



SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og forurensningsloven § 11. For andre tiltak i sjø kan søknadsskjemaet benyttes som utgangspunkt for hvilke opplysninger Statsforvalteren trenger for å kunne fatte en avgjørelse, benytt gjerne søknadsskjema for disse tiltakene også.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Se veileder til søknadsskjema og informasjon til søker i egne dokument.

<https://www.statsforvalteren.no/vestfold-og-telemark/miljo-og-klima/forurensning/mudring-dumping-og-utfylling/>

Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.

Ufullstendige søknader vil returneres uten videre saksbehandling.

Søknaden sendes til Statsforvalteren pr. e-post (sfvtpost@statsforvalteren.no) eller pr. brev (Statsforvalteren i Vestfold og Telemark, Postboks 2076, 3103 Tønsberg).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Type tiltak	5
Del A - Mudring	6
Del B - Dumping.....	8
Del C - Utfylling.....	9
Del D - Peling	11
3. Lokale forhold.....	13
4. Forurensningssituasjon og prøvetaking.....	15
5. Behandlet hos andre myndigheter?	17
Vedlegg.....	17

1. Generell informasjon

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn Herøya Eiendom AS
 Adresse Hydrovegen 55, 3936 Porsgrunn

Telefon 35926500
 e-post hip@hipark.no
 Org.nr. 998509300

b Faktura-kontakt (for annonsering avis)

Navn Herøya Eiendom AS

Telefon 35926500
 e-post hip@hipark.no
 Faktura-referanse 50168

c Kontaktperson (søknad)

Navn Bente Breyholtz
 Adresse Kjørboveien 22, 1337 Sandvika

Telefon 926 44 236
 e-post Bente.Breyholtz@norconsult.com

d Entreprenør (hvis kjent)

Navn Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 Adresse Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Telefon Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 e-post Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

e Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling	Peling
Kommune	Porsgrunn	Kommune	Kommune	Porsgrunn
Stedsnavn	Herøya	Stedsnavn	Stedsnavn	Herøya
Gnr./bnr.	56/12		Gnr./bnr.	56/12
Koordinater Koordinat- system og ev. sonebelte		Nord: Nord Øst: Øst		

f Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket (måned og år) og antatt varighet

Prosjektet planlegger oppstart av tiltaket i slutten av Q1 2025 og har en estimert total varighet på 12-18 måneder. Arbeidene i sjø planlegges med varighet på 2-3 måneder.

2. Type tiltak

Mudring	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del A, s. 6</i>
Dumping	<input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del B, s. 8</i>
Utfylling (inkludert sandstrender)	<input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del C, s. 9</i>
Peling	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del D, s. 11</i>
Tiltak i ferskvann	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>
Hvis tiltak i ferskvann: Er det strekninger som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvannsarter (f.eks. edelkreps, elvemusling, ål, storørret)	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

Del A – Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Vedlikeholdsmudring Årstall siste mudring XXXX Dok. Vedlagt
Ev. ref. nr. XXXX/XXXX

Førstegangsmudring

Privat brygge Antall båtplasser XXXX

Felles båtanlegg Antall båtplasser XXXX

Kabel/sjøledning

Annet *Spesifiser:* Fjerning av mindre mengde masse for seilingsdyp

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket inkludert formål

Formålet med tiltaket er å tilrettelegge for anløp av større ammoniakkskip bl.a. i forbindelse med ombygging av fabrikk for avkarbonisering av ammoniakproduksjonen. For å tillate anløp av skip opp til 190 m lengde er det behov for nye kaikonstruksjoner, med utvidelse av kai og ny dykdalb.

Arbeidet med utvidelse av eksisterende kai og etablering ny dykdalb vil inkludere:

- etablering av fire peler for ny dykdalb øst for kaien
- etablering av 15 peler i forbindelse med kaiutvidelsen
- mudring av sediment og/eller berg
- mindre tiltak i strandsonen

c Areal som skal mudres. Inntegnes og tallfestes også i kart

100 Kvadratmeter, m²

d Volum som skal mudres

75 Kubikkmeter, m³

e Vanndyp før mudring

12,3 m

f Ønsket vanndyp etter mudring

12,8 m

g Tiltaksmetode ved mudring

Utføres fra skip

Utføres fra land

Gravemaskin

Grabbmudring

Sugemudring

Fjerning av fast fjell

Annet *Forklar under:*

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Disponeringsløsning for mudrede masser

Lovlig avfallsanlegg

Dumping i sjø eller vassdrag *Fyll ut del B, s. 8*

Nyttiggjøring på land, i sjø eller i vassdrag *Forklar under*

Annet *Forklar under*

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

i Metode for avvanning, opplasting, transport og disponering av mudrede masser (forklar)

Mudrede masser vil bli tatt opp, avvanet tilbake til sjø og levert godkjent mottak.

Del B - Dumping

Beskrivelse av tiltaket

a Areal som berøres av dumping. Inntegnes og tallfestes også i kart

XXXX Kvadratmeter, m²

b Volum som skal dumpes

XXXX Kubikkmeter, m³

Inkludert masseutvidelse?

Ja

Nei

Ev. grad av utvidelse

XXXX

%

c Vanndyp før dumping

XX - XX m

d Vanndyp etter dumping

XX - XX m

e Mengde tørrstoff i sedimenter som skal dumpes

XXXX tonn

f Vanninnhold i sedimenter som skal dumpes

XXXX %

g Gi en beskrivelse av massene som skal dumpes

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Gi en beskrivelse av metoden som skal benyttes

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Del C - Utfylling

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Landvinning

Infrastruktur

Molo/bølgebryter

Etablering av sandstrand

Vedlikehold av sandstrand Årstall siste påfylling XXXX Dok. Vedlagt

Ev. ref. nr. XXXX/XXXX

Annet *Spesifiser:* Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

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

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

c Areal som skal fylles ut. Inntegnes og tallfestes også i kart.

XXXX Kvadratmeter, m²

d Volum som skal fylles ut (innenfor areal som i dag er vann).

Under middel høyvann / høyeste regulerte vannstand XXXX Kubikkmeter, m³

Over middel høyvann / høyeste regulerte vannstand XXXX Kubikkmeter, m³

Totalt XXXX Kubikkmeter, m³

e Vanndyp før utfylling

XXXX m

f Gi en beskrivelse av metoden for utfylling (snitt-tegning(er) legges ved)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene inkl. vurdering av plast

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Del D – Peling

Beskrivelse av tiltaket

a Antall peler 19 stk.

b Areal der det skal peles. Inntegnes og tallfestes også i kart

650 Kvadratmeter, m²

c Areal direkte berørt av peler

15 Kvadratmeter, m²

d Volum fortrengt sediment/boremasse

70 Kubikkmeter, m³

e Tiltaksmetode ved peling

Utføres fra skip Utføres fra land

Ramming, tette peler

Ramming, hule peler

Boring, tette peler

Boring, hule peler

Annet *Forklar under:*

Stålrørspeler er massive peler som rammes/bankes ned igjennom sedimentet inn i berg, og fortrenger (dytter) sedimentet ut til sidene. Total mengde sediment som fortrenses ut til sidene er estimert til ca. 70 m³. Siden pelene er massive, vil det ikke komme sediment fra sjøbunnen inn pelene.

I tiltaksområdet består sjøbunnen av skrånende berg og det er en risiko for at pelene kan skli på berget. I slike områder brukes en hul pelespiss slik at det kan bores en stålkjernepel gjennom pelespissen dersom en får skrens på pelen.

Stålkjernepeler med fôringsrør er tynne stålpeler hvor det først bores et tynt foringsrør av stål minimum 1 meter inn i berg og deretter bores det et hull noen meter dypere ned i berget. Stålkjernepelen settes så ned i hullet og det støpes ut mellom kjerne og hull. I dette tilfelle skal også stålkjernepelene avstives med stålrørspeler som rammes ned til berg.

De fire pelene til ny dyktdalb vil ha stålkjerner som bores ca. 7,5 meter ned i berg og eventuelle stålkjerner for kaiutvidelsen vil bores ca. 5,5 meter ned i berg. For kaiutvidelsen vil minimum to peler fundamenteres med fôringsrør og stålkjerner. Ved bratt skrånende berg som fører til skrensing av rammede stålrørspeler, kan det være behov for at flere peler på kaiutvidelsen må fundamenteres med fôringsrør og stålkjerner. Inni stålrørspelene vil det genereres borslam på ca. 5 m³ dersom alle 15 peler må bores. Borslammet må tas ut og deponeres på land. I **Error!**

Reference source not found. gis det er grovt estimat på mengder produsert borkaks, fortrengt sediment og berørt sjøbunnsareal basert på de mest brukte pelene, pr. pel og samtlige peler. Dette kan bli justert ved etablering og i så fall redusert omfang.

Totalt berøres et sjøbunnsareal på ca. 15 m².

f Er det planlagt å samle opp boremassen

Ja Nei

g Hvis ja, hvordan skal massene disponeres (f.eks. godkjent mottak på land)

Leveres godkjent mottak

3. Lokale forhold

a Berørte eiendommer

Eier	Gårdsnummer/bruksnummer
HIP Eiendom	56/510
HIP Eiendom	56/558
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.

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

b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet

Se vedlegg

c Berører tiltaket naturverdier i vann eller på land?

Ja Nei

Hvis ja, angi hvilke(n) og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde for opplysningene.

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

d Beskrivelse av naturforholdene (vær, vind, strøm, mm.)

Tiltaksområdet ligger i vannforekomst Frierfjorden. Økologisk og kjemisk tilstand er vurdert som hhv. «moderat» og «dårlig». Vannforekomsten er blant annet påvirket av punktutslipp fra industri, diffus avrenning fra kysttransport og fysiske endringer grunnet havneanlegg.

Ifølge vannmiljø er det ikke registrert viktige marine naturtyper i umiddelbar nærhet til tiltaksområdet (**Error! Reference source not found.**). Det er registrert bløtbunnsområder og ålegrassamfunn over 1 km unna. I tillegg er enkeltobservasjoner av fugler registrert. Nærmeste naturreservat er over 2 km fra tiltaksområdet.

I fiskeridirektoratets database Yggdrasil er det ikke registrert gyteområder eller områder brukt til fiske som tiltaket kan være i konflikt med. Det er ikke avmerket noen gyte-/oppvekstområder, fiske/låsettingsplasser eller rekefelt i nærheten av tiltaksområdet.

Iht. Miljødirektoratets database er det ikke registrert kulturminner i nærheten av tiltaksområdet. Sonderinger viser at sjøbunnen ligger på ca. kote -11 og -13 langs kaifronten, og stuper bratt ned rett utenfor kaifronten. Sedimentundersøkelser sørøst for kaia viste at opprinnelig sjøbunn utenfor fyllingsfronten i hovedsak består av gytje over silt og bløt siltig leire. Lengst vest er det stor mektighet av sandige masser over leira. Det er funnet spor av organiske masser og trerester i sandlagene.

e Oppgi kjente allmenne brukerinteresser tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket.

Det er ingen vesentlige andre allmenne brukerinteresser i området.

Ja Nei

f Finnes det rør, kabler eller andre konstruksjoner i området?

Hvis ja, merk av på kart som legges ved søknaden

g Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføring av tiltaket?

Det er ingen naturverdier i nærheten som anses å kunne bli påvirket av tiltaket

4. Forurensningssituasjon og prøvetaking

(4 b og c utgår normalt for sandstrender)

a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, båthavn, industrivirksomhet e.l.) Ja Nei

Hvis ja, angi hvilke(n)

Herøya industriområde inkl. historisk forurensning i sjø og på land

Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne Ja Nei

b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport skal vedlegges søknaden)

Antall prøvestasjoner XXXX

Antall prøvepunkter per stasjon 4 *Prøvepunkter angis på kart, jf. Figur 1 i «Veiledning til søknadsskjema»*

Prøvedybder 10 – 300 cm

(analysert) i sediment Det er tatt både overflateprøver og dypere prøver til (laginndeling må analyse oppgis)

Gi en beskrivelse av prøvetakingen

Se vedlegg

I forbindelse med oppgraderingen av kaianlegget for større skip, har Norconsult AS på oppdrag fra Yara Norge AS og HIP Eiendom AS gjennomført nødvendige miljøtekniske undersøkelser og utarbeidet søknad om tiltak i sjø.

Norconsult AS har tidligere utført sedimentundersøkelser og marin naturkartlegging i området utenfor Kai 1. se notat «Vedlegg 2 – Miljøtekniske undersøkelser» fra 2022 og «52403553 RIM01 Supplerende miljøteknisk sedimentundersøkelse Kai1 Yara» i 2023.

Prøvene er tatt med grabb (overflate) og kjerneprøver ned til 300 cm er tatt med geoteknisk borrhogg. Prøvepunktene ble valgt på basis av det til den gjeldende tid aktuelle tiltaket som Yara planle. I etterkant av siste undersøkelse er tiltaket igjen endret, men vi mener fremdeles at påvist forurensningssituasjon er gjeldende.

c Oppsummer analyseresultatene (det må fremgå om sjøbunnen inneholder miljøgifter i tilstandsklasse III eller høyere¹)

Se vedlegg

Sedimentene foran eksisterende Kai 1 består av sandig silt og er sterkt forurenset (tilstandsklasse V) hovedsakelig av kvikksølv og PAH. De høyeste konsentrasjonene foreligger i den øvre halvmetere av sedimentlaget og er ca en 10-potens høyere enn i sedimentet under.

d Sedimentenes finstoffinnhold

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	%-andel	10-30	70-90	1

Eventuell nærmere beskrivelse

Se vedlegg

Sandig silt

¹ Tilstandsklasser for sediment jf. Veileder 02:2018/M-608 | 2016

e Beskriv tiltak for å hindre spredning av forurensning (inkludert rene partikler).
For utfylling må også tiltak mot spredning av plast vurderes.

Ingen tiltak er vurdert nødvendig/hensiktsmessig

5. Behandlet hos andre myndigheter?

(det er tiltakshavers ansvar å ha de nødvendige tillatelser på plass ved oppstart)

	Ja	Nei	Annet
a Plan- og bygningsloven (kommunen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Skal vedlegges Er tilbehandling
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (hvis Fylkeskommunen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ev. kommentar

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden.

Vi gjør oppmerksom på at søker selv er ansvarlig for ikke å oppgi sensitiv informasjon (forretningshemmeligheter, ol.) i søknadsskjemaet da skjemaet er offentlig tilgjengelig.

- Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte) Jf. forurensningsforskriften § 39

Porsgrunn, 19.12.24

Sted, XX.XX.XXXX

Sted, dato

Sissel Refø

Søkers underskrift

Vedlegg

- Nr.XX Analyseresultater, inkludert prøvetakingslogg.
- Nr.XX Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Nr.XX Grunneiers tillatelse (hvis relevant)
- Nr.XX Vurdering etter plan- og bygningsloven
- Nr.XX Vedtak etter havne- og farvannsloven

- | | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| <input type="checkbox"/> | Nr.XX | Vurdering etter kulturminneloven |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nr.XX | 52406569 RIM01 HIP Kai1 Søknad om tiltak i sjø |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nr.XX | 52206777 RIM03 Vedlegg 2 - miljøtekniske undersøkelser Yara |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nr.XX | 52403553 RIM01 Supplerende miljøteknisk sedimentundersøkelse Kai1 Yara |
| <input type="checkbox"/> | Nr.XX | Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst. |

STATSFORVALTEREN I VESTFOLD OG TELEMAR

Grev Wedels gate 1, 3111 Tønsberg || Postboks 2076, 3103 Tønsberg || sfvtpost@statsforvalteren.no ||
<https://www.statsforvalteren.no/vestfold-og-telemark>

