigheten lagt til havnestyret innenfor den enkelte kommunes sjøområde.





I vurderingen av om tillatelse skal gis, skal det legges vekt på havne- og farvannslovens formål.

Formålet ved loven beskrives i § 1:

“Loven skal legge til rette for god fremkommelighet, trygg ferdsel og forsvarlig bruk og forvaltning av farvannet i samsvar med allmenne hensyn og hensynet til fiskeriene og andre næringer.

Loven skal videre legge til rette for effektiv og sikker havnevirksomhet som ledd i sjøtransport og kombinerte transporter samt for effektiv og konkurransedyktig sjøtransport av personer og gods innenfor nasjonale og internasjonale transportnettverk.”

Etter første ledd er et av hovedformålene med loven å legge til rette for «god fremkommelighet, trygg ferdsel og forsvarlig bruk og forvaltning av farvannet i samsvar med allmenne hensyn og hensynet til fiskeriene og andre næringer». «God fremkommelighet» innebærer en målsetning om at det skal legges til rette for uhindret og trygg ferdsel.

Med hjemmel i havne- og farvannslovens § 29 kan det settes vilkår i tillatelse:

“Ved fastsettelsen av vilkår i enkeltvedtak etter dette kapittelet skal det legges vekt på hensynet til god fremkommelighet og trygg ferdsel i farvannet, hensynet til andre næringer, samt hensynet til liv og helse, miljø og materielle verdier. Det kan bl.a. settes vilkår om

- a) undersøkelser, herunder om virkninger av tiltaket,
- b) utførelse, herunder utstyr og dimensjonering,
- c) tidsbegrensning,
- d) bruk,
- e) vedlikehold,
- f) miljøovervåkning,
- g) fjerning og opprydding.

Vedtaket kan fastsette at den som får en tillatelse, eller den i hvis interesse et vedtak blir truffet, skal dekke utgiftene til å oppfylle vilkår nevnt i første ledd.

I tillatelse til tiltak som kan volde vesentlig ulempe for annen bruk og utnytting av farvannet, kan det settes som vilkår at tiltakshaveren skal legge til rette for slik bruk og utnytting annet sted, eller skal yte tilskudd for dette formål, eller at tiltakshaveren uten hensyn til skyld skal erstatte skade på og tap av redskap og utstyr mv. som benyttes i annen næringsvirksomhet i farvannet, for eksempel fiskeredskap. Erstatningsansvaret kan lempes eller falle bort dersom tiltakshaveren godtgjør at skaden skyldes grov uaktsomhet fra skadelidte.”

3. Vurdering av søknaden

Ferdselsmessige Forhold:

Tiltakene er vurdert til ikke å komme i konflikt med ferdselsmessige forhold – fremkommelighet tatt i betraktning – selv om tiltaket ligger tilknytning til et meget trafikkert havnebasseng. Dette ivaretas via vilkår i tillatelsen.

Tilflottsrett:

Tiltaket er vurdert til ikke å komme i konflikt med tredje parts Tilflottsrett.





Maritime Installasjoner

Tiltaket er vurdert til ikke å komme i konflikt med maritime installasjoner så som fyrlykter og sjømerker.

Sjøkabler og sjøledninger:

Tiltaket er vurdert til ikke å komme i konflikt med kjente sjøkabler/ledninger. Tiltakshaver er selv ansvarlig for innhenting av informasjon om kabler e.l.

Hoved- og biled:

Tiltaket kommer ikke i konflikt med hoved- og biled. Tiltaket skal dermed vurderes av havneadministrasjonen og faller i sin helhet inn under havne- og farvannslovens § 27 første ledd.

4. Vedtak

På grunnlag av ovennevnte vurdering gjør havneadministrasjonen følgende vedtak:

«I medhold av Lov om havner og farvann av 17. april 2009 nr. 19 - § 27 første ledd tillater Stavangerregionen Havn IKS at Birken og CO til å etablere ny stålsjunt på eksisterende kai og utvidelse mot vest på 35 lm i henhold til søknadspapirene vedlagt søknaden».

Vilkår

Med hjemmel i havne- og farvannsloven § 29 gis tillatelsen på følgende vilkår:

1. Tiltaket skal utføres som beskrevet i søknaden/tillatelsen og vist i vedlagte tegning og kartutsnitt.
Begrunnelse:
Endringer kan medføre annen virkning i farvannet enn det som er vurdert i forbindelse med tillatelsen
2. Dersom arbeidet ikke er igangsatt innen 3 - tre - år eller innstilles i mer enn 2 - to - år, faller tillatelsen bort.
Begrunnelse:
At tiltakene ikke utføres eller stopper opp for lengre tid kan hindre annen utnyttelse av farvannet.
3. Eventuelt erstatningsansvar som følge av tiltakene påhviler tiltakshaver.
Begrunnelse:
Det er tiltakshaver som får fordelene av tiltakene. Skulle tiltakene føre til skade, er det naturlig at tiltakshaveren bærer utgiftene.
4. Tiltakshaver skal meddele Statens Kartverk Sjø, Postboks 60, 4001 Stavanger, etter at tiltaket er ferdigstilt med opplysninger om endring tiltaket har medført. Ny kaifront og ny batymetri skal leveres ovenfor nevnte etat.
Begrunnelse:
Ferdse- og sikkerhetsmessige hensyn for de sjøfarende, for ajourhold og oppdatering av sjøkartene og eventuell kunngjøring i "Etterretninger for sjøfarende".
5. Tiltakshaver skal meddele Etterretninger for sjøfarende (EFS / Statens Kartverk Sjø, Postboks 60, 4001 Stavanger, når tiltaket startes og umiddelbart etter at tiltaket er ferdigstilt.
Begrunnelse:
Sjøfarende skal opplyses om pågående arbeid for å sikre ferdsel i området. Ved publisering i EFS sikres det at informasjon om tiltakets omfang i areal og tid er oppdatert hos sjøfarende.

Ferdse- og sikkerhetsmessige hensyn for de sjøfarende sikre via kunngjøring i "Etterretninger for sjøfarende (EFS)".





5. Klage mv.

Dette er et enkeltvedtak som kan påklages av søker og andre med rettslig klageinteresse innen 3 – tre - uker etter at dette brevet er kommet frem.

Klageadgangen må være benyttet før søksmål om gyldigheten av vedtaket eller krav om erstatning som følge av vedtaket reises, jf. forvaltningslovens § 27b. Søksmål kan likevel reises når det er gått seks måneder fra klage første gang ble fremsatt, og det ikke skyldes forsømmelse fra klagerens side at klageinstansens avgjørelse ikke foreligger.

Det understrekes at det ved avgjørelsen kun er tatt hensyn til reglene i havne- og farvannsloven og ikke annet lov- og regelverk.

Tiltakshaver må selv avklare forholdet til bestemmelsene i plan- og bygningsloven med kommunen, og forholdet til kulturminnelovgivningen med vedkommende fylkeskommune/sjøfartsmuseum.

Havne- og farvannsloven regulerer ikke nabo- eller eiendomsforhold, og disse forholdene er ikke vurdert i saken.

Søker er selv ansvarlig for å innhente nødvendig samtykke fra grunneiere og andre rettighetshavere.

Stavangerregionen Havn IKS har ikke ansvar for å følge opp dette.

Privatrettslige tvister avgjøres enten gjennom avtaler mellom partene, eller via rettsapparatet.

GEBYR

Det påløper ett gebyr på kr 10.000,- for behandling av denne søknaden.

Med vennlig hilsen
Stavangerregionen Havn IKS

Merete Eik

Havnedirektør

Trond Andersen

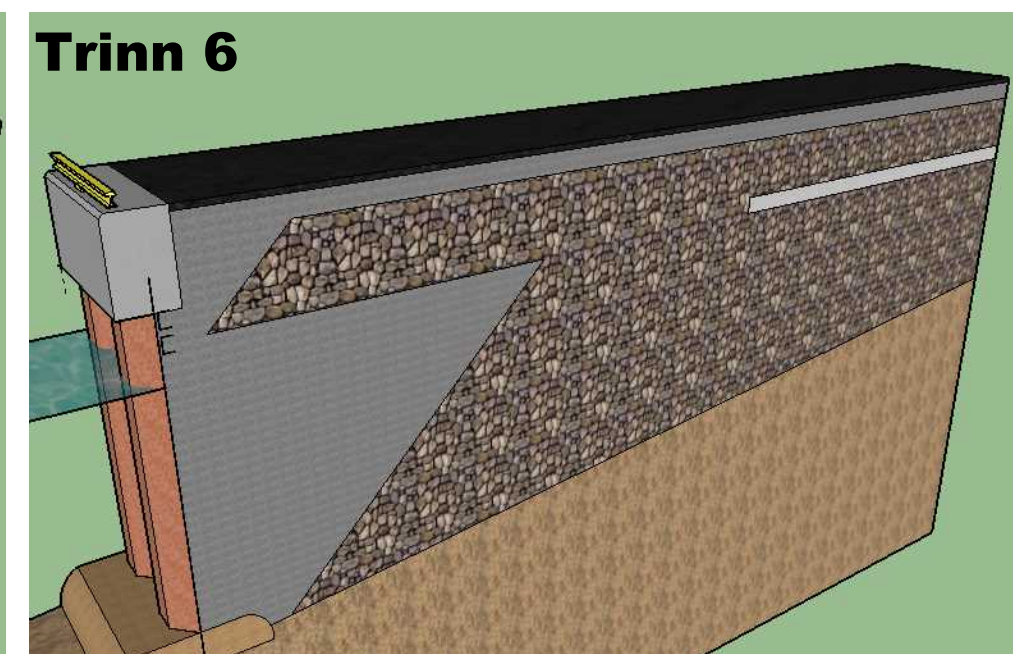
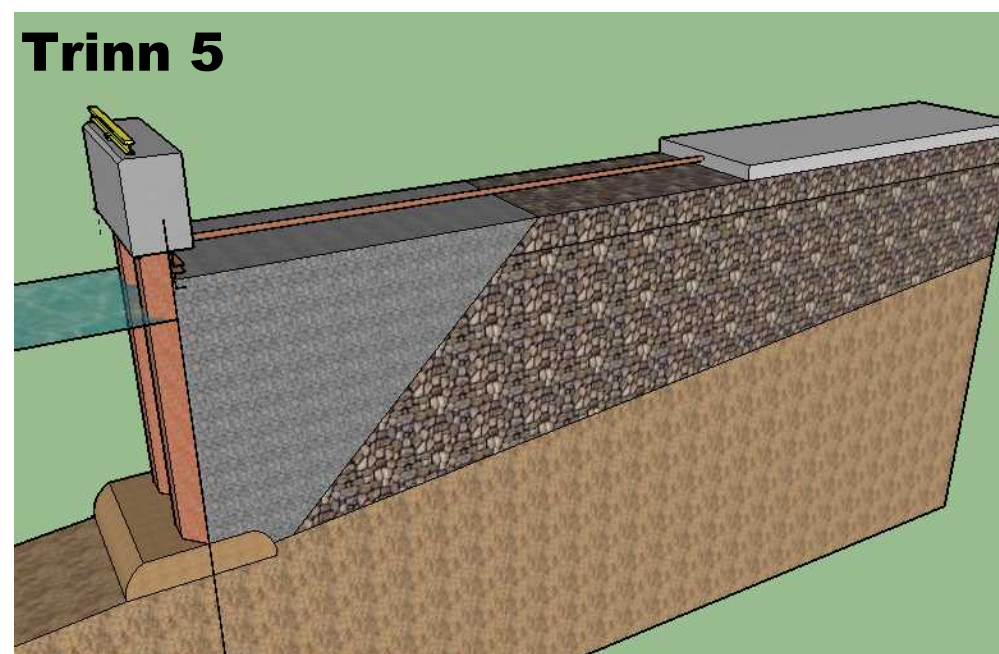
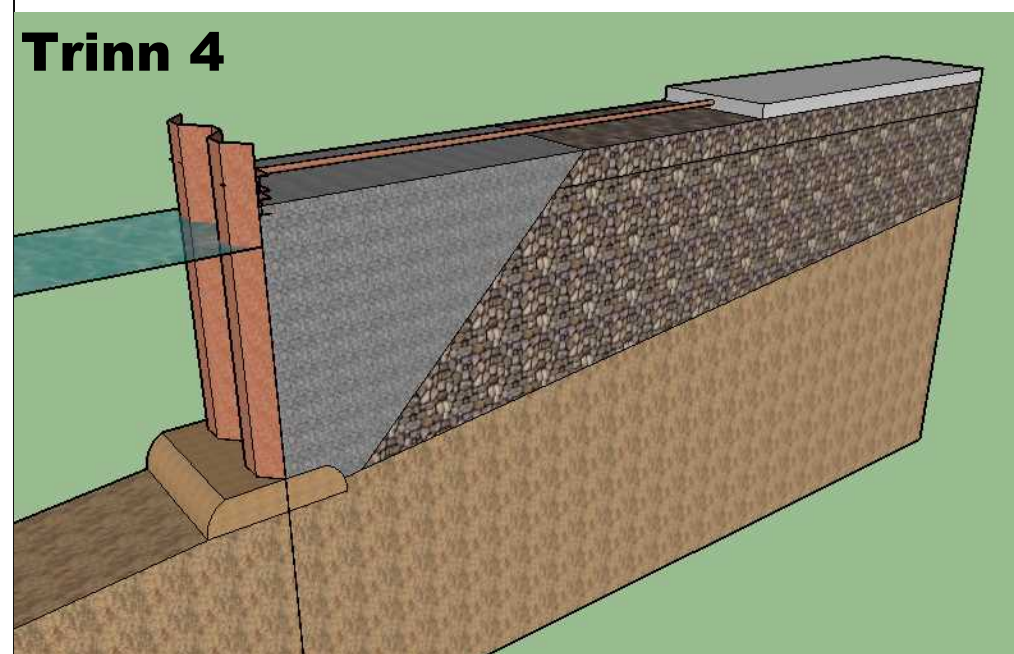
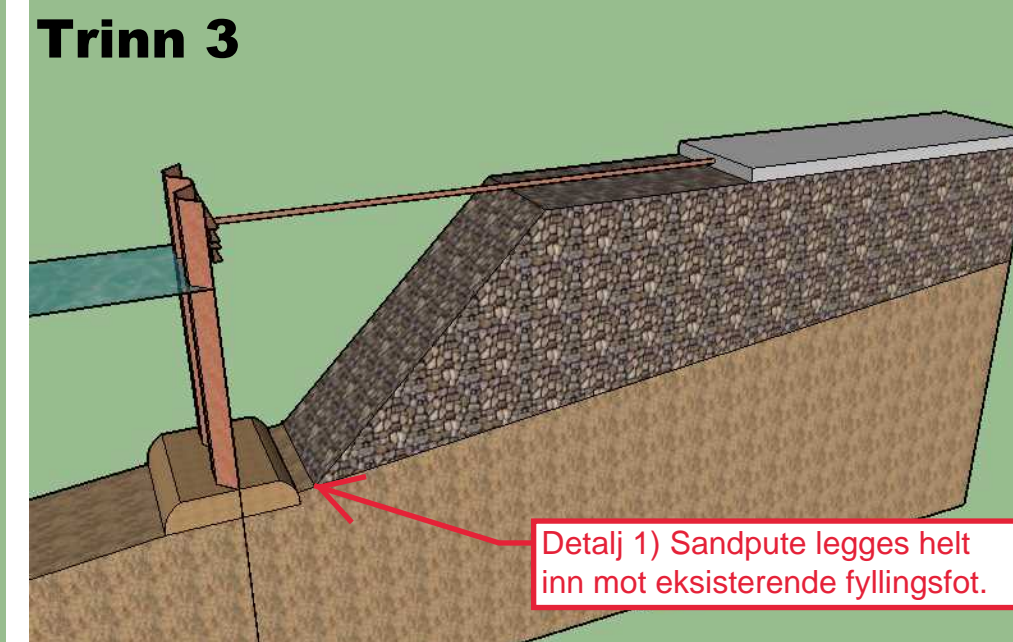
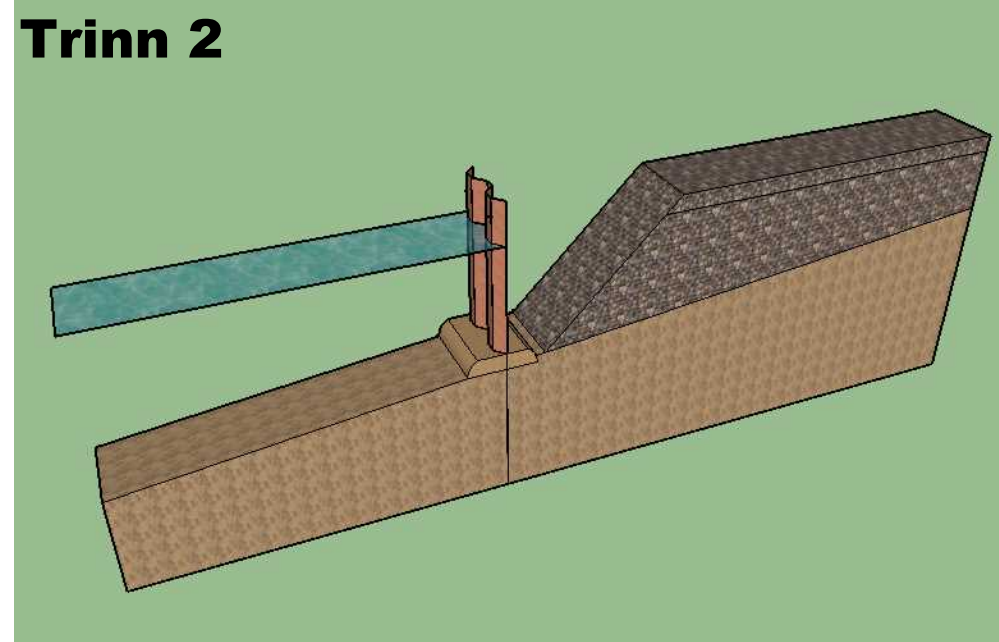
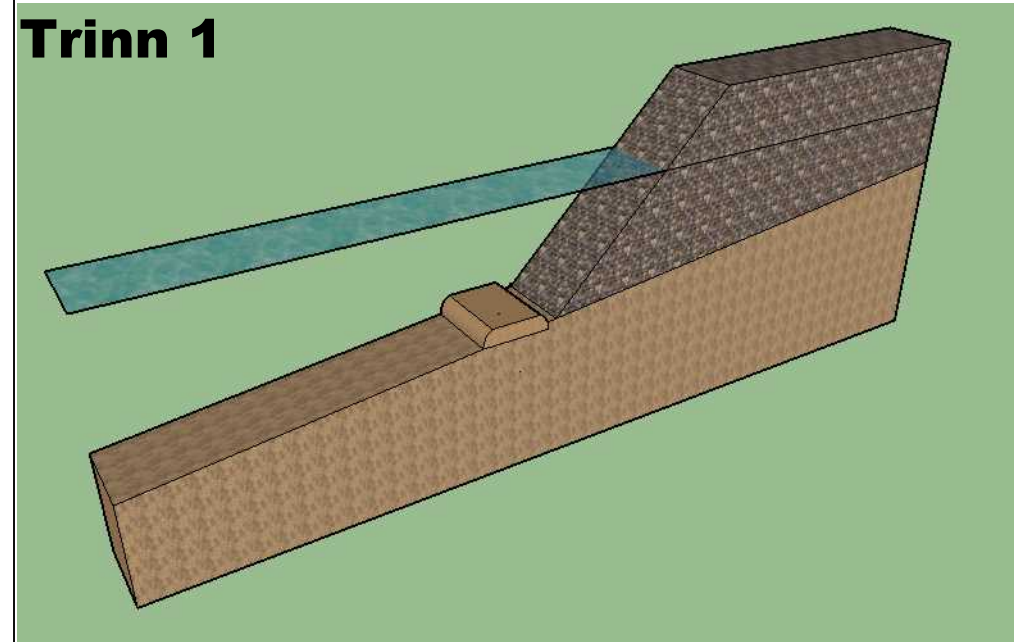
Maritim sjef

Kopi:

Sola kommune

Geir Øvrebø





Trinn 1: Etablere sandpute, 30 cm til 50cm tykkelse x 1,5m bredde NB! Se detalj 1)

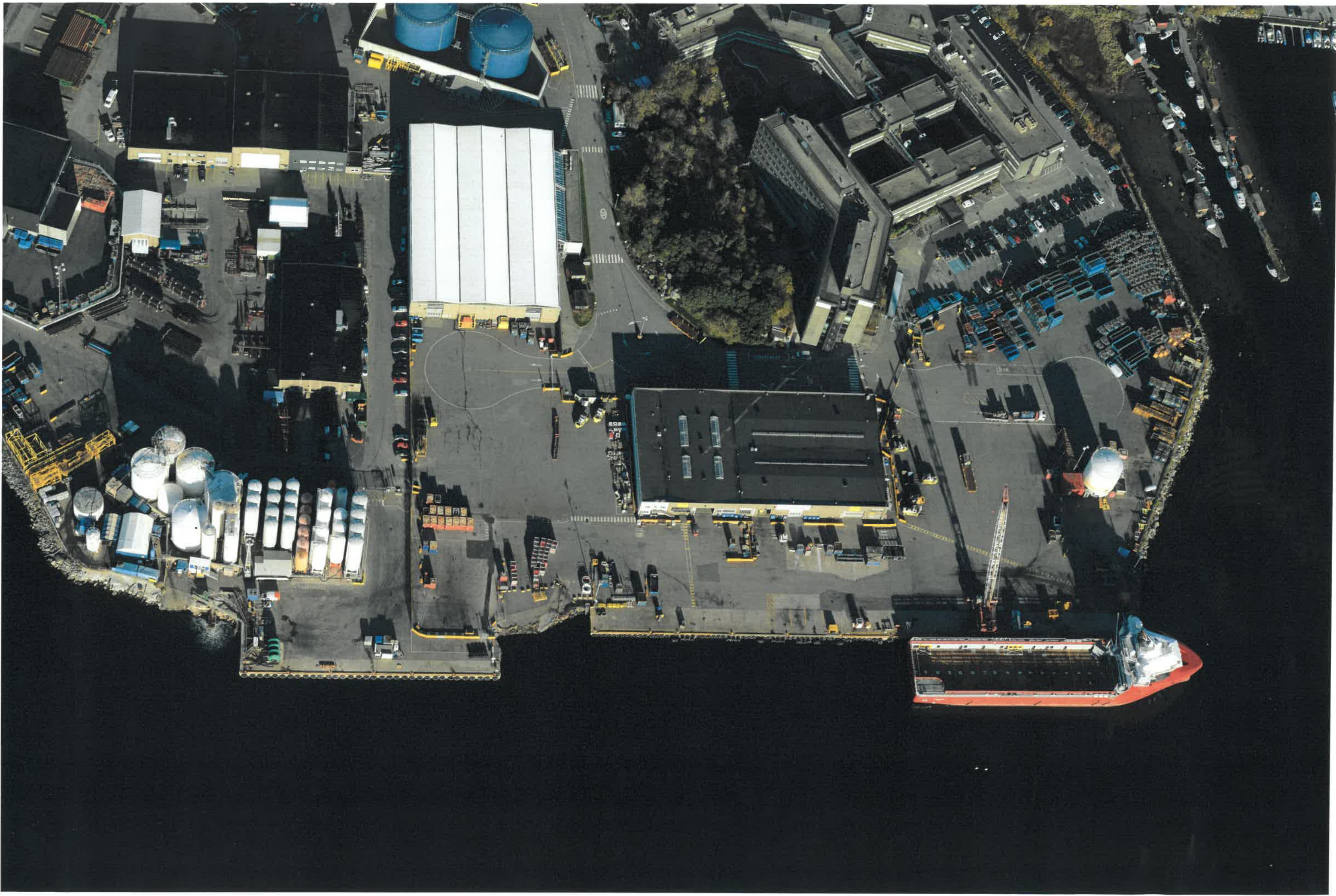
Trinn 2: Spunte gjennom sandpute

Trinn 3: Forankre og avstive spunt til ny friksjonsplate i betong

Trinn 4: Tilbakefylling bak ny kai med rene dokumenterbare masser

Trinn 5: Etablere ny kaifront i betong

Trinn 6: Ferdigstillelse av bakareal







Niras Norge as
ipark, Prof. O. Hanssensvei 7A,
4021 Stavanger
Postboks 8034 Postterminalen,
4068 Stavanger
Tlf. 51 87 44 90
www.nirasnorge.no
Org.nr. NO 992 152 265

Birken & Co AS
v/ Sten Ådne Katla Gjerde
Welhavens vei 15
4319 Sandnes
sakg@birkenco.no

Stavanger, 10.11.2017

NORSEABASEN TANANGER – UTVIDELSE AV KAIANLEGG

VEDLEGG TIL PKT. 3 «LOKALE FORHOLD» I «SØKNAD OM TILTAK I SJØ» FOR NORSEABASEN TANANGER, CONOCO PHILIPS, KAI 6,

På vegne av tiltakshaver NorSea Ekofiskvegen AS søker Birken & Co om «Tiltak i sjø» hos Fylkesmannen i Rogaland. Tiltaket gjelder utvidelse og oppgradering av eksisterende kaianlegg på NorSeabasen i Tananger, Kai 6.

Tiltaket deles i to faser, se figur 1:

Fase 1: Egen tillatelse til å sette spuntvegg.

Dvs. etablering av ny kai med bakareal. Tiltakshaver ønsker å spunte alle kaisider ut mot sjøen. Sjøbunnen vil bli tildekket med ca. 30-50 cm tykt sandlag/pute i området hvor ny spunt skal etableres. Tiltaket er på ca. 350 – 400 m².

Fase 2. Egen tillatelse til mudring og deponering.

Utdypning/mudring av seilingsdybde. Tiltakshaver velger å deponere forurensede mudringsmasser på godkjent mottak. Fylkesmannen har påpekt viktigheten av å vise til at metodene som velges for disponering av mudret masse er å hindre spredning av disse massene både under arbeidet og i fremtiden.



Fig. 1. Framdrift. Fase 1 og Fase 2.

Birken & Co har bedt NIRAS Norge AS om assistanse til å utfylle punkt 3 a til e for tillatelsen for **fase 1**, basert på foreliggende opplysninger og registreringer. Vi har benyttet rapporten «Ny kai, ConocoPhillipsbasen, Tananger» fra 29.11.13, som Multiconsult har utført etter oppdrag fra NorSea AS. Rapporten omhandler en miljøteknisk undersøkelse av sjøsedimentene gjort i 2010 som inkluderer kjemiske analyseresultater og en vurdering av forurensningssituasjonen i området. I tillegg har vi benyttet registreringer gjort i ulike naturdatabaser og kartdatabaser.

3 a) Oseanografi

Bunnforhold (kornstørrelse, innhold av organisk materiale, mv.), dybdeforhold, strøm og tidevann etc.

Figur 2 viser oversiktsbilde over Risavika med sjøområdene og industriområdene rundt. Kai 6 ligger på NorSeabasen som har drevet basevirksomhet for oljeindustrien siden 60-tallet.



Fig. 2. Oversiktsbilde over Risavika og sjømrådene rundt. Tiltaksområdet Kai 6 på NorSeabasen i Tananger vises med rød pil. De gråskraverte områdene er industriområder. Kilde: <https://kart.kystverket.no/>.

Figur 3 viser dybdeforholdene langs kaisiden til Kai 6 og i sjøen utenfor. Langs kaisiden varierer dybden fra ca 3,5 til ca 8 m.

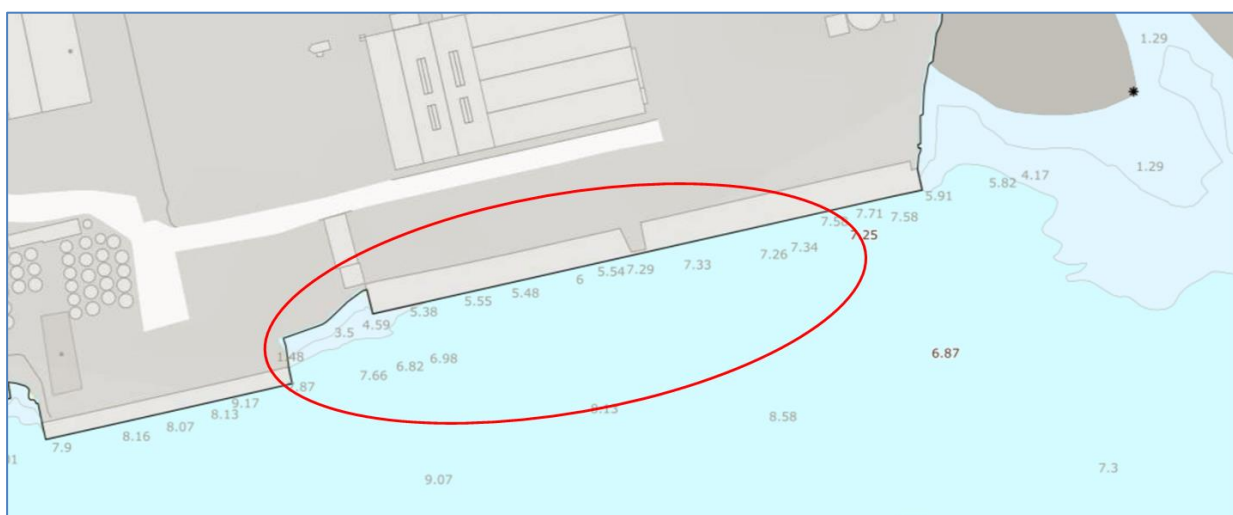


Fig. 3. Dybdeforholdene langs kaisiden til Kai 6 og i sjøen utenfor. Kilde: <https://www.temakart-rogaland.no/>.

Figur 4 viser prøvetakingspunktene fra sedimentundersøkelsen som Multiconsult gjennomførte i 2010 lokalt ved kai 6.

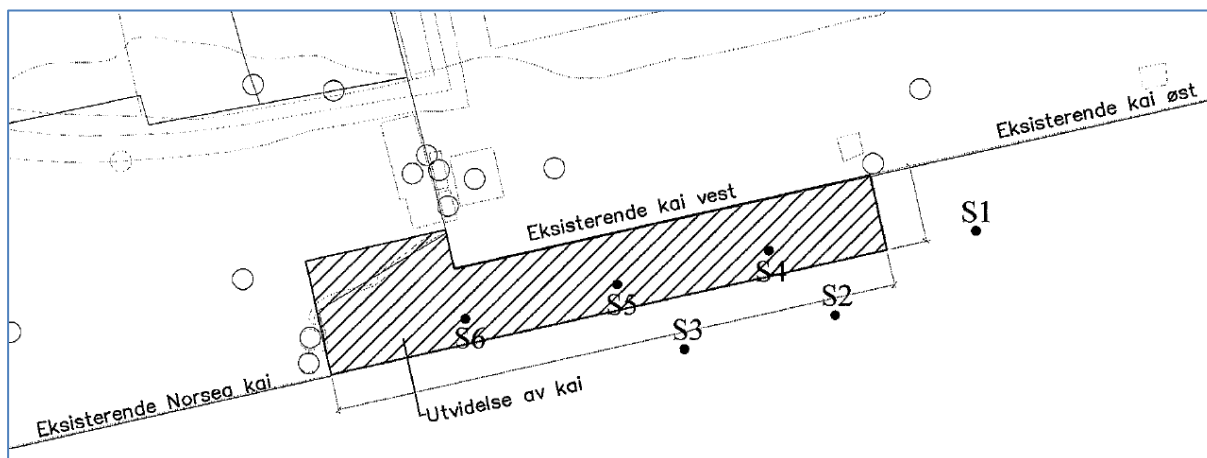


Fig. 4. Prøvetakingspunkter fra sedimentundersøkelsen som Multiconsult gjennomførte i 2010.

I følge Multiconsultrapporten besto bunnsedimentene langs kaien i 2010 av mye finstoff (ca 40 %) og lite organisk materiale (ca. 0,5 %). Se nærmere beskrivelse i tabell 1:

Tabell 1. Beskrivelse av sedimentprøver fra 2010. Kilde: Multiconsult 2013.

Nr.	Vann-dybde (m)	Sed.dyp (cm)	Beskrivelse av prøvene
S1	8	0-10	Grå leire
		10-21	Grå leire, iblandet sort gytje, fastere konsolidert
S2	8,3	0-10	Grå leire, skjellrester på overflaten
		10-22	Grå leire, fastere konsolidert
S3	8	0-10	Øvre 1 cm sand med skjellrester, videre grå leire
		10-13	Grå leire med små gruskorn, fastere konsolidert
S4	7,5	0-10	Grå leire med små sandkorn og skjellrester, store steiner på overflaten
		10-20	Grå leire med små sandkorn, fastere konsolidert
S5	7,4	0-10	Øvre 5 cm: sand med skjellrester og en liten sjøstjerne Under 5 cm: brun/svart gytje
		10-21	Brun/svart gytje
S6	6	0-10	Øvre 3 cm: sand med skjellrester Under 3 cm: svart gytje
		10-24	Svart gytje

Dette tyder på at havstrømmen langs kaisiden er forholdsvis lav. Bruken av kaiområdet er den samme i 2010 som nå, se figur 5, og vi kan anta at sedimentforholdene og forurensningsgraden i 2017 er som i 2010 eller bedre. Forholdene kan ha bedret seg pga ulike ytre miljøtiltak og saneringsprosjekter på land.

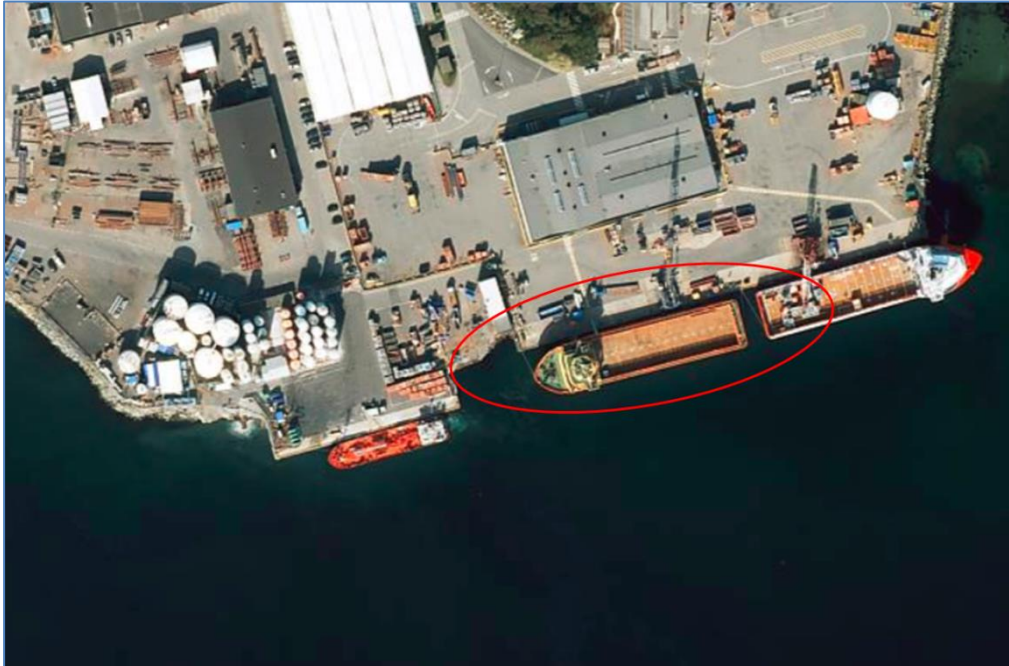


Fig. 5. Typisk industriaktivitet ved Kai 6.


Tabell 2 gir en oversikt over analyseresultatene av sedimentene fra 2010:

Tabell 2. Analyseresultatene av sedimentprøvene fra 2010. Kilde: Multiconsult 2013.

Prøve ID	S1-a	S1-b	S2-a	S2-b	S3-a	S3-b	S4-a	S4-b	S5-a	S5-b	S6-a	S6-b
Kornstørrelse < 63 µm (%)	41,2	39,3	40,8	48,6	39,7	40,7	46,2	43,1	16,1	26,0	6,7	8,1
Kornstørrelse < 2 µm (%)	29,8	25,1	16,7	13,8	15,5	15,2	15,2	17,2	4,1	7,1	1,1	1,8
Totalt organisk karbon (g/kg TS)	<5	5,30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	13,0	41,0	5,3	<5
Total tørrstoff (%)	77	77	79	81	76	81	77	76	60	39	78	77
Arsen	7,50	6,10	6,20	5,50	5,00	5,40	5,00	4,40	6,00	7,00	3,90	3,80
Bly	12,00	12,00	7,60	160,00	11,00	8,00	7,80	7,40	13,00	8,70	31,00	22,00
Kadmium	1,10	1,10	0,74	0,78	0,78	0,82	0,80	0,77	0,90	1,40	0,86	0,60
Kobber	18,00	18,00	12,00	12,00	15,00	14,00	14,00	14,00	25,00	12,00	18,00	11,00
Krom	23,00	23,00	16,00	50,00	18,00	18,00	17,00	17,00	33,00	17,00	10,00	9,70
Kvikksølv	0,008	0,008	0,005	0,005	0,005	0,009	0,005	0,005	0,020	0,010	0,057	0,047
Nikkel	20,00	19,00	13,00	12,00	13,00	14,00	13,00	13,00	17,00	15,00	27,00	30,00
Sink	73,00	71,00	45,00	63,00	56,00	51,00	55,00	47,00	96,00	44,00	150,00	130,00
Acenaften	<0,001	0,035	<0,001	<0,001	0,004	<0,001	<0,001	0,007	0,035	0,008	0,045	0,021
Acenaftalen	<0,001	0,008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	0,003	0,002
Antracen	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,021	0,007	0,023	0,015
Benzo[a]antracen	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,017	<0,001	0,004	0,006	0,057	0,012	0,110	0,110
Benzo[a]pyren	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,015	<0,001	0,003	0,004	0,040	0,009	0,120	0,130
Benzo[b]fluoranten	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,019	<0,001	0,003	0,003	0,046	0,016	0,160	0,150
Benzo[ghi]perylen	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,009	<0,001	<0,001	0,002	0,021	0,008	0,067	0,070
Benzo[k]fluoranten	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,016	<0,001	0,003	0,004	0,045	0,013	0,120	0,130
Dibenzo[a,h]antracen	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	0,017	0,016
Fenantren	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	<0,001	0,006	0,016	0,110	0,042	0,110	0,097
Fluoranten	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,020	<0,001	0,007	0,018	0,120	0,045	0,190	0,180
Fluoren	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,021	0,008	0,031	0,015
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,008	<0,001	0,001	0,002	0,021	0,009	0,070	0,071
Krysen/Trifenylene	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,020	<0,001	0,005	0,007	0,069	0,021	0,160	0,160
Naftalen	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,009	0,002	0,019	0,012
Pyren	<0,001	0,003	<0,001	<0,001	0,018	0,001	0,006	0,014	0,100	0,032	0,280	0,240
Sum 16 PAH	<0,02	0,052	<0,02	<0,02	0,150	0,001	0,038	0,087	0,730	0,230	1,500	1,400
Sum 7 PCB	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,01	<0,0035	0,04	0,01
Tributyltinn	0,0041	<0,001	0,0130	0,0019	0,0220	0,0047	0,0100	0,0048	0,0500	0,0034	0,1400	0,4300

Klassifisert etter Miljødirektoratets-veileder TA-2229/2007:

I = Bakgrunn
 II = God
 III = Moderat
 IV = Dårlig
 V = Svært dårlig



Vi gjengir Multiconsults vurdering av forurensningssituasjonen i området:

«Analyseresultatene viser at ser man bort fra S6, er de fleste øvre sedimentprøvene generelt klassifisert i tilstandsklasse I og II for de fleste kjemiske forbindelsene, det vil si god tilstand. Unntakene er en forhøyet verdi av bly i S2-B (tilstandsklasse IV), og påvisning av TBT i tilstandsklasse III eller IV i de øvre sedimentene ved de fleste prøvepunktene (unntatt S1). Analyseresultatene indikerer videre at dypere liggende sedimenter (dypere enn 10 cm) er svært lite forurenset (med unntak av S6). Generelt kan vi se at sedimentene nærmest kaien er mer forurenset, mens sedimentene i området hvor det

planlegges mudring er lite forurenset. Prøvene fra S6 skiller seg ut, noe som gir mistanke om forstyrrede prøver. Begge prøvene inneholder TBT i tilstandsklasse V (svært dårlig tilstand). Det er også påvist flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse III og IV, men sum PAH er i tilstandsklasse II. I tillegg inneholder a-prøven PCB i tilstandsklasse III. Det aktuelle mudringsområdet er nær S3 der bunn-sedimentene kan forventes å være markant forurenset av TBT (tilsvarende tilstandsklasse IV), men lite forurenset av andre stoffer (dvs. tilstandsklasse II av kadmium og enkelte PAH-er). Dypereliggende sedimentene av leire er svakt forurenset (kun overskridelse av kadmium og TBT i klasse 2). Dette betyr at i det aktuelle mudringsvolumet er kun en mindre andel sterkt forurenset (ca. 30 m³) av TBT, mens resterende (ca. 170 m³) kan betraktes som svakt forurenset».

Stasjonene S4, S5 og S6 er nærmest kaien og vil i fase 1 av prosjektet dekkes av sandputer som ny spunt skal etableres på.

Risavika som vannforekomst

I følge databasen Vann-nett, som er inngangsportalen til informasjon om vann og sedimenter i Norge, ligger tiltaksområdet Kai 6 på NorSeabasen i Tananger i Jæren vannområde og er en del av Risavika vannforekomst, se <http://vann-nett.no/portal/water?waterbodyId=0242010300-C>. Et utsnitt av dataene som ligger der vises i figur 6.

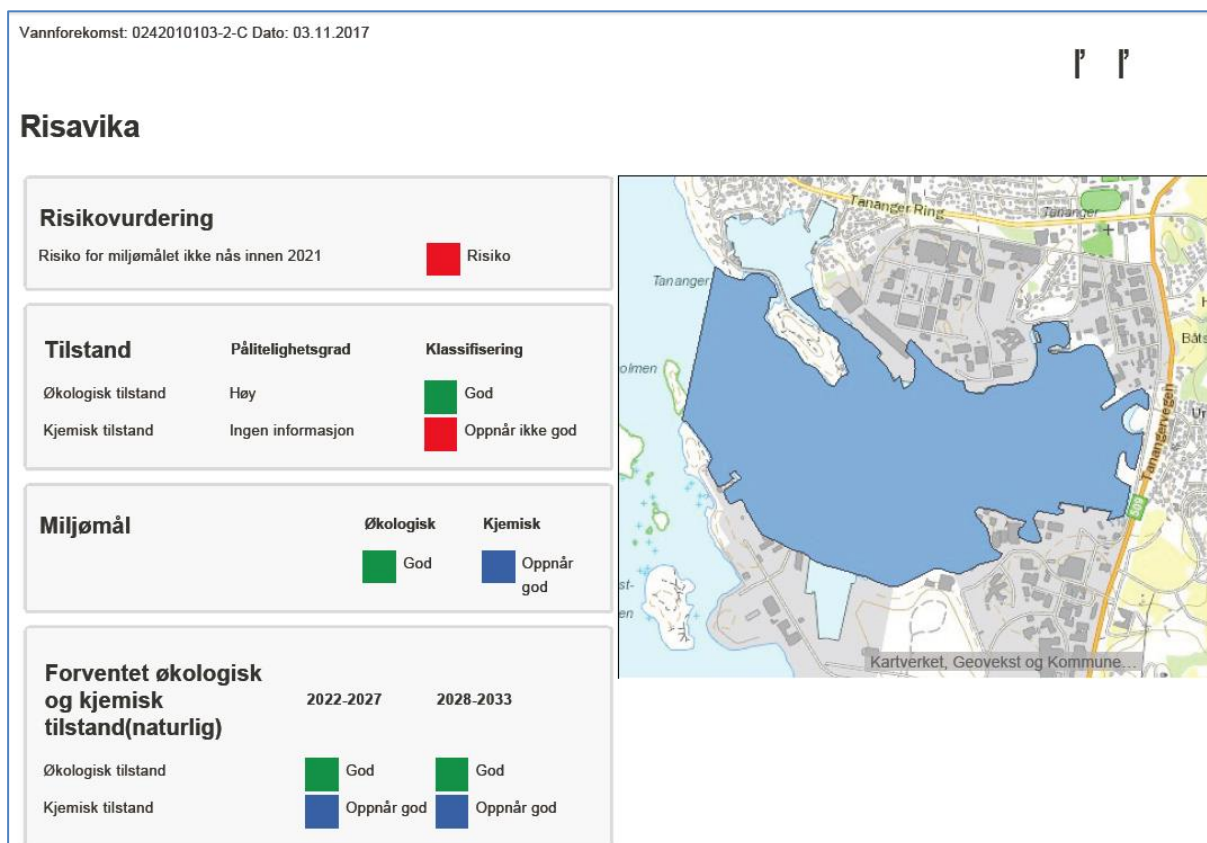


Fig. 6. Tiltaksområdet er en del av Risavika vannforekomst. Her vises et utsnitt av informasjonen som foreligger om vannforekomsten. Kilde: <http://vann-nett.no/portal/Water?WaterbodyID=02420103-2-C>.

Vannforekomsten Risavika er en «Beskyttet kyst/fjord» og oppnår «God» økologisk tilstand. Bunnfaunaen scorer «God» på diversitet.

Kjemisk tilstand er påvirket «I stor grad» av industrielle utslipp og «Oppnår ikke god innen 2021». Langtidsmålet er at vannforekomsten vil oppnå «god» kjemisk tilstand innen 2022-2027 dersom systematiske tiltak gjennomføres.

Tilstandsklassifiseringen er basert på målinger fra 2011/ 2012 for en stasjon sentralt i Risavika et stykke sørvest for tiltaksområdet:

I IRIS-rapport Resipientundersøkelser Stavangerhalvøya 2011-2012 <http://docplayer.me/15106373-Resipientundersokelser-stavangerhalvoya-2011-2012.html> kan vi lese at vannforekomst «Risavika avgrens av en linje fra Tananger til Mjånesholmen. Kun en vannlokaltet/stasjon, ST-20 er undersøkt. Risavika er en stor industrihavn, og frem til 2002 var den resipient for Tananger renseanlegg som nå er nedlagt. Bunnfauna og plantep plankton har henholdsvis svært god og god tilstand, og biologien ser dermed bra ut. Det er noe tilførsel av næringssalter, men alle fysiskkjemiske kvalitetselementer tyder på god eller svært god tilstand. Risavika har en åpen og god forbindelse mot åpent hav fører til at vannutskiftingen er god. Den økologiske tilstanden på stasjonen/ vannlokalteten og vannforekomsten er dermed God. Kjemisk tilstand er ikke vurdert i denne undersøkelsen».

Tiltak fase 1

Tiltakshaver ønsker å spunte kaisiden ut mot sjøen. Sjøbunnen vil bli skånsomt tildekket med ca. 30-50 cm tykt sandlag/pute i området hvor ny spunt skal etableres. Sedimentene skal ikke fjernes eller flyttes fra området. Det legges vekt på arbeidsmetodikk som hindrer oppvirvling av muddermasser. Masser som benyttes til opparbeidelse av nytt areal bak spuntveggen på ny kai, vil bestå av rene steinmasser. Arealet bak spuntveggen blir også tildekket med sandlag ca 30-50 cm tykt, og sandputen vil dermed fungere som en naturlig barriere mellom fylling og sjø. Dette er tiltak som er med på å hindre eventuell spredning av forurensning fra landsiden, eventuelt fra sjøbunnen, til vannforekomsten og er med på å fremme langtidsmålet «god» kjemisk tilstand for vannforekomsten.

De forurensede massene på andre siden av spunten vil bli forskriftsmessig fjernet og levert til godkjent mottak i fase 2.

3 b) Viktige områder for biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, sjøfugl, tilknytning til verneområder etc.

I figur 7 viser vi utvalgte data fra Miljødirektoratets database <http://kart.naturbase.no/>. Naturbasen gir kartfestet informasjon om utvalgte natur- og friluftslivsområder.

Vi fant følgende registreringer på naturtyper:

- I Båttadvågen ca. 200 m øst for tiltaksområdet ligger et lokalt viktig ålegress-samfunn
- Større tareskogforekomster, nærmeste er ca. 600 m fra tiltaksområdet
- Bløtbunnsområde i strandsone
- Det er ikke registrert sterk tidevannsstrøm
- Noen registreringer av fugl
- Det er ikke registrert naturverneområder i nærmeste omegn

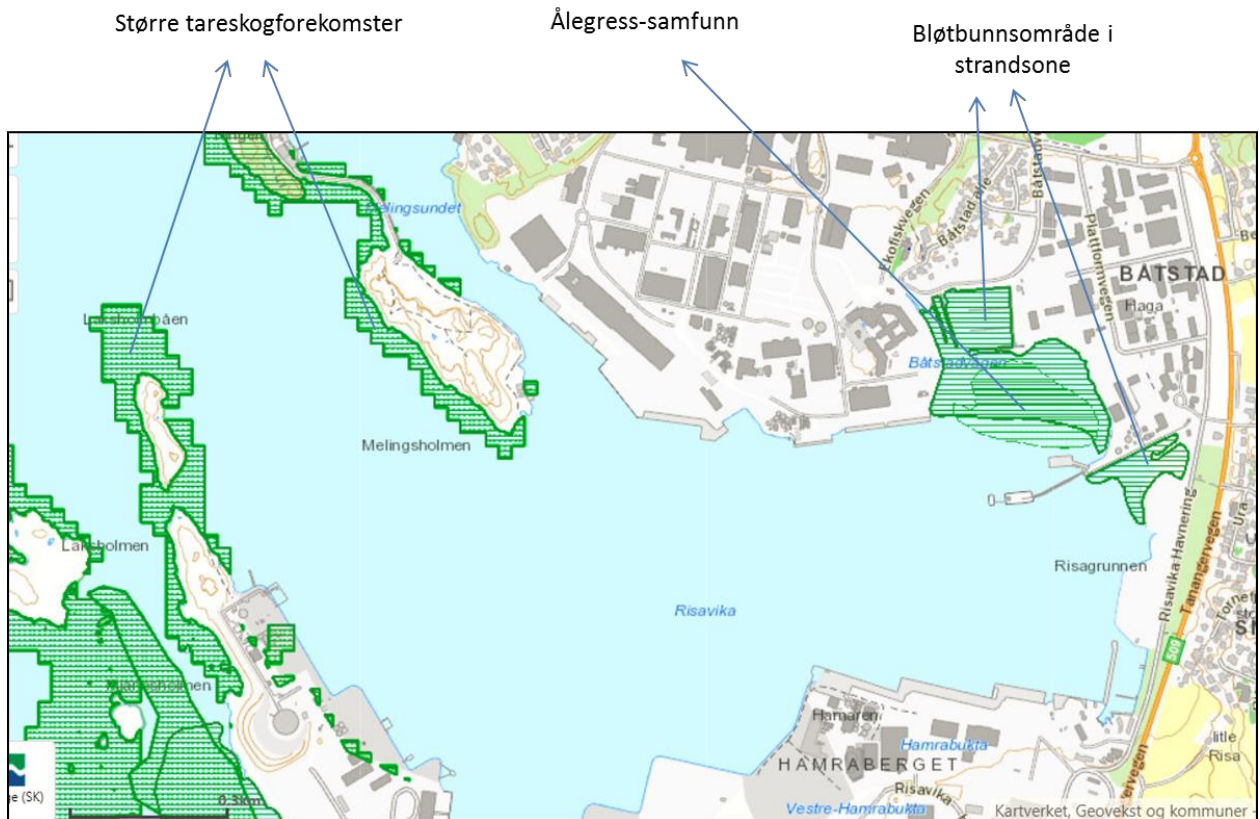


Fig. 7. Naturtyper som er registrert i Miljødirektoratets database <http://kart.naturbase.no/>.

3c) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftssinteresser, kommersielt fisk, sportsfiske etc.

Området er ikke tilgjengelig for fri ferdsel langs sjøen. Det er heller ingen friluftsområder i umiddelbar nærhet. Nærmeste friluftsområde er registrert mellom Risneset og Melingsholmen (ca 1 km fra tiltaksområdet).

Risavika har relativt mye skipstrafikk. Tananger er en viktig fiskerihavn. Risavika havn er et viktig knutepunkt både for godstrafikk og for utenriksterminalen for skipsfart. Langs sjøsiden finnes det også andre industrikaier med daglige anløp av skip. Se figur 8. Det finnes ikke akvakulturanlegg i Risavika.

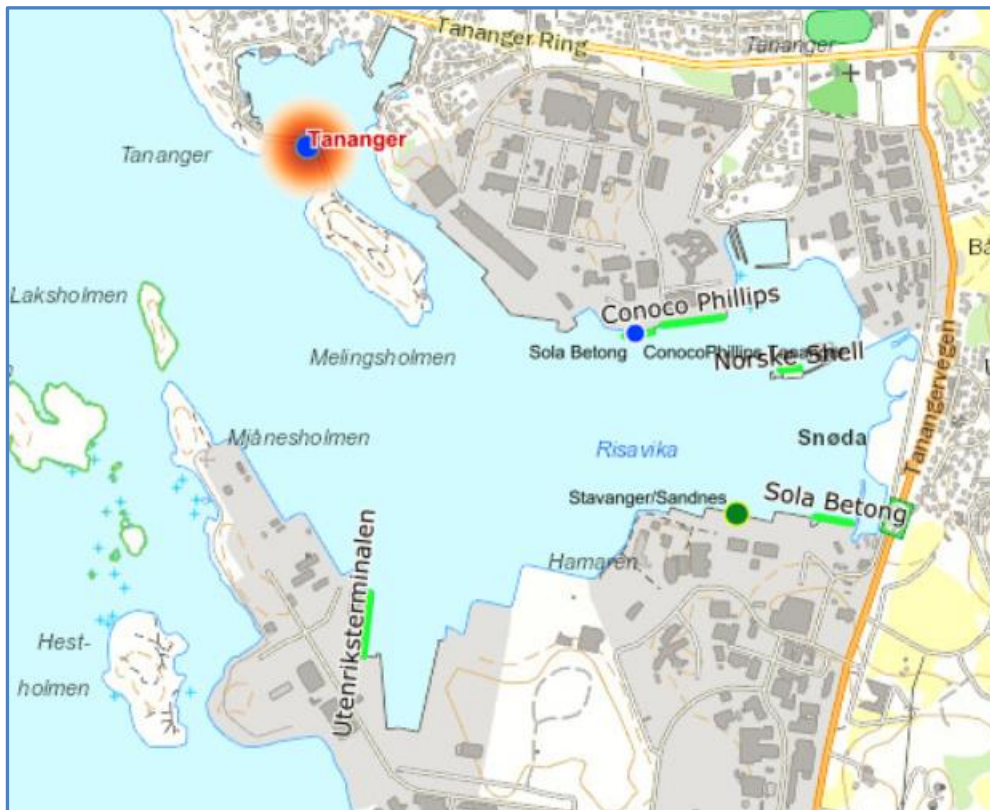


Fig. 8. Havneområder og etablert industrivirksomhet langs sjøen. Kilde: www.Kystinfo.no

3d) Gyte- og oppvekstområder for fisk og 3e) Eventuelt kjente kulturminner i området

Sjøområdet nær tiltaksområdet er ikke registrert som viktig fiskeriområde, se figur 9. Sjøområdet vest for tiltaksområdet mot Tananger er derimot et viktig fiskeriområde og gyteområde. Gyteområdet strekker seg fra utsiden av Tananger og langt vestover mot Midtfjæra.

Det er flere kulturminner i omegn, men ingen i umiddelbar nærhet til tiltaksområdet, se figur 9. Det nærmeste er Melingsundet mellom Melingsholmen og NorSebasen, som ligger ca. 500 m fra tiltaksområdet.



Fig. 9. Fiskeriområder er merket som svart skravert område. Gyteområder er merket med rosa. Kulturminner i området merket med svart firkant med R. Kilde: www.Kystinfo.no

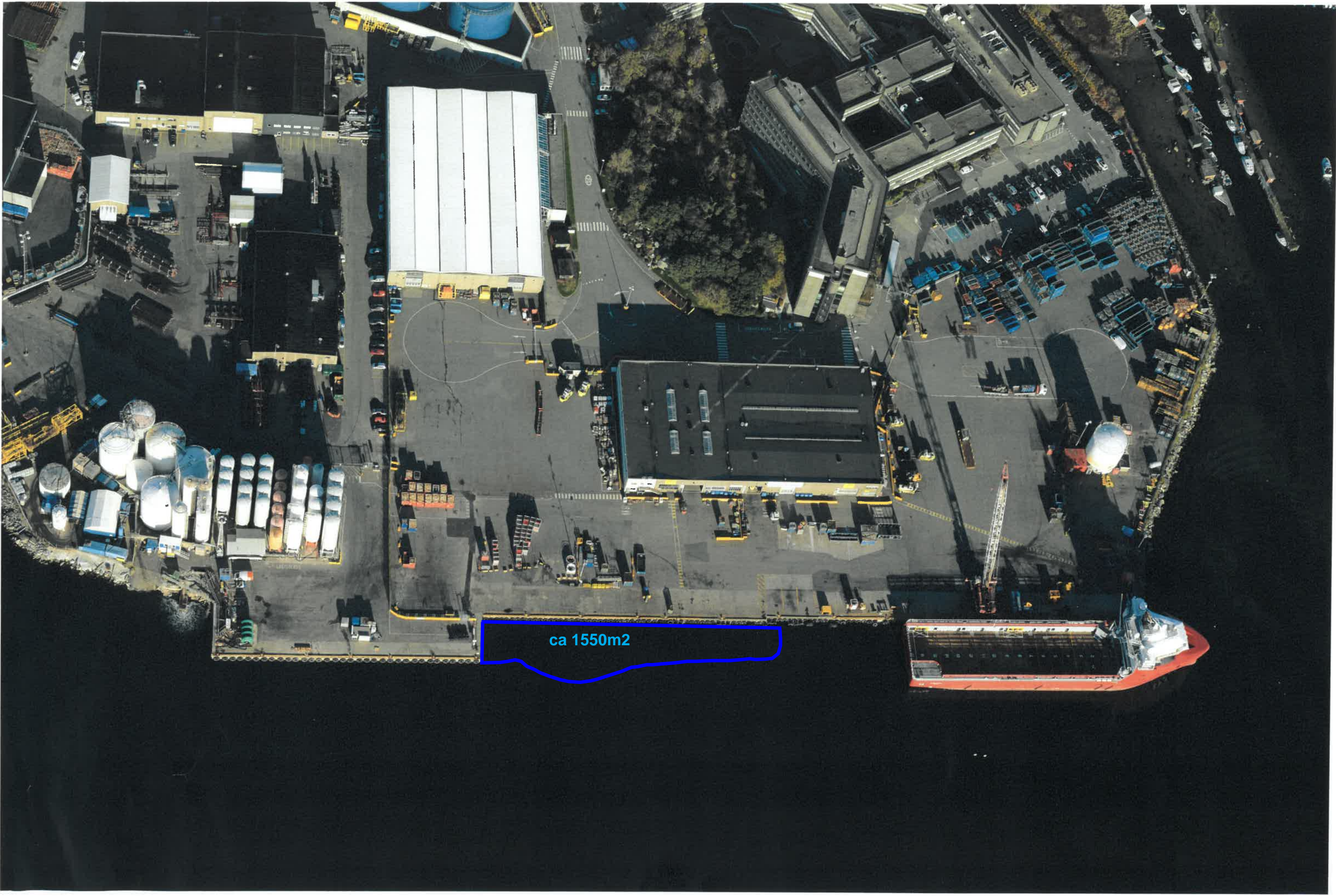
Med vennlig hilsen

NIRAS Norge as

Mari Sunde

Mari Sunde
Senior miljørådgiver

Tlf. 908 35 193
msun@niras.com



ca 1550m2



Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvern avdelingen

SØKNAD OM TILTAK I SJØ

1. Generell informasjon:

- a) Tiltakshaver: Navn: Norsea Ekofiskvegen AS
 Adresse: Postboks 5023, 4084 Stavanger
 E-post: geir.ovrebo@norseagroup.com

- b) Søknaden gjelder
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Mudring fra land | <input type="checkbox"/> |
| Mudring fra lekter/båt | <input type="checkbox"/> |
| Utfylling fra land | <input type="checkbox"/> |
| Utfylling fra lekter/båt | <input type="checkbox"/> |
| Peling i sjø | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sprenging i sjø | <input type="checkbox"/> |
- Setting av spunt

Lokalitet:

Kommune: Sola kommune	
Områdenavn: Norseabasen Tananger	
Gnr: 5,6	Bnr: 545,364
Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan (evt. dispensasjon): Kommuneplan/Kommunedelplan. Reguleringsplan 0007 Tananger sør Det vises for øvrig til pågående plan "Reguleringsplan 0408 Risaika nord, vestre del (Norsea base)".	

- c) Ansvarlig entreprenør: Birken & CO AS
-

Søknaden skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres og/eller området der masser skal fylles ut, eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på 1:1000 kartet.

Legg også ved fotografier, dette gir en god beskrivelse av forholdene på stedet.

2. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:

a) Angi dybde i tiltaksområdet: -7 til + 2

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

1. gangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner

Legging av kabel

Annet

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

Det skal etableres ny stålspunt på utsiden av eksisterende kai, samt

forlengelse av ny kailinje med ca 25-30 lm mot vest. Opparbeidelse av nytt landareal bak ny kailinje med ca 3-400 m².

Dette gjøres for å sikre kaiens/områdets funksjonalitet.

c) Beregnet volum (med usikkerhet) av masser som skal

mudres: 0 m³ ± 0 m³

og/eller utfylles(tilbakefylles bak ny spunt): 1400 m³ ± 100 m³

d) Beregnet areal som blir berørt: 300-400m² ± 50 m²

e) Hvor dypt skal det mudres: _____ m (ingen mudring)

f) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:
(f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

Ingen mudring skal utføres nå, kun fjerning av stein som ligger i linja hvor det skal etableres spunt.

Egen søknad blir utarbeidet på fase 2, som gjelder utdypning, se vedlegg faseinndeling.

- g) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: (f.eks. bruk av siltgardin, turbiditetsmålinger med grenseverdier, fiberduk med overdekking etc.)

Fjerning av stein i spuntlinja: Siltgarding blir etablert i forkant av området for å hindre mulig partikkel spredning.

Utfyllingsområdet: Sjøbunn blir tildekket med sandlag/pute med tykkelse 30-50 cm i området hvor ny spunt skal etableres, tilsvarende sandpute blir også etablert i området bak ny kailinje hvor det skal legges ut steinmasser.

- h) Hvilken type masser skal benyttes til utfylling? (hvor stammer massene fra, hva består de av (bergart, kornfraksjon), evt. innhold av skyteledninger, etc.)

Masser som benyttes til opparbeidelse av nytt areal består av rene stein masser. Volum med tilbake fylling er ca 1000-1400 m³.

- i) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført og et estimat på varighet:

Oppstart vinteren 2018 med estimert byggetid på 8-10 måneder.

Jfr offentlige godkjenninger.

- j) Hvilke eiendommer kan bli berørt av tiltaket:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Norsea Ekofiskvegen AS	5	545
Norsea Ekofiskvegen AS	6	364

Dersom planlagt tiltak går inn på annen persons eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført.

Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.

3. Lokale forhold:

Beskriv (gjerne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. følgende punkt. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- a) Oseanografi: bunnforhold (kornstørrelser, innhold av organisk materiale, mv.) dybdeforhold, strøm og tidevann, etc.
- b) Viktige områder for biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, sjøfugl, tilknytning til verneområde etc. (søk i databasen Temakart-Rogaland)
- c) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjnteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- d) Gyte- og oppvekstområder for fisk
- e) Eventuelle kjente kulturminner i området
- f) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved.)

Pkt a-e : Se vedlegg utarbeidet av Niras Norge AS v/Marit Sunde

Pkt f: Ikke registrert stedlig infrastruktur i dette området.

4. Opplysninger om potensielle forurensningskilder:

- a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.).

ca 1970-DD logistikkbase for oljeindustrien.

- b) Foreligger det analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

Det er tatt miljøprøver. De er vedlagt i dokument utarbeidet av Niras Norge AS

5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres?

Stein som må flyttes/fjernes på grunn av etablering av spuntvegg:

Steinen sorteres gjennom en type filtrering/sortering der de minste fraksjonene under ca 25 mm kjøres på godkjent mottak, resterende planlegges til å benyttes til fyllmasse over kote 0, for etablering av nytt landareal.

6. Behandling av andre myndigheter:

NB!

Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.

Kystverket, Postboks 1502, 6025 Ålesund
Til aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet
Til aktuell kommune v/havnemyndighet

Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.

SAADAKC 15.11.2017
Sted og dato

Stein Kaste Gjerdh
Underskrift