



Fylkesmannen i Østfold



Tillatelse etter forurensningsloven for Brekke stenbrudd NUF

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad 15. april 2009, heretter betegnet som søknaden, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av saken. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 10.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tidligere tillatelser i sin helhet.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer de ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, dersom de kan ha miljømessig betydning.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Administrative opplysninger:

Virksomhet	Brekke stenbrudd NUF med Bakke utskipningshavn
Beliggenhet/gateadresse	Hovedv 22, Halden
Postadresse	BG-stone AS, Diget 10, DK-8620 Kjellerup, Danmark
Kommune og fylke	Halden i Østfold
Risikoklasse	2
Org. nummer	989024329
NACE-kode og bransje	14.210 Utvinning fra grus- og sandtak

Dato: 19. november 2010

Dokumentet er godkjent elektronisk av

Kjersti Gram Andersen
miljøverndirektør

Karsten Butenschøn
saksbehandler

1 Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning pukkverk med utskipningshavn. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon på 500 000 tonn. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.4.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3 Utslipp til vann

3.1 Prosess og overflatevann

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

- Maksimalkonsentrasjon av faststoff i vannutslipp skal være under 50 mg/l
- pH skal ikke overstige 10

Bedriften fastsetter midlingstider i samråd med konsulent, se vilkår 11

Prosessvann og overflatevann fra bedriftens utearealer skal ikke medføre nedslamming eller på annen måte medføre at tilstandsklassen til vannforekomsten som mottar avløpet forverres

3.2 Ballastvann

(Se vilkår 13)

3.3 Sanitæravløp

(Halden kommune er rett forurensningsmyndighet ift sanitæravløp)

4 Utslipp til luft

4.1 Grenseverdier for utslipp til luft

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter ved pukkverk skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

4.2 Støvdempende tiltak

Det skal gjennomføres effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, lasting, transport og lagring. Vilkåret gjelder både for bruddet og i havna.

Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å dempe støving mest mulig. Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektivt støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til – 10 °C ved knusing, sikting og transport. Vannet skal være tilsatt overflateaktivt stoff.

Åpne lagre av råvarer og produkter, og støvdeponi skal fuktes med vann tilsatt et overflateaktivt stoff, for å hindre støvflukt.

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Bedriften skal regelmessig kontrollere om det er behov for feiing og/eller støvbinding på interne trafikkarealer eller transportveien mellom bruddet og havna. Feiing og/eller støvbinding skal gjennomføres ved behov.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Det er tidligere brent næringsavfall på området. Innen 3 uker skal askerester og løsmassene under og i umiddelbar nærhet fjernes og leveres til lovlig deponi for restavfall.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

6 Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder stoffer brukt i støvdemping og hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

7 Støy

7.1 Grenseverdier for støy

Driften skal innrettes slik at beregnet eller målt bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager ikke overskrider følgende:

Lden: 55 dB

For rentonelyd eller impulslyd som opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time er grensen 5 dB lavere

Fra 1. august 2010, skal driften innrettes, utstyret bygges inn eller skjermes på annen måte slik at beregnet bidrag til utendørs støy utenfor 2000 meter syd for øst-vest-linjen som går gjennom bruddet ikke overskrider følgende:

Lden: 35 dB

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområder, lossing/lasting av råvarer og produkter og skip som ligger i havna. Støy fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Kaptein på skip som ligger i havna skal være gjort skriftlig kjent med grenseverdiene og hvilke forholdsregler han må ta for å unngå overskridelser. Bedriften skal gjøre informasjon om planlagte skipsanløp allment tilgjengelig. Det skal minst gis opplysninger om fartøyets navn, kontaktperson om bord eller i rederiet og forventet varighet. Informasjonen skal legges ut så snart dato for anløpet er fast bestemt, og senest 24 timer før anløp.

For støy forårsaket av transport på RV 22 gjelder alminnelige bestemmelser om veitrafikkstøy. For støy fra skip som er under fart gjelder alminnelige bestemmelser om støy fra sjøfartøy.

7.2 Driftstider

Støyende aktivitet, herunder pigging, knusing og boring, skal bare utføres mandag til torsdag fra kl. 07-19 og fredager fra kl. 07-17. Dette gjelder også transport mellom bruddet og havna.

Sprengninger er unntatt fra støygrensene i 7.1. Sprengninger skal bare skje på hverdager mellom klokken kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

Dersom uforutsette hendelser gjør at skip ikke blir ferdig lastet, tillates kveldsdrift frem til klokken 23 inntil 20 ganger per år mandag til torsdag. Kveldsdrift skal avviksbehandles ved hvert tilfelle.

Havna og steinbruddet ikke være i drift i 14 påfølgende dager i juli måned. Tidspunktet for driftsstans skal gjøres kjent for allmennheten og naboene i god tid på forhånd. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeider tillates likevel i denne perioden på hverdager mellom kl. 08 og 16.

8 Andre hensyn

8.1 Belysning

Utebelysning skal innrettes slik at minst mulig lys kommer på avveie. Utebelysning skal være slått av når anleggene ikke er i drift.

8.2 Fremkommelighet langs stier

Viktige turstier som går gjennom områdene Brekke stenbrudd og Bakke havn skal ikke hindres av bedriftens virksomhet. Gjennomføring av eventuelle tiltak for omlegging av stier må avklares med kommunen.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften².

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen, herunder skal brennbart avfall kan bare energiutnyttes i anlegg med tillatelse til dette.

Dersom det skal brukes avfall eller forurensede masser til oppfylling i forbindelse med avslutning i bruddet, kreves det egen tillatelse til dette i medhold av avfallsforskriftens kapittel 9.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

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

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet innen 15. september 2009. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Både ansatte og ledelsen i bedriften skal være involvert i analysearbeidet. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

² Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift³. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11 Måling og beregning av utslipp. Journalføring

11.1 Måling og beregning av utslipp

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene:

a) Støvnedfall

Virksomheten skal gjennomføre støvnedfallsmålinger. Målingene skal skje i månedlige intervaller over minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer overholdelse av kravene i 4.1. Målingene skal senere gjentas i tilfeldige perioder. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

b) Utslipp til vann og støy

Bedriften skal gjennomføre representative målinger og beregninger av utslipp til vann og støy i omgivelsene. Målingene skal gjentas etter eventuelle endring i utstyr, aktivitet eller rutiner, dersom dette kan ha påvirket utslippsforholdene. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Bedriften skal ha et måleprogram for regelmessige orienterende støymålinger i omgivelsene. Hensikten skal være å sannsynliggjøre at støygrensene overholdes ved utsatte boliger på norsk og svensk side.

c) Generelle krav

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

11.2 Journalføring

Virksomheten skal fortløpende journalføre minst følgende opplysninger:

- Produsert mengde per uke
- Mengde utskipt materiale per uke
- Skipsanløp med opplysninger om liggetid, og hvilket skip det er.
- Nedbør, vind og gjennomføring av tiltak for støvdemping
- Resultat av målinger og beregninger av støy, støvnedfall og utslipp til vann.
- Resultat fra visuell kontroll langs bekker og i strandsonen.

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

11.3 Rapportering til forurensningsmyndigheten

(bedriften er ikke underlagt krav om årlig egenrapportering).

12 Overvåking av resipient.

Bedriften skal regelmessig utføre visuell kontroll langs bekker som mottar overflatevann fra steinbruddet, samt strandsonen i umiddelbar nærhet av havna. Kontrollen skal avdekke tegn til nedslamming eller annen betydning påvirkning.

Bedriften skal bidra forholdsmessig til miljøovervåkingen av Indre Iddefjord i henhold til forvaltningsplaner for Enningsdalsvassdraget.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Ballastvann

Bedriften skal fremlegge en utredning om risiko for spredning av fremmede organismer med ballastvann som anløper Bakke havn og konsekvensene av dette. Det skal gis en vurdering av behovet for- og ev forslag til innskjerpede krav for håndtering av ballastvann utover det som fremgår av ballastvannforskriften bl.a. i lys av "guidelines" (MPEC 56/23). Utredningen skal gjennomføres av uavhengig faglig kompetent konsulent, og oversendes Fylkesmannen innen 1. juni 2011.

13.2 Beredskap

Bedriften skal utarbeide en beredskapsplan for utslipp av olje og/eller annen forurensning fra skip eller tanker i havnen, med særlig formål å hindre forurensning av naturreservatet og landskapsvernområdet som ligger innerst i fjorden. Beredskapsplanen skal sendes Fylkesmannen innen 1.5.2011.

14 Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

15 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

16 Nedleggelse

Når anlegget blir nedlagt eller hvis virksomheten stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Bedriften skal sørge for at råvarer, ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁴

Det skal gis melding til Fylkesmannen i rimelig tid på forhånd. Meldingen skal minst inneholde en plan for demontering og fjerning av alt utstyr, inkl. lastelekten og angi hvordan driftsstedene vil bli satt i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. Fylkesmannen kan om nødvendig fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning.

17 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

⁴ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT