



## Tillatelse etter forurensningsloven til mudring, utfylling og peling ved Breviksterminalen for Norcem Brevik

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, og endret i medhold av forurensningsloven § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 09.12.2022 og under saksbehandlingen, samt i søknad om endring datert 03.03.2023. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 2 år fra 03.02.2023.

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	Norcem AS Sementfabrikk Dalen (Norcem Brevik)
Postadresse	Postboks 38, 3991 Brevik
Org. nummer (bedrift)	974 305 461
Beliggenhet	Breviksterminalen
Kommune og fylke	Porsgrunn i Vestfold og Telemark
Gårds- og bruksnummer	75/120 og 75/121
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 540148, nord: 6547535

### Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0022.T	3806.0211.01	2022/11440

Tillatelse første gang gitt: 03.02.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl. § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 10.03.2023
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Pernille Bechmann rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur*



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
01	10.03.2023	5	Vilkår endret fra siltgardin til partikkelsperre. Partikkelsperre kan være enten siltgardin eller boblegardin.

## Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme.....	3
2	Mudring .....	3
2.1	Område .....	3
2.2	Krav til mudring .....	3
2.3	Håndtering av mudrede masser .....	3
3	Peling .....	3
3.1	Område .....	3
3.2	Krav til peling.....	3
3.3	Håndtering av boremasser .....	4
4	Utfylling .....	4
4.1	Område .....	4
4.2	Krav til utfylling .....	4
5	Partikkelsperre .....	4
6	Støy .....	5
7	Overvåking og kontroll .....	5
7.1	Plast og annet forsøpling.....	5
7.2	Turbiditet .....	5
8	Generelle vilkår .....	5
8.1	Gyldighet .....	5
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 .....	6
8.7	Eierskifte .....	6
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 .....	7
10	Rapportering til Statsforvalteren .....	7
10.1	Varsel om oppstart .....	7
10.2	Rapportering til Vannmiljø.....	7
10.3	Sluttrapport .....	8
11	Tilsyn.....	8



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder følgende tiltak i sjø ved gbnr. 75/120 og 75/121 i Porsgrunn kommune:

- Mudring med et totalt masseuttak på 3 050 m<sup>3</sup> over et areal på 2 400 m<sup>2</sup>
- Utfylling av 2 300 m<sup>3</sup> over et areal på 1 300 m<sup>2</sup>
- Etablering av inntil 11 peler

## 2 Mudring

### 2.1 Område

Tillatelsen omfatter mudring kun innenfor områdene skissert på kart i søknad datert 09.12.2022.

### 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.

Under hele mudreoperasjonen skal det benyttes partikkelsperre, jf. vilkår 5.

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

### 2.3 Håndtering av mudrede masser

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 partikkelsperre. 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.

## 3 Peling

### 3.1 Område

Tillatelsen omfatter peling kun innenfor områdene skissert på kart i søknad datert 09.12.2022.

### 3.2 Krav til peling

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

Under peling skal det benyttes partikkelsperre, jf. vilkår 5.



### 3.3 Håndtering av boremasser

Boreslam fra peling 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.

Hvis vann fra avvanning skal føres tilbake i sjø skal dette foregå innenfor partikkelsperre. 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 7.

## 4 Utfylling

### 4.1 Område

Tillatelsen omfatter utfylling kun innenfor områdene skissert på kart i søknad datert 09.12.2022.

### 4.2 Krav til utfylling

Utlagging 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 føringsrør i plast, masser tilsølt av olje, drivstoff, eller bruk av 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 overskrider tilstandsklasse II for sedimenter<sup>1</sup>.

Massenes kvalitet må kunne dokumenteres.

Under hele utfyllingen skal det benyttes partikkelsperre, jf. vilkår 5.

## 5 Partikkelsperre

Partikkelsperre i form av siltgardin eller boblegardin skal etableres rundt tiltaksområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Partikkelsperren skal tilpasses forholdene, dekke hele vannsøylen og være i drift så lenge mudring, utfylling eller peling pågår. Ved bruk av siltgardin skal denne ikke åpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert.

---

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



Det skal være daglig kontroll av at partikkelsperrer 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.

Ved avslutning av tiltaket må partikkelsperren fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler.

## 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 opptak av masser, skrot, plast og andre fremmedlegemer, for avhending av muddermasser og boremasser og benyttet mengde utfyllingsmasser, samt over uønskede hendelser og utslipp.

### 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.

### 7.2 Turbiditet

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

Turbiditetsmålinger skal være plassert slik (avstand, dyp og retning) at de på best mulig måte fanger opp/registerer spredning av partikler og forurensning fra tiltaket. Overvåkingen skal såfremt det er mulig 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 03.02.2023 og fram til 03.02.2025.



## 8.2 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknad datert 09.12.2022 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 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.

## 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.

## 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.

---

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



## 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.

### 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

Relevante data som er fremskaffet i prosjektet skal legges inn i databasen Vannmiljø. Relevante data omfatter resultater fra overvåkning (ikke turbiditetsovervåkning), miljøundersøkelser og registrering av biota. Det skal fremgå i sluttrapport for tiltaket at registreringen er gjennomført. Importskjema fra

---

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



Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>.

### 10.3 Sluttrapport

Det utførte arbeidet skal rapporteres til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført. Rapportering gjøres i eget rapporteringsskjema som finnes under skjema og tjenester på hjemmesidene til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark.

## 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.