



**Tillatelse etter forurensningsloven  
til utfylling og mudring i Barlandskilen  
for Sandtangen Eiendom AS**

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 09.05.2023 og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 3 år fra 16.10.2023.

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	Sandtangen Eiendom AS
Postadresse	Kjølebrøndsveien 1191, 3766 Sannidal
Org. nummer (bedrift)	872 144 692
Beliggenhet	Kjølebrøndsveien 1191, 3766 Sannidal
Kommune og fylke	Kragerø kommune i Vestfold og Telemark
Gårds- og bruksnummer	77/123
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 517662, nord: 6521270

**Statsforvalterens referanser**

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0649.T	3814.0166.01	2023/807

Tillatelse første gang gitt: 16.10.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl. § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Pernille Bechmann seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur*



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

## Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme.....	3
2	Utfylling .....	3
2.1	Område .....	3
2.2	Krav til utfylling .....	3
3	Mudring og sprenging .....	3
3.1	Område .....	3
3.2	Krav til mudring .....	3
3.3	Krav til sprenging.....	4
3.4	Håndtering av mudrede masser .....	4
4	Siltgardin .....	5
5	Tidsrestriksjoner .....	5
6	Støy .....	5
7	Overvåking og kontroll .....	5
7.1	Plast og annet forsøpling.....	5
7.2	Turbiditet .....	5
8	Generelle vilkår .....	6
8.1	Gyldighet .....	6
8.2	Gjennomføring av tiltak.....	6
8.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	6
8.4	Plikt til forebyggende vedlikehold .....	6
8.5	Tiltak ved økt forurensningsfare .....	6
8.6	Internkontroll .....	7
8.7	Eierskifte .....	7
8.8	Saksbehandling etter annet lovverk .....	7
9	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	7
9.1	Miljørisikoanalyse .....	7
9.2	Forebyggende tiltak.....	7
9.3	Etablering av beredskap.....	7
9.4	Varsling ved akutt forurensning .....	8
10	Rapportering til Statsforvalteren .....	8
10.1	Varsel om oppstart .....	8
10.2	Rapportering til Vannmiljø.....	8
10.3	Sluttrapport .....	8
11	Tilsyn.....	8



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder følgende tiltak i sjø ved gbnr. 77/123 i Kragerø kommune:

- Utfylling av 150 000 m<sup>3</sup> over er areal på 12 000 m<sup>2</sup>
- Mudring med av totalt 30 000 m<sup>3</sup> over er areal på 11 000 m<sup>2</sup>

## 2 Utfylling

### 2.1 Område

Tillatelsen omfatter utfylling kun innenfor områdene skissert på kart i søknad om utfylling og mudring sist oppdatert 09.05.2023.

### 2.2 Krav til utfylling

Utlegging av masser 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. Massene skal ikke føre til frigjøring av sprengstoffrester (nitrogenforbindelser) som kan føre til varig negativ påvirkning på vannkvaliteten.

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

Massenes kvalitet må kunne dokumenteres.

Under hele utfyllingen skal det benyttes siltgardin, jf. vilkår 4.

Under hele utfyllingen skal det gjennomføres turbiditetsovervåking, jf. vilkår 7.2.

## 3 Mudring og sprenging

### 3.1 Område

Tillatelsen omfatter mudring og sprenging kun innenfor områdene skissert på kart i søknad om utfylling og mudring sist oppdatert 09.05.2023.

### 3.2 Krav til mudring

Hvis det er behov for å fortrenge masser før utfylling, skal dette så langt som mulig, og minimum i områder grunnere enn 10 m, gjøres ved å grave fremfor å spreng. Det skal velges en mudringsmetode som gir lite spredning av miljøgifter og partikler. Metoden skal vurderes ut fra sedimentenes

---

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



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.

Under hele mudreoperasjonen skal det benyttes siltgardin, jf. vilkår 4.

Under hele mudreoperasjonen skal turbiditet overvåkes, jf. vilkår 7.2.

### 3.3 Krav til sprenging

I områder med vanddyp over 10 m kan forflytting av opprinnelig sjøbunn gjøres ved å sprengre.

Sprengladninger skal være dimensjonert med den hensikt å redusere risikoen for påvirkning av ytre miljø, inkludert spredning av nitrogen, forurensede sedimenter og trykkbølger. Metode skal vurderes og velges ut fra massenes beskaffenhet. Sprengning må skje med sekvensiell avfyring.

Mengden plast som benyttes skal i forkant av tiltakene dimensjoneres, og søkes erstattet med mer miljøvennlige løsninger, med den hensikt å redusere risikoen for spredning av plast og påvirkning av ytre miljø. Vurderingene skal dokumenteres. Eventuell plast må samles opp umiddelbart etter hver ladning.

Sprenging skal ikke utføres ved blank sjø / havbleike.

Det skal sendes varselsalve før sprengning.

Hvis det registreres død fisk i forbindelse med sprengning skal art og antall registreres.

Under sprenging skal det benyttes siltgardin, jf. vilkår 4.

Under sprenging skal turbiditet overvåkes, jf. vilkår 7.2.

### 3.4 Håndtering av mudrede masser

I områder grunnere enn 10 m skal sjøbunnsmasser som forflyttes graves opp, ikke forskyves utover. I områder dypere enn 10 m kan sjøbunnsmasser som forflyttes bli liggende på bunnen.

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. 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.

Mellomlagring, 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 7.

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



## 4 Siltgardin

Siltgardin skal etableres rundt tiltaksområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge mudring, sprenging og utfylling pågår, og den skal ikke åpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert. Hvis arbeidet pågår over flere sesonger, må siltgardinen fjernes når arbeidet avsluttes for sesongen. Dette må gjøres på en måte som hindrer spredning av partikler. Ved avslutning av tiltaket må siltgardiner fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler

Det skal være daglig kontroll av at siltgardinen fungerer etter hensikten. Dersom det viser seg at spredning av finkornede partikler er større enn antatt, skal arbeidet umiddelbart stanses og ytterligere forebyggende tiltak mot spredning av forurensning vurderes.

## 5 Tidsrestriksjoner

Sprenging i sjøbunnen/i utfyllingen skal ikke foregå i tidsrommet 15. mai til 30. november.

Mudring og utfylling skal ikke foregå i tidsrommet 15. mai til 30. september.

## 6 Støy

I anleggsfasen skal tiltakshaver etterleve støykrav gitt i Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021) kapittel 6 (Bygge- og anleggsvirksomhet).

## 7 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 masser, over opptak av masser, skrot, plast og andre fremmedlegemer, og over uønskede hendelser og utslipp.

Det skal føres logg over sprengningsarbeidene med antall ladninger, styrke på ladninger etc.

### 7.1 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.

I tillegg skal det bli utført etterkontroll med opprydning av plast utenfor fyllingsfoten, samt i berørte strandområder.

### 7.2 Turbiditet

Under tiltaksperioden skal turbiditet måles ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på spredning av forurensning ut av tiltaksområdet.

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, og skal utføres iht. norsk standard for dette (NS 9433:2017).



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.

Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen, jf. vilkår 10.3.

## 8 Generelle vilkår

### 8.1 Gyldighet

Tillatelsen gjelder fra 16.10.2023 og fram til 16.10.2026.

### 8.2 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknad datert 09.05.2023 med underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er skriftlig avklart med Statsforvalteren.

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

### 8.3 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.

### 8.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal tiltakshaver sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>2</sup>. All utskifting av utstyr skal baseres på at det skal benyttes de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

### 8.5 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. vilkår 9.4.

---

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



## 8.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. 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.

## 8.7 Eierskifte

Tillatelsen er gitt som et juridisk bindende dokument til navngitt tiltakshaver. Dersom eiendommen selges, eller den ansvarlige for tiltaket endres i den perioden tillatelsen gjelder for, skal melding sendes Statsforvalteren.

## 8.8 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.

Vilkår satt av andre myndigheter skal overholdes.

# 9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 9.1 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.

## 9.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver, 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. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 9.3 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.



Lense skal være lett tilgjengelig så lenge arbeidene pågår slik at eventuell spredning av oljeforurensning raskt blir stoppet. Dersom det forekommer oljeforurensning, skal dette samles opp og leveres til godkjent mottak.

#### 9.4 Varsling ved akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>3</sup>. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

## 10 Rapportering til Statsforvalteren

### 10.1 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).

### 10.2 Rapportering til Vannmiljø

Tiltakshaver skal rapportere data fra utført prøvetaking i sedimenter i Vannmiljøs importformat innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.

### 10.3 Sluttrapport

Det utførte arbeidet skal rapporteres til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført.

Rapporten skal som et minimum inneholde:

- beskrivelse av gjennomføring av tiltakene
  - når arbeidene ble gjennomført
  - mengder (areal, volum og tonn)
  - typer masser
- beskrivelse av innhold i, og resultatene av, gjennomført måleprogram under tiltakene
- dokumentasjon på at finkornede masser er rene dersom dette benyttes
- dokumentasjon på hvordan massene er disponert
- oversikt over uønskede hendelser, avvik fra tillatelsen, avbøtende tiltak og når og om eventuelle avvik er rettet opp
- registrering i Vannmiljøs importformat

Rapportering kan gjøres i eget rapporterings skjema som finnes under skjema og tjenester på hjemmesidene til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark supplert med vedlegg for de punktene over som ikke inngår i rapporterings skjema.

## 11 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.

---

<sup>3</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269