



**Tillatelse etter forurensningsloven  
til mudring, peling og utfylling ved Sandøya fergekai  
i Porsgrunn kommune**

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16 og forskrift om begrensning av forurensning § 22-6, samt endret i medhold av forurensningsloven § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 13.07.2021 og under saksbehandlingen, samt i søknad om endring av 25.06.2022 og 05.12.2022. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 2 år fra 23.02.2022.

Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.

**Nøkkeldata**

Bedrift	Porsgrunn kommune
Beliggenhet/gateadresse	Storgt 153
Postadresse	Postboks 128, 3901 Porsgrunn
Kommune og fylke	Porsgrunn kommune i Vestfold og Telemark
Org. nummer (bedrift)	939 991 034
Gårds- og bruksnummer	33/314
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 6 siffer, nord: 7 siffer
NACE-kode og bransje	84.110 - Generell offentlig administrasjon

**Statsforvalterens referanser**

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2022.0097.T	3806.0207.01	2021/7312

Tillatelse første gang gitt: 23.02.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 19.12.2022
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Pernille Bechmann rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur*



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
01	29.08.2022	2.3	Utslipp av vann fra avvanning av muddermasser er tatt inn med tilhørende krav til hvordan spredning av forurensning skal begrenses.
01	29.08.2022	4.3	Grenseverdi for turbiditet i utslippsvann er fjernet og det er spesifisert at vannet skal slippes tilbake innenfor siltgardin. Vilkår om rutiner for og dokumentasjon av kontroll med turbiditet i utslippsvannet er fjernet.
01	29.08.2022	6.1	Endret så turbiditet skal overvåkes også ved utslipp av vann fra avvanning
02	19.12.2022	1	«Utfylling med steinblokker over et areal på 150 m <sup>2</sup> » endres til «Utfylling med 2 250 m <sup>3</sup> pukk, stein og steinblokker over et areal på 1 550 m <sup>2</sup> »
02	19.12.2022	3.1	Endres fra at utfyllingen kun omfatter utfylling med steinblokker på allerede utfylt område som beskrevet i e-post 01.02.2022 og skissert på landskapsplanen vedlagt e-posten. Til at tillatelsen kun omfatter utfylling på arealene beskrevet i søknad om endring oversendt per e-post 05.12.2022
02	19.12.2022	3.2	Endres ved at begrensningen om kun bruk av steinblokker tas ut og andre krav til utfyllingsmassen tas inn. Krav til bruk av siltgardin ved utfylling tas inn.
02	19.12.2022	6.2	Nytt vilkår



## Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme.....	4
2	Mudring .....	4
2.1	Område .....	4
2.2	Krav til mudring .....	4
2.3	Håndtering av mudrede masser .....	4
3	Utfylling .....	4
3.1	Område .....	4
3.2	Krav til utfylling .....	5
4	Peling .....	5
4.1	Områder .....	5
4.2	Krav til peling.....	5
4.3	Håndtering av boremasser .....	5
5	Tidsrestriksjoner .....	6
6	Overvåking og kontroll .....	6
6.1	Turbiditet i resipient .....	6
6.2	Plast og annet forsøpling.....	6
7	Generelle vilkår .....	7
7.1	Gjennomføring av tiltak.....	7
7.2	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	7
7.3	Plikt til forebyggende vedlikehold .....	7
7.4	Tiltak ved økt forurensningsfare .....	7
7.5	Internkontroll .....	7
7.6	Saksbehandling etter annet lovverk .....	8
8	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	8
8.1	Miljørisikoanalyse .....	8
8.2	Forebyggende tiltak.....	8
8.3	Etablering av beredskap.....	8
8.4	Varsling ved akutt forurensning .....	8
9	Rapportering til Statsforvalteren .....	8
9.1	Varsel om oppstart .....	8
9.2	Rapportering til Vannmiljø.....	8
9.3	Sluttrapport .....	9
10	Tilsyn.....	9



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder følgende tiltak i sjø ved Sandøya Fergekai, gbnr. 33/314 i Porsgrunn kommune:

- Mudring med et totalt masseuttak på inntil 400 m<sup>3</sup> over et areal på 500 m<sup>2</sup>
- Utfylling med inntil 2 250 m<sup>3</sup> pukk, stein og steinblokker over et areal på 1 550 m<sup>2</sup>
- Boring og ramming for etablering av inntil 38 stålkjernepeler og stålrørspeler

## 2 Mudring

### 2.1 Område

Tillatelsen omfatter kun mudring innenfor området skissert på kart i søknad overlevert av Rambøll Norge AS den 13.07.2021, ned til en vanddybde på maksimalt 5,3 meter.

### 2.2 Krav til mudring

Det skal velges en mudringsmetode som gir lite spredning av miljøgifter og partikler. Metoden skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av metode skal beskrives i internkontrollen.

Dersom det påtreffes avfall skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak. Eventuell vaskeplass for skrot og avfall fra sjøbunnen skal etableres slik at det ikke spres nevneverdig forurensning.

Siltgardin skal etableres rundt mudringsområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge mudring pågår, og skal ikke åpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert. Ved avslutning av tiltaket må siltgardiner fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler

### 2.3 Håndtering av mudrede masser

Alle masser som tas ut i forbindelse med mudringen skal leveres til godkjent avfallsanlegg.

Eventuell avvanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Hvis vann fra avvanning skal føres tilbake i sjø, skal dette foregå innenfor siltgardin, jf. vilkår 2.2. Vannet skal slippes ut på en slik måte at det forhindrer at partikler dras med ut og det skal slippes ut på en skånsom måte uten å føre til oppvirvling av sediment fra sjøbunnen.

Transport og håndtering av masser skal gjennomføres på en måte som hindrer spredning av forurenset sediment, plast og annen forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 6.

## 3 Utfylling

### 3.1 Område

Tillatelsen omfatter kun utfylling på arealene beskrevet i søknad om endring oversendt per e-post 05.12.2022.



### 3.2 Krav til utfylling

Utfylling skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig.

Det tillates kun bruk av rene masser eller sprengstein til utfylling. Det tillates ikke bruk av bygg- og rivningsavfall, masser som inneholder armeringsfibre eller fôringsrør i plast, masser tilsølt av olje, drivstoff, eller bruk stein fra reaktive bergarter.

Utfyllingsmassene skal inneholde minst mulig plast, og ikke-naturlig materiale skal fjernes før utfyllingen så langt det er praktisk mulig. Tiltakshaver må stille krav til masseleverandører om et definert lavt vektinnhold av plast i massene, og etablere så god mottakskontroll som mulig for plast i sprengstein på utfyllingsstedet. Massene skal ikke føre til frigjøring av sprengstoffrester (nitrogenforbindelser) som kan føre til negativ påvirkning på vannkvaliteten.

Innholdet av metaller og organiske miljøgifter i finkornede masser skal ikke overskride tilstandsklasse II for sedimenter<sup>1</sup>.

Massenes kvalitet må kunne dokumenteres.

Siltgardin skal etableres rundt utfyllingsområdene for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge utfylling pågår, og skal ikke åpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert. Ved avslutning av tiltaket må siltgardiner fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler

Under all utfylling skal det gjennomføres turbiditetsovervåking, jf. vilkår 6.1.

## 4 Peling

### 4.1 Områder

Tillatelsen omfatter kun peling innenfor område beskrevet i søknad overlevert av Rambøll Norge AS den 13.07.2021 og i supplerende e-post datert 01.02.2022 med koordinatfestet peleplan.

### 4.2 Krav til peling

Boring og etablering av peler skal foregå i tette rør og det skal etableres system for å samle opp massene.

Ramming av peler skal foregå skånsomt for å begrense spredningen av sediment.

Under pelearbeidet skal det gjennomføres turbiditetsovervåking, jf. vilkår 6.1.

### 4.3 Håndtering av boremasser

Boreslam fra peling er definert som næringsavfall, jf. forurensningsloven § 27a, og skal leveres til godkjent avfallsanlegg.

Eventuell avvanning skal skje ved sedimentering i basseng, kontainer e.l., som sikrer tilstrekkelig oppholdstid slik at partikler i minst mulig grad spres.

---

<sup>1</sup> M-608|2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020



Hvis vann fra avvanning skal føres tilbake i sjø, skal dette foregå innenfor siltgardin, jf. vilkår 2.2. Vannet skal føres ut av sedimenteringsbassenget på en slik måte at det forhindrer at partikler dras med ut og det skal slippes ut på en skånsom måte uten å føre til oppvirvling av sediment fra sjøbunnen.

Transport og håndtering av masser skal gjennomføres på en måte som hindrer spredning av forurenset sediment, plast og annen forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 6.

## 5 Tidsrestriksjoner

Arbeidene skal ikke foregå i tidsrommet 15. mai til 15. september av hensyn til naturverdier samt friluftslivs- og rekreasjonsinteresser.

## 6 Overvåking og kontroll

Rutiner for kontroll og overvåking skal inngå i virksomhetens internkontroll.

Resultatene fra kontroller, målinger og loggføring skal kunne dokumenteres, og som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak.

Det skal føres logg med oversikt over mengder for disponering av massene, opptak av masser, skrot, plast og andre fremmedlegemer, og over uønskede hendelser og utslipp.

### 6.1 Turbiditet i resipient

Det skal utarbeides et program for turbiditetsovervåking av arbeidene som foregår utenfor siltgardin, samt ved utslipp av avvanningsvann fra muddermasser eller overskuddsmasser fra peling. Programmet skal være tilstrekkelig omfattende til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med alle deler av tiltaket, og utføres i henhold til gjeldende standard NS 9433:2017.

Under tiltaksperioden skal turbiditet måles ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på spredning av forurensning ut av tiltaksområdet. Målingene skal skje kontinuerlig (minimum hvert 10. minutt) på relevant dyp, der det forventes høyest risiko for spredning.

Turbiditetsmålere skal være plassert slik (avstand, dyp og retning) at de på best mulig måte fanger opp/registerer spredning av partikler og forurensning fra tiltaket.

Grenseverdi settes til referanseverdi + 10 NTU. Ved overskridelse av grenseverdien i mer enn 20 minutter skal arbeidene stanses umiddelbart, årsakene avklares, hendelsen loggføres og nødvendige tiltak gjennomføres før arbeidet kan gjenopptas.

### 6.2 Plast og annet forsøpling

Det skal etableres og følges opp rutiner for å oppdage spredning og sikre opprydning av eventuell marin forsøpling (skytteledning og annet) forårsaket av tiltaket, under gjennomføring og etter ferdigstillelse.



## 7 Generelle vilkår

### 7.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknad datert 13.07.2021 med underliggende dokumenter og supplerende e-poster dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden skal tas opp med Statsforvalteren i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

Arbeidene skal planlegges slik at spredningen reduseres, og tiltaket skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i størst mulig grad. Det skal benyttes best mulig driftsmetode og teknologi, jf. forurensningsloven § 2, nr. 3.

### 7.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltaket herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

### 7.3 Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>2</sup>.

### 7.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold, uforutsette hendelser eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av tiltaket skal varsles iht. pkt. 8.4.

### 7.5 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Klager skal loggføres og følges opp gjennom internkontrollen (avvikshåndtering).

Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert og til enhver tid ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

Tiltakshaver plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

---

<sup>2</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 6.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 6.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)



## 7.6 Saksbehandling etter annet lovverk

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som kommer til anvendelse i saken, for eksempel plan- og bygningsloven, havne- og farvannsloven og kulturminneloven.

# 8 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 8.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltakene som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

## 8.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 8.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltakene til enhver tid representerer.

## 8.4 Varsling ved akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>4</sup>. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

# 9 Rapportering til Statsforvalteren

## 9.1 Varsel om oppstart

Statsforvalteren skal varsles om oppstart av arbeidet. Varselet skal sendes minimum en uke før arbeidene starter. Det kan varsles med en enkel e-post til [sfvtpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvtpost@statsforvalteren.no).

## 9.2 Rapportering til Vannmiljø

Data fra utført prøvetaking i sedimenter skal legges inn i databasen Vannmiljø. Det skal fremgå i sluttrapport for tiltaket at registreringen er gjennomført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.

---

<sup>4</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269





### **9.3 Sluttrapport**

Det utførte arbeidet skal rapporteres til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket er fullført. Rapportering gjøres i eget rapporteringsskjema oversendt fra Statsforvalteren.

## **10 Tilsyn**

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid, jf. § 50 i forurensningsloven. Tillatelsen må kunne forevises ved tilsyn.