



Mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag – Søknadsskjema

1 Generell informasjon

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn: Husøy havn AS
Adresse: Pb 4538, Nydalen, 0404 Oslo

b Kontaktperson

Navn: Geir Thoresen, (Grunnteknikk v /Kajsa Onshuus)
Adresse: Pb 4538, Nydalen, 0404 Oslo

Tlf: 93243148 (92666294)
e-post: gt@avantor.no (kajsa@grunnteknikk.no)

c Entreprenør (hvis kjent)

Navn: Skanska Norge AS, Region Oslo, DK Drammen
Adresse: Dansrudveien 75
3036 Drammen

Tlf: 928 51 350
e-post: ove.kjaervik@skanska.no

d Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune:	Tønsberg		
Stedsnavn:	Husøy havn		
Gnr./bnr.:	159/500		
Koordinat:			

e Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket:

Vinter/Vår 2020

2 Type tiltak

Mudring	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del A</i>
Dumping	<input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del B</i>
Utfylling (inkludert sandstrender)	<input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del C</i>

DEL A Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Vedlikeholdsmudring

Førstegangsmudring

Privat brygge

Felles båtanlegg

Annet

Angi type tiltak:

Årstall for siste
mudring: _____

Dokumentasjon vedlagt:

Evt. ref. nr.: _____

Antall
båtplasser: 20

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket. Hva er formålet med tiltaket?

Det etableres en ny småbåthavn i Husøysundet i forbindelse med utbygging av nye leiligheter på Husøy havn, BT 2 (i øst). Se figurer i kartvedlegg. Havnen er regulert og godkjent av Tønsberg kommune, og vil til dels innebære utgraving av masser på land. Se vedlagt igangsettingstillatelser. Sjøfronten er spuntet.

Oppmålinger av eksisterende sjøbunn i utkant av småbåthavnen viser behov for ca 0,5-2,5 m mudring for å oppnå tilfredsstillende seilingsdybde (2,5 m) i et areal på ca 600 m²

c Areal som skal mudres (inntegnes også i kart): 600 kvadratmeter, m²

d Volum som skal mudres: 1500 kubikkmeter, m³

e Vanndyp før tiltak: 0 -2 m

f Ønsket vanndybde etter mudring: 2,50 m

g Tiltaksmetode ved mudring:

Utføres fra skip

Utføres fra land

Gravemaskin

Grabbmudring

Sugemudring

Fjerning av fast fjell

Annet

forklar:

h Disponeringsløsning for mudrede masser

Lovlig avfallsanlegg

Dumping i sjø eller vassdrag Fyll ut del B

Nyttiggjøring på land, i sjø eller i vassdrag forklar:

Annet forklar:

- i Metode for avvanning, opplasting, transport og disponering av mudrede masser (forklar):
Massene graves forsiktig ut, og legges til avrenning i sump på land hvis behov (på arealer som senere skal graves ut og fjernes). Massene lastes forsiktig på bil og transporteres/leveres til Taranrød

DEL B Dumping

Beskrivelse av tiltaket

a Volum som skal dumpes: _____ kubikkmeter, m³

Kommentar:

b Gi en beskrivelse av massene som skal dumpes.

c Gi en beskrivelse av metoden som skal benyttes.

DEL C Utfylling

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Landvinning

Infrastruktur

Molo/bølgebryter

Etablering av sandstrand

Vedlikehold av sandstrand Årstall for siste påfylling: _____ Dokumentasjon vedlagt:

Annet

Angi type tiltak:

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket. Spesifiser formålet med utfyllingen.

c Utfyllingsareal (inntegnes også i kart): _____ kvadratmeter, m²

d Utfyllingsvolum _____ kubikkmeter, m³

e Vanddyp før tiltak: _____ m

f Gi en beskrivelse av metoden for utfylling (snittegning legges ved):

g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene.

3 Lokale forhold

a Berørte eiendommer:

Eier:	Gårdsnummer/bruksnummer:
Husøy Havn AS	159/500

Dersom tiltaket går inn på eller kan berøre annen persons eiendom, vedlegges skriftlig godkjenning fra grunneier.

b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet:

Sandige og gytjige masser i overflaten, og bløt leire i dybden. Framtidig sjøfront i småbåthavna er spuntet. Beregninger utført av prosjekterende geotekniker viser tilfredsstillende stabilitet for mudringen. Se vedlegg.

- c Berører tiltaket kartlagte naturverdier i vann eller på land? ja nei
- Hvis ja, angi hvilke(n):
- Det er i Miljødirektoratets naturbase registrert viktige naturtyper i form av bløtbunnsområde i strandsonen, strandeng og strandsump (lokaliteter Presterødkilen og Tangen,) i strandkanten på andre siden av sundet, ca 150 m lenger nord. Rett øst for disse lokalitetene ligger også et ålegrassamfunn (Lokalitet Tangen, ca 200 m nord fra aktuelt mudreområde). Presterød- kilen naturreservat ligger ca 2 km nordvest. Disse lokalitetene antas ikke å bli berørt av tiltaket.

d Beskrivelse av naturforholdene:

De gamle industriarealene på Husøy blir nå sanert og opparbeidet til boligområder. Det skal etableres en kyststi langs sjøfronten/de gamle kaiene. Øst for planlagt båthavn ligger strandarealer og flere mindre, private brygger.

- e Finnes det rør, kabler eller andre konstruksjoner i området? ja nei
- Hvis ja, merk av på kart som legges ved søknaden.
- f Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføringen av tiltaket?
- Bruk av siltgardin for å unngå partikkelspredning

4 Forurensningssituasjon og prøvetaking (punkt 4 b-c utgår normalt for sandstrender)

- a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten? ja nei
Hvis ja, angi hvilke(n): Forurensset grunn på landarealene ved Husøy havn, som nå i stor grad er sanert. Restforurensning lenger vest på området ligger innenfor tett spunt

Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne: ja

- b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport vedlegges søknaden)
- | | |
|---|--------------------------------|
| Antall prøvestasjoner: | 1 |
| Antall prøvepunkter per stasjon: | 3 (prøvepunkter angis på kart) |
| Prøvedybder (analysert) i sediment:
(laginndeling må oppgis) | 0-5 (10) cm |

Beskrivelse av prøvetakingen:

I forbindelse med kartleggingen av forurensset grunn, som startet opp på Husøy i 2008/2009, ble det også tatt ut sedimentprøver. Prøve S1 ble tatt med grabb i det areal som nå planlegges mudret. Det ble påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2-5 for enkelte PAHer og TBT, og enkelte tungmetaller (sink, bly, kvikksølv). Tilstandsklassifiserte analyseresultater ligger vedlagt.

- c Oppsummer analyseresultatene (det må fremgå om sjøbunnen inneholder miljøgifter i tilstandsklasse¹ III eller høyere):

¹ Jf. kap. 2.3 i Miljødirektoratets veileder M-608/2016 «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota».

Aktuelt areal er forurenset tilsvarende tilstandsklasse 4-5 for enkelte PAHer, tungmetaller, PCB og TBT. Se vedlagte analyseresultater

- d Beskrivelse av tiltak for å hindre spredning av forurensning:
Bruk av siltgardin

5 Behandling hos andre myndigheter

	ja	nei	annet
a Plan- og bygningsloven (kommunen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vedlegges
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ettersendes
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ettersendes

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

Tønsberg, 3/10-19
Sted, dato


Søkers underskrift

Vedlegg:

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

Andre vedlegg:

Nr.	Tittel
1	Skanska AS: Husøy havn; spunt langs sjøfront og båthavn
2	Reguleringsplan med bestemmelser
3	Spir arkitekter: Husøy havn bt 2: søknad om IG (ref pkt 5 om mudringstillatelse)

Utfylt søknad underskrives og sendes til Fylkesmannen i Vestfold og Telemark, via e-post til fmvtpost@fylkesmannen.no eller via vanlig brevpost til Postboks 2076, 3103 Tønsberg.

Tilstandsklassifisering av sedimentprøver - sammenstilling

Prøvenavn/ Element	Enhet	S1	I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Arsen (mg As/kg)	mg/kg TS	13	<15	15-18	18-71	71-580	>580
Bly (mg Pb/kg)	mg/kg TS	360	<25	25-150	150-1480	1480-2000	>2000
Kadmium (mg Cd/kg)	mg/kg TS	0,36	<0,2	0,2-2,5	2,5-16	16-157	>157
Kobber (mg Cu/kg)	mg/kg TS	150	<20	20-84	84-84	84-147	>147
Krom (mg Cr/kg)	mg/kg TS	40	<60	60-660	660-6000	6000-15500	>15500
Kvikksølv (mg Hg/kg)	mg/kg TS	0,77	<0,05	0,05-0,52	0,52-0,75	0,75-1,45	>1,45
Nikkel (mg Ni/kg)	mg/kg TS	24	<30	30-42	42-271	271-533	>533
Sink (mg Zn/kg)	mg/kg TS	1400	<90	90-139	139-750	750-6690	>6690
Naftalen (µg/kg)	µg/kg TS	60	<2	2-27	27-1754	1754-8769	>8769
Acenaftalen (µg/kg)	µg/kg TS	420	<1,6	1,6-33	33-85	85-8500	>8500
Acenaften (µg/kg)	µg/kg TS	190	<2,4	2,4-96	96-195	195-19500	>19500
Fluoren (µg/kg)	µg/kg TS	400	<6,8	6,8-260	260-510	510-5100	>5100
Fenantren (µg/kg)	µg/kg TS	4000	<6,8	6,8 - 780	780-2500	2500-25000	>25000
Antracen (µg/kg)	µg/kg TS	1200	<1,2	1,2-4,6	4,6-30	30-295	>295
Fluoranthen (µg/kg)	µg/kg TS	7400	<8	8 - 400	400-400	400-2000	>2000
Pyren (µg/kg)	µg/kg TS	6100	<5,2	5,2-84	84-840	840-8400	>8400
Benzo[a]antracen (µg/kg)	µg/kg TS	2800	<3,6	3,6-60	60-501	501-50100	>50100
Chrysen (µg/kg)	µg/kg TS	2800	<4,4	4,4-280	280-280	280-2800	>2800
Benzo[b]fluoranten (µg/kg)	µg/kg TS	2900	<90	90-140	140-140	140-10600	>10600
Benzo[k]fluoranten (µg/kg)	µg/kg TS	2100	<90	90-135	135-135	135-7400	>7400
Benzo(a)pyren (µg/kg)	µg/kg TS	3000	<6	6-183	183-230	230-13100	>13100
Indeno[123cd]pyren (µg/kg)	µg/kg TS	2200	<20	20-63	63-63	63-2300	>2300
Dibenzo[ah]antracen (µg/kg)	µg/kg TS	420	<12	12-590	590-1200	1200-12000	>12000
Benzo[ghi]perylene (µg/kg)	µg/kg TS	1700	<18	18-84	84-84	84-1400	>1400
PCB7 ₂ (µg/kg)	µg/kg TS	110	0	0-4,1	4,1-43	43-430	>430
TBT 12) (µg/kg) - forvaltningsmessig	µg/kg TS	59	<1	1-5	5 - 20	20 - 100	>100

- 1) PAH: Polysykliske aromatiske hydrokarboner
- 2) PCB: Polyklorerte bifenyler
- 3) PCDD/F: Polyklorerte dibenzodioxiner/furaner
- 4) DDT: Diklordifenyltrikloretan. ΣDDT betegner sum av DDT og nedbrytningsproduktene DDE og DDD
- 5) HCB: Heksaklorbenzen
- 6) SCCP: Kortkjededede (C10-13) polyklorerte paraffiner
- 7) MCCP: middelkjededede (C14-17) polyklorerte paraffiner
- 8) TBBPA: Tetrabrombisfenol A
- 9) PBDE: Pentabromdifenyleter
- 10) HBCDD: Heksabromsyklododekan
- 11) PFOS: Perfluorert oktylsulfonat
- 12) TBT: Tributyltinn

i.p. = ikke påvist

Kartvedlegg til søknad om tillatelse til mudring, Husøy havn



Figur 1: Aktuell tomt merket med rødt



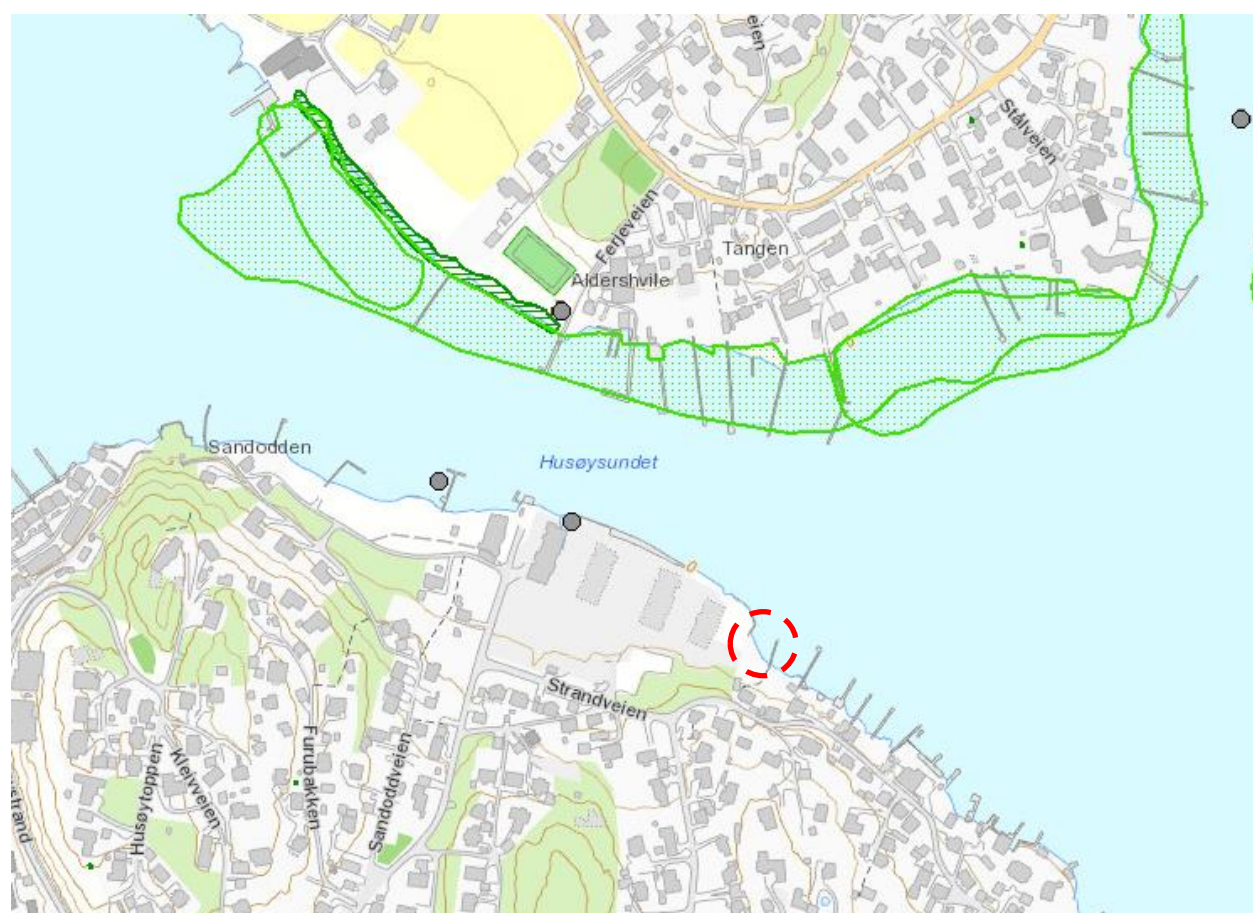
Figur 2: Flyfoto med dagens situasjon



Figur 3: Utsnitt av situasjonsplan, utarbeidet av SPIR arkitekter AS



Figur 4: Utsnitt av situasjonsplan, utarbeidet av SPIR arkitekter AS, med planlagt mudringsområde inntegnet (rødskravert), og ca. prøveplassering fra prøvetaking i 2008 (pr S1).



Figur 5: Utsnitt fra Naturbase