



NAALAKKERSUISUT  
RÅSTOFDIREKTORATET

Sagsnr.: 2011-055335  
Juni 2012

### **Godkendelse af CE-mærket knuseanlæg for Betoncentralen af 15/7-76 ApS på Sjaqqinneq 1 i Nuuk**

Naalakkersuisut meddeler i henhold til § 47 i Inatsisartutlov nr. 7 af 7. december 2009 om mineralske råstoffer og aktiviteter af betydning herfor (råstofloven), nedennævnte rettighedshaver en godkendelse af nyt CE-mærket knuseanlæg og de i godkendelsen nævnte støv- og støjreducerende tiltag som skal opføres på Sjaqqinneq 1 i Nuuk. Godkendelsen meddeles til nedennævnte rettighedshaver på de i godkendelsen anførte vilkår for tiltagene.

Godkendelsen meddeles til følgende rettighedshaver:

Betoncentralen af 15/7-76 ApS  
Ved: Knud-Erik Mogensen  
Sjaqqinneq 1  
3900 Nuuk  
GER-nummer: 46352513

#### **Baggrund**

Betoncentralen har drevet virksomhed, som leverer og producerer beton, i mere end 2 år før råstoflovens ikrafttræden og virksomheden er allerede meddelt godkendelse efter § 47 stk. 1 i råstofloven, samt på gældende vilkår. Udnyttelsen skal foretages forsvarligt med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

Kommuneqarfik Sermersooq har oplyst at de over en årrække har modtaget klager om støvgener, som kommer fra Betoncentralen. Klagerne kommer blandt andet fra beboerne i boligområdet syd for Betoncentralen i Nuussuaq og klager om støv på skiløjperne. Det har ikke været muligt for kommunen at anvise et bedre egnet areal til Betoncentralens aktiviteter.

Betoncentralen har ansøgt kommunen om en midlertidig arealtildeling på 20 år, på samme placering som den nuværende. Kommunen har forudsat at Råstofdirektoratet udsteder en miljøgodkendelse af det ansøgte anlæg før at de vil udstede en arealtildeling i 20 år. For at kunne få en miljøgodkendelse må Betoncentralen gennemføre en række tiltag, med henblik på at reducere støv- og støjgener.

Tiltag:

Kortsigtet tiltag:

- Indstilling af produktion ved middelvind fra nord over 10 m/s eller vindstød på over 20m/s.

Langsigtede tiltag:

- Opsætning af nyt CE-mærket knuseanlæg med overdækket transportbånd.

- Opsætning af støjmur ved hovedknuseren.
- Opsætning af vindskærm på lagerplads.

Alle installationerne vil blive placeret inden for Betoncentralens arealtildelte område.

Som en del af ansøgningsmaterialet har Betoncentralen desuden henvist til:

- Ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag, af 30. april 2012.

### **1. Generelle vilkår**

101. Godkendelsen omfatter alene godkendelse af de i godkendelsen nævnte tiltag.

102. Det er rettighedshavers ansvar, at alle aktiviteter gennemføres i overensstemmelse med godkendte planer.

103. Råstofdirektoratet er tilsynsmyndighed efter § 86 stk. 2 i råstofloven.

104. De, i arealtildelingen nævnte vilkår, skal følges i det omfang andet ikke følger af godkendelsen.

105. Rettighedshaver skal sikre, at det samlede mandskab og besøgende ved ankomst til arbejdsområdet instrueres i de regler, der gælder for arbejde og ophold.

106. Godkendelsen fritager ikke rettighedshaver fra at indhente godkendelser eller tilladelser, der er fornødne efter anden lovgivning end råstofloven.

107. Det er rettighedshavers ansvar, at alle aktiviteter bliver gennemført i overensstemmelse med de gældende vilkår og den til enhver tid gældende lovgivning.

108. Råstofdirektoratet kan sætte nye krav og vilkår, der skal følges.

### **2. Støv- og støjreducerende tiltag**

201. Installationer skal opsættes som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Større ændringer skal godkendes af Råstofdirektoratet. Kort over ansøgte placeringer er vedlagt som bilag 1.

202. Støv skal minimeres ved at vande materialet ved støvkilderne. I det omfang vand ikke er tilstrækkeligt skal produktionen indstilles ved middelvind fra nord over 10 m/s eller vindstød på over 20m/s. Dette kortsigtede tiltag skal implementeres straks.

203. Opsætning af nyt knuseanlæg skal være afsluttet i 2013.

204. Betonklodser til vindskærm og støjmur skal støbes og opsættes så hurtigt det er praktisk muligt og senest en måned efter at det nye knuseanlæg er opsat.

### **3. Miljø**

301. Rettighedshaver er ansvarlig for enhver forurening af det omgivende miljø, der sker i forbindelse med brydning, indsamling, knusning, oplagring og transport af sten, grus og lignende materialer.

302. Rettighedshaver skal medvirke som aktiv aktør til at værne om det omgivende miljø ved bl.a. at reducere støj- og støvgener i forbindelse med brydning og knusning af stenmaterialer.

303. Rettighedshaver skal medvirke ved udførelse af kontrolmålinger af anlæg og aktiviteter i forbindelse med tilsyn af anlæg og aktiviteter.

304. Rettighedshaver skal årligt rapportere følgende oplysninger til Råstofdirektoratet:

- Mængder og type af materialer som er brudt og knust i det forløbende år
- Hændelser eller uheld med relation til miljø
- Klager såvel mundtligt som skriftligt tilkommet selskabet vedrørende det pågældende område
- Tiltag som selskabet har gennemført eller planlagt for at reducere støj- og støvgener, for eksempel etablering af støjvolde eller anden afskærmning, ændret placering af knuser, anvendelse af mobil knuser, vanding for at reducere spredning af støv m.m.

305. Rettighedshaver skal sikre, at støvnedfaldet (mineralsk) fra selskabets aktivitet ved det omliggende miljø ikke overstiger 5 g/m<sup>2</sup> i løbet af en 30 dages periode.

306. Rettighedshaver skal sikre, at støj, fra selskabets aktivitet, ved omkringliggende boliger, sygehuse, plejehospitaler, fritidsboliger, uddannelsesinstitutioner, børnehaver/vuggestuer m.m. ikke overstiger vejledende danske støjgrænseværdier for støj fra virksomheder i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 *Ekstern støj fra virksomheder* eller senere udgave.

307. Rettighedshaver skal gennemføre støv- og støjmonitoring efter anvisning fra Råstofdirektoratet.

308. Rettighedshaver kan blive pålagt at gennemføre tiltag for at reducere støj- og støvgener såfremt de i godkendelsen nævnte tiltag ikke er tilstrækkeligt til at opfylde krav stillet i godkendelsen.

309. Rettighedshaver kan blive pålagt at gennemføre yderligere tiltag for at reducere støj- og støvgener.

#### **4. Monitorering af tiltagenes virkning**

401. Der skal løbende vurderes om tiltagene har tiltænkte virkning samt om de overholder krav stillet i miljøgodkendelsen. Disse vurderinger kan føre til tilretninger og eventuelt yderligere installationer med henblik på at nedsætte støv- eller støjgener.

402. Rettighedshaver skal notere i en log de dage hvor produktionen har været standset som følge af vind. Loggen skal kunne fremsendes til Råstofdirektoratet den 10. hver måned.

**5. Den for godkendelsen gældende periode**

501. Godkendelsen gælder fra Naalakkersuisuts underskrift til 31. december 2032.

Dato: 3/7 2012



Knud-Erik Mogensen

Knud-Erik Mogensen

Navn i blokbogstaver

Betencentrale n

Dato: 3/7-2012



Råstofdirektoratet

JANE RUSBJERG

Navn i blokbogstaver



Jane Rusbjerg  
Råstofdirektoratet  
Postboks 930  
3900 Nuuk Grønland

### Notat

DCE fremsender hermed kommentarer til Ansøgning fra Betoncentralen "Ansøgning om miljøgodkendelse af nyt CE-mærket stenknuseanlæg" af 30/4-2012.

Institut for Bioscience

Kim Gustavson

Seniorforsker

Dato: 20 april 2012

Mobiltlf.: +45 30183113

E-mail: kig@dmu.dk

Afs. CVR-nr.: 41826614

Side 1/2

Det angives i ansøgningen, at overdækket transportbånd og sigte i de nye anlæg væsentlig vil mindske spredningen af støv til omgivelserne. Ansøgningen angiver at etableringen af en støjbarriere af BC-blokke ved hovedknuserne vil minimere støjudsendelsen mod syd for Betoncentralen.

Desuden angives i ansøgningen at en vindskærm af BC-blokke vil blive etableret syd for vindfølsomt materiale på lagerpladsen. Vindskærm vil være ca. 1 meter højere end materialebunker.

I ansøgningen angives desuden en kortsigtet løsning (indtil nyt anlæg er etableret) for at mindske støvspredningen ved at indstille produktionen ved vind fra nord med middelvind på mere end 10 m/s eller vindstød på over 20 m/s og der bruges vand til at hindre støv under produktionen i frost frie perioder.

#### DCE kommentar:

Spredningen af støv og støj fra stenknuseanlæg og sigte kan være betydelig. Udover en god lokalplanlægning kan gener fra støv og støj begrænses ved at stille passende krav til anlæg, samt ved at gennemføre tiltag som dæmper/reducerer generne. De mest effektive indgreb er at dæmpe støjen/støvet ved kilden. Betoncentralens ansøgning lever op til princippet om at dæmpe støjen/støvet ved kilden.

Betoncentralen angiver, at de nye maskiner vil være CE mærket og med overdækket transportbånd og sigte. Det vurderes at overdækket transportbånd og sigte vil mindske spredningen af støv ved produktion, samt at den opsatte støjbarriere af BC-blokke ved hovedknuser vil reducere støjudsendelsen mod syd.



Desuden angives i ansøgningen at en vindskærm af BC-blokke vil blive etableret syd for vindfølsomt materiale på lagerpladsen. Vindskærm vil være ca. 1 meter højere end materialebunker.

Hvorvidt det nye anlæg, støjbarriere og vindskærm vil være tilstrækkeligt tiltag er yderst vanskeligt at vurdere og afhænger af lokale forhold. Målinger når det nye anlæg og vindskærm er etableret kan afklare om yderligere tiltag/tilpasninger er nødvendige fx sprinkling med vand ved produktion og på lagerplads og ændring af udformning af støjbarrier og vindskærme).

I ansøgningen angives en kortsigtet løsning (indtil nyt anlæg er etableret) i forhold til at mindske spredning af støv fra anlæg. Det angives at indstille produktionen ved vind fra nord med middelvind på mere end 10 m/s eller der bruges vand til at hindre støv under produktionen. Den angivne middelvind på 10 m/s er en rimelig grænse i forhold til anbefalet vindgrænser angivet i Ref-Lab-rapport ([link til rapport](#)).

I DCE rapport under udarbejdelse "Miljøpåvirkning fra stenkuseværker i Grønland – støv og støj" foreslås det, at norske regler for stationære og mobile stenkuseværker kombineret med danske vejledende støjgrænser kan være velegnede i forbindelse med miljøvurderingen af stenkuseværker i Grønland.

Tilsynsmyndighederne kan gennem krav i miljøgodkendelsen sikre, at nye anlæg og forskellige støv- og støjbegrænsende tiltag er tilstrækkelige på langt sigt. Et overordnet krav som fx "virksomheden må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne" kan være et overordnet krav, men det er vanskeligt at følge op på, da det ikke er operationelt hverken for myndighed eller virksomhed. Fastsatte grænseværdier for støvnedfald og støj kan via kontrol af drift parametre og monitoring løbende kontrolleres. Supplerende kan der stilles krav til udstyr og maskiner, krav til arbejdets udførsel samt kontrolvilkår.

DCE anbefaler, at norske og danske grænseværdier for hhv. støv og støj anvendes, samt at der udformes et kontrol- og monitoringsprogram. DCE anbefaler desuden, at Betoncentralen kan pålægges mindre supplerende tiltag/virkemidler, som kan tages i anvendelse såfremt det nye anlæg og støv/støjmure ikke i tilstrækkelig grad mindsker støv gener eller overholder grænseværdier.

Med venlig hilsen

Kim Gustavson



## Bilag 1

Norske regler for stenkuseværker m.m..

FOR 2004-06-01 nr 931: Forskrift om begrensning av forurensning (<http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0931.html>):

### Kapittel 30. Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel

Fastsatt av Miljøverndepartementet 17. september 2009 med hjemmel i lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven) § 9.

0 Kapittel 30 tilføyd ved forskrift 17 sep 2009 nr. 1219 (i kraft 1 jan 2010).

#### § 30-1. Virkeområde og definisjoner

Dette kapitlet omfatter stasjonære og midlertidige/mobile knuseverk samt siktestasjoner som produserer pukk, grus, sand og singel.

Midlertidige/mobile virksomheter regnes som stasjonære etter at virksomheten har foregått på samme sted mer enn et år.

#### § 30-2. Virksomheter som må ha særskilt tillatelse etter forurensningsloven

Når særlige forhold tilsier det, kan fylkesmannen kreve at også virksomheter som omfattes av dette kapitlet skal ha særskilt tillatelse fra forurensningsmyndigheten jf. forurensningsloven § 11.

#### § 30-3. Skjerming

Stasjonære virksomheter skal anlegges slik at terrenget og bruddkanten samt vegetasjon i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i bruddet og hindre direkte innsyn fra naboer.

Mobile/midlertidige virksomheter skal skjermes mot innsyn og støy med voller/lagerhauger etter hvert som pukk/masser tas ut.

#### § 30-4. Støvdempende tiltak

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring.

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

#### § 30-5. Utslipp av støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m<sup>2</sup> i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralisk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. § 30-9.

#### § 30-6. Utslipp til vann

Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten.

Utslipet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i primærresipient slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Dersom prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av faststoff/suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstille kravene i første og andre ledd, skal prosessvannet enten samles opp og leveres godkjent mottak eller renses for eksempel ved hjelp av et sedimenteringsbasseng.

### § 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

<b>Mandag-fredag</b>	<b>Kveld mandag-fredag</b>	<b>Lørdag</b>	<b>Søn-/helligdager</b>	<b>Natt (kl. 23-07)</b>	<b>Natt (kl. 23-07)</b>
55 $L_{den}$	50 $L_{evening}$	50 $L_{den}$	45 $L_{den}$	45 $L_{night}$	60 $L_{AFmax}$

$L_{den}$  er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

$L_{night}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

$L_{AFmax}$  er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene  $L_{AF}$  (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støvise lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

### § 30-8. Støy fra sprengninger

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

### § 30-9. Måling av beregning av utslipp

#### a) Støvnedfall

Virksomheter med mindre enn 500 m til nærmeste nabo skal gjennomføre støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i § 30-5 overholdes.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målingene innen 1 år etter at dette kapittelet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker.

Fylkesmannen kan bestemme at også virksomheter med mer enn 500 m til nærmeste nabo skal foreta støvnedfallsmålinger.

Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

#### b) Utslipp til vann og støy

Virksomheten skal gjennomføre representative målinger og beregninger av utslipp til vann og støy i omgivelsene. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. For pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nærmeste nabo kreves en støvvurdering før oppstart, jf. § 30-11 annet ledd.



Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målinger av støy og utslipp til vann første gang innen 1 år etter at dette kapittelet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker.

For utslipp til vann kreves dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige og hvilke vurderinger og/eller tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse.

#### *c) Generelle bestemmelser*

Målingene skal være representative for normal drift. 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.

Virksomheten skal innen 1 år fra dette kapittelet trer i kraft iverksette et måleprogram for kontrollmåling av støvnedfall og utslipp til vann og støy som skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

#### **§ 30-10. Journalføring**

Virksomheten skal journalføre opplysninger om støvnedfallsmålinger i henhold til § 30-9 b, « Utslipp til vann og støy », herunder vurderinger og tiltak for å hindre nedslamming og sikre tilstandsklasse i resipienten. I tillegg skal støy i henhold til § 30-9 b og dato og tidsrom for sprengninger samt hvordan naboer er varslet journalføres, jf. § 30-8. Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

#### **§ 30-11. Meldeplikt**

I god tid før en virksomhet som omfattes av dette kapittelet starter opp, eller det foretas endringer/utvidelser av en virksomhet, skal den ansvarlige sende melding til fylkesmannen med opplysninger om virksomheten.

Meldingen skal omfatte opplysninger om hva slags virksomhet som skal etableres/endres, størrelsen på virksomheten, planlagt driftstid og andre opplysninger som kan være relevante. Pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nabo må legge en støyvurdering med meldingen.

Meldingen skal vedlegges dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle endelige planer etter plan- og bygningsloven.

#### **§ 30-12. Avfallsplan**

Dersom virksomheten genererer mineralavfall som lagres i mer enn 3 år eller deponeres skal det lages en plan for håndtering av dette avfallet. Planen skal kunne forelegges forurensningsmyndigheten ved tilsyn.

#### **§ 30-13. Unntak, tilsyn, klage, straff mv.**

Forhold som gjelder unntak, tilsyn, klage, straff mv. er regulert i forurensningsforskriftens kapittel 41. Fylkesmannen fører tilsyn med og kan gjøre unntak fra bestemmelsene i dette kapittelet.

#### **§ 30-14. Overgangsbestemmelser**

For eksisterende virksomheter som faller inn under virkeområdet i § 30-1 og som i dag ikke har tillatelse etter forurensningsloven § 11, eller som har tillatelse med lempeligere krav enn fastsatt i dette kapittelet, gjelder dette kapittelet fra 1. januar 2011.

Krav i tillatelse etter forurensningslovens § 11 fastsatt før dette kapittelet trer i kraft, som er strengere enn krav fastsatt i dette kapittelet, gjelder inntil fylkesmannen opphever eller endrer tillatelsen med enkeltvedtak.