



<b>Saksbehandler</b>	<b>Telefon</b>	<b>Vår dato</b>	<b>Vår ref.</b>	<b>Arkivkode</b>
Børge Holte	77 64 22 02	30.03.2008 <b>Deres dato</b> 18.12.2006	2007/287 - 16 <b>Deres ref.</b>	461.3

---

Lemminkäinen Norge AS  
Postboks 3443

9276 Tromsø

### **Tillatelse etter forurensningsloven til produksjon av pukk, grus, sand og singel på Bjarkøy, Bjarkøy kommune**

Det vises til søknad av 18. desember 2006 om videreføring av utslippstillatelse for pukkverket på Bjarkøy. Bakgrunnen for søknaden var at den tidligere tillatelsen, utstedt den 14. mars 2000, utløp den 1. januar 2006.

*Med hjemmel i forurensningsloven § 11 jf. § 16 gir Fylkesmannen med dette tillatelse til drift av pukkverk/steinknuseverk med tilhørende steinbrudd/masseuttak i Sundsvoll, Bjarkøy, Bjarkøy kommune. Tillatelsen forutsetter at bestemmelsene nedenfor og vedlagte vilkår følges.*

Vi beklager at det har gått lang tid fra søknaden om forlenget utslippstillatelse ble mottatt hos Fylkesmannen og frem til foreliggende vedtak. Dette skyldes i hovedsak en varslet forskrifts- endring for bl.a. pukkverk fra sentrale myndigheters side. Krav om utslippstillatelse planlegges å opphøre og erstattet av forskriftsbestemmelser (se [www.sft.no/horing](http://www.sft.no/horing); lagt ut den 21.12.2007). Statens forurensningstilsyn (SFT) har meldt at dette nye planlagte regelverket neppe vil foreligge i 2008. På denne bakgrunn, og på bakgrunn av klager Fylkesmannen har mottatt på utslipp fra pukkverket, har Fylkesmannen funnet det nødvendig å utstede denne foreliggende tillatelsen.

Tillatelsen omfatter virksomhet tilknyttet drift av steinknuseverket, utskipping av steinmasser, samt virksomhet i forbindelse med uttak, intern transport og lagring av stein fra masse-uttaket/steinbruddet.

Tillatelse til sanitæravløp gis av kommunen i hht. til forurensningsforskriften kapittel 12.

Eventuelle materielle skader som påføres naboeiendommer (f.eks. steinsprang ved sprengning) inklusiv eventuelt ansvar for utbedring eller erstatning, omfattes ikke av denne utslippstillatelsen.

De komponenter som anses å ha de største miljømessige konsekvenser er regulert i tillatelsen. Det er viktig å være oppmerksom på at foretakets forurensninger isolert sett er uønsket, og at



foretaket plikter å holde utslippene på et slikt nivå at unødvendig forurensning unngås (jf. forurensningsloven § 7).

Fylkesmannen gjør oppmerksom på at selv om visse forurensningsskader i enkelte tilfeller kan inntreffe som følge av de utslipp tillatelsen gir høve til, er ikke bedriften dermed fritatt for plikt til å betale erstatning eller vederlag etter granneloven, jf. forurensningsloven § 56.

Etter Fylkesmannens oppfatning er de vesentligste endringene i denne tillatelsen sammenlignet med den tidligere utslippstillatelsen følgende:

- Tidspunkt for sprengning er begrenset (se vilkårene punkt 3)
- Krav om dokumentasjon for støvnedfall og fastsettelse av maksimal nedfallsmengde (se vilkårene punkt 4)
- Krav om bestemt lokal plassering av masselager og knuseverk (se hhv. vilkårene punkt 5 og 10, samt vedlagte fotokart)
- Lemping av støykrav i hht. nye statlige støyretningslinjer (jf. Miljøverndepartementets støyretningslinjer T-1442; støygrenser er redusert med 5 dB, se vilkårene punkt 9)
- Krav om demping av støy fra pukkverket ved bygging av støyskjerm (se vilkårene punkt 10)

### *Gebyr*

Fylkesmannen er pålagt å kreve gebyr i forbindelse med saksbehandlingen knyttet til endring av utslippstillatelser. Denne saken har vært meget ressurskrevende for Fylkesmannen og er derfor satt i sats 2 etter bestemmelsene i forurensningsforskriften Kapittel 39 § 39-5. Gebyr for endring av tillatelse er derfor kr 19.800. Beløpet faktureres av Statens forurensningstilsyn med 30 dagers betalingsfrist. Forurensningsforskriftens Kapittel 39 følger vedlagt.

### *Frister*

- Frist for oppstart av støvmålinger/feltregistreringer er satt til **1. juni 2008** (se tillatelsens vilkår punkt 4).
- Frist for etablering av støyskjerming er satt til **1. juli 2008** (se vilkårene punkt 10).

Øvrige bestemmelser i denne tillatelsen inkl. vilkårene gjelder fra d.d.

### *Uttalelser til søknaden*

Søknaden er varslet overfor eierne av 19 naboeiendommer, overfor Bjarkøy kommune v/ rådmannen og Kommunelegen i Bjarkøy.

Det er kommet inn uttalelser fra kommunen, Ivar Vestgård, Ketil Holte og advokat Per Vingerhagen. Sistnevnte uttaler seg på vegne av følgende eiere av naboeiendommer: Arnt Øyjord, Frank Nordlund, Ketil H. Holte, Hilde Kristoffersen, Erling Nordlund, Elisabeth

Forsell, Stine Forsell og Terje Dyrstad. Ketil Holtes uttalelse er mottatt pr. e-post den 9. april 2007, dvs. etter at høringsfristen er utgått. Uttalelsen bygger på befarings i Bjarkøy den 14. mars 2007 med bl.a. Fylkesmannens deltakelse, og inneholder synspunkter knyttet til de ulemper hytteeierne i pukkverkets nærområde mener de er utsatt for i forbindelse med Lemminkäinenens virksomhet. Vi har etter en rimelighetsvurdering funnet grunn til å inkludere Holtes uttalelse i saken.

Bjarkøy kommune stadfester i sitt brev av 27. mars 2007 at Lemminkäinen Norge AS' virksomhet på Bjarkøy er i overensstemmelse med planstatus for det aktuelle området. Foretakets virksomhet er derved godkjent etter plan- og bygningsloven slik kravet er ved utstedelse av tillatelse etter forurensningsloven (jf. § 11 fjerde avsnitt). Kommunen har ikke uttalt seg om forurensningsmessige forhold.

Ivar Vestgård leier ut grunn til Lemminkäinenens virksomhet på Bjarkøy, og deler av leiekontrakten er lagt ved uttalelsen. Han har ingen innvendinger mot søknaden eller mot videre drift av pukkverket "med basis i relevante tiltak".

Advokat Vingerhagen fremfører i sin uttalelse av 8. februar 2007 flere forhold ved Lemminkäinenens drift han mener påfører brukere av flere naboeiendommer ulemper:

- I tidligere tillatelse etter forurensningsloven heter det at "*lasting av båt skal primært foregå dagene mandag–fredag i tidsrommet kl. 0600–2300*". Vingerhagen mener det ofte foregår lasting utenfor denne perioder, og at ordet "primært" må tas ut.
- Det kreves tiltak mot forurensning av naboenes drikkevann og det bør settes krav til avrenning fra driftsområdet slik at slam fra sprenging og oljesøl fra maskiner og utstyr unngås.
- Utslipp av sanitærvløp må ikke finne sted uten kommunal godkjennelse.
- Sammenlignet med tidligere tillatelse må det i en ny tillatelse inn mer presise formuleringer knyttet til forurensende utslipp. Utrykk som "lite", "mest mulig", "nødvendig utstrekning" og "tilstrekkelig" bør ut.
- Det klages på støvutslipp og støvplager fra bedriften, samt manglende støvdempende tiltak som resulterer i nedstøvede bygninger og vegetasjon. Det kreves innbygde transportbånd fordi naboene mener disse er hovedgrunnen til støvplagene. Dagens tiltak med overrisling fungerer ikke godt nok eller blir ikke brukt på en tilfredsstillende måte.
- Det kreves målinger av støvutslipp for å få klarlagt nødvendige tiltak.
- Det betviles at Lemminkäinen følger opp Fylkesmannens pålegg om rapportering av driftsstans for utslippstiltak. Vannsprøyteanlegget nevnes spesielt.
- Det stilles spørsmål ved om støygrensene er i samsvar med kravene i forurensningsforskriften. Det kreves støymålinger ved boligene i nabolaget.
- En ufullstendig bestemmelse i den tidligere tillatelsen påpekes, der støynivå frem til kl. 2200 er nevnt, mens driftstiden går frem til kl. 2300.

- Det må innføres strengere rutiner ved sprengning og tiltak som hindrer at stein ukontrollert tar andre retninger enn det som må ha vært planlagt. Boliger er blitt påført skader av stein fra sprengning.
- Alle klager som kommer inn til Lemminkäinen kreves registrert.
- Lemminkäinen må pålegges plikt til å fjerne stein og andre forurensninger som spres i området rundt masseuttak og pukkverk og på eiendommene for øvrig. Skader fra sprengstein må utbedres straks de påføres og ved behov sikres mot videre skader, samtidig som eier varsles.
- Det vises til søknaden fra Lemminkäinen, der et kart viser en sone markert som "redusert terrenginngrep". Denne reduksjonen av uttaksområdet bes innarbeidet i utslippstillatelsen, og Fylkesmannen anmodes om å håndtere dette i utslippstillatelsen opp mot reguleringsgrensene.

Innkommne uttalelser ble oversendt Lemminkäinen Norge AS den 11. januar 2008. Tilsvar ble mottatt av Fylkesmannen i brev av 25. januar 2008.

### *Sakens bakgrunn og Fylkesmannens begrunnelse*

Søknaden fra Lemminkäinen Norge AS har sin bakgrunn i at den tidligere utslippstillatelsen datert 14. mars 2000 utløp den 1. januar 2006. Det søkes om at den tidligere tillatelsen videreføres. På bakgrunn av klager fra eiere av flere fritidseiendommer i nærområdet til pukkverket med tilhørende steinbrudd, ble søknaden varslet overfor naboer, Bjarkøy kommune og Kommunelegen i Bjarkøy.

Utslippstillatelse for etablering av pukkverk/steinbrudd på den aktuelle lokaliteten ble første gang gitt i 1985 av Statens forurensningstilsyn. Myndighetsansvaret ble senere overført til fylkesmannen. Tillatelsen ble fornyet i 2000 av Fylkesmannen i Troms på bakgrunn av et generelt behov for oppdatering av tillatelsen. Tillatelsen ble da gitt fem års gyldighet.

I motsetning til tillatelsen gitt i 2000, er denne tillatelsen ikke begrenset i tid. Dette skyldes at eventuelle fremtidige endringer av tillatelsen vil kunne vurderes løpende i hht. bestemmelsene i forurensningsloven § 18. Etter samme paragraf kan utslippstillatelsen uansett tilbakekalles eller endres 10 år etter at den er gitt. Videre nevnes i denne forbindelsen at virksomhet som har vært stanset eller nedlagt i mer enn to år må melde oppstart til fylkesmannen i hht. § 20. Deretter avgjør fylkesmannen om det må søkes om ny tillatelse før virksomheten settes i gang på ny.

I påvente av forskriftsregulering av pukkverksbransjen etter forurensningsloven har Fylkesmannen utsatt saksbehandlingen av søknaden fra Lemminkäinen Norge AS. Imidlertid er Fylkesmannen nå kjent med at den planlagte forskriften er vesentlig utsatt. På denne bakgrunn, og etter en vurdering av klager fra naboer, har Fylkesmannen funnet grunn til å gjenoppta saksbehandlingen.

### *Støyutredning*

I forbindelse med Fylkesmannens saksbehandling ble det gjennomført en støykartlegging i og rundt pukkverket. Under befaringen og møter med partene i saken den 27. mars 2007, kom det frem informasjon om driftstider som gjorde det nødvendig med en revidert støykartlegging/støyberegning. Denne forelå den 24. september 2007. Støyberegningene er basert på følgende opplysninger om driftsperioder:

Masseuttak:	Driftstid mandag–fredag er kl. 0700–1900. Sprengning foregår kl. 0700–1700. Aktiviteten inkluderer opplasting av kjøretøy og intern transport på anleggsområdet.
Knuseverk:	Driftstiden er satt til å foregå i tidsrommet kl. 0700–1800.
Lasting av skip:	Lasting av skip kan foregå hele døgnet med inntil 2 skipslaster pr. uke, samt i helgene.

De rapporterte støyplagene fra pukkverkets naboer er i Norconsults støyutredning dokumentert ved at støygrensene ved aktuelle boligfasader er overskredet ( $> 55 \text{ dB } L_{\text{den}}$ ; jf. Miljøverndepartementets støyretningslinjer T-1442). Støygrensen vil komme under grenseverdien etter oppbygging av en minst 40 m lang og minst 3 m høy støyskjerm mellom knuseverk og aktuell hyttebebyggelse, slik som foreslått i støyutredningen. Krav om slik støyskjerming er lagt inn i vilkårene til denne tillatelsen sammen med et nødvendig tilhørende krav til bestemt lokalisering av knuseverk.

### *Støvflukt*

På bakgrunn av rapporterte støvplager og lett synlig støv i terrenget utenfor Lemminkäinens anleggsområde er det etter Fylkesmannens oppfatning nødvendig å dokumentere støvnedfallet. Kravene til dokumentasjon overfor pukkverksbransjen foreligger i SFTs utkast til forskrift for bl.a. pukkverksbransjen, datert 19. desember 2007. Forskriften er sendt på høring med uttalelsesfrist den 1. april 2008. Fylkesmannen har inkludert forskriftsutkastets krav til støydokumentasjon i denne tillatelsen. Det skal foretas støvmålinger månedlig over en periode på ett år eller inntil støvnedfallet kommer under kravet på 5 gram pr. 30 dager. Dersom mengden støvnedfall overskrider denne grenseverdien, har Lemminkäinen Norge AS gjennom denne tillatelsen pålegg om å sørge for å komme under nedfallsgrensene.

Utover dette har Fylkesmannen ikke grunnlag for å regulere eventuelt forringet drikkevannskvalitet. Eventuelt må ytterligere oppfølging av drikkevannskvalitet gjøres i regi av Mattilsynet som drikkevannsmyndighet.

Foreliggende tillatelse inkluderer krav om tiltak mot støvflukt fra borerigger ved bruk av støvavsug eller påsprøyting av vann slik som forutsatt i utkast til forskrift om drift av pukkverk. Annet prosessutstyr skal enten innebygges med filtrert avsug eller det skal benyttes automatisk påsprøyting av vann som skal tåle temperaturer ned til  $-10$  grader. Videre kreves at åpne lager av råvarer og produkter skal fuktes med vann tilsatt overflateaktivt stoff, og det er satt krav til maksimalt innhold av faststoff/slam i vannutslipp. Vannutslipp skal ikke medføre nedslamming.

Feil og mangler som bidrar til redusert effekt av tiltak mot støv og støy sammenlignet med kravene i denne tillatelsen skal umiddelbart medføre stans i aktuelle aktiviteter/maskiner eller funksjoner der feilen eller mangelen har oppstått. Dette betyr i praksis at bedriften, for å unngå vesentlige økonomiske konsekvenser ved slik driftsstand, bør sitte inne med reservedeler. I særlige tilfeller åpner likevel Fylkesmannen for å kunne tillate drift dersom feil og mangler fører til økte utslipp. Slik tillatelse skal gis av Fylkesmannen fra tilfelle til tilfelle.

Lokal plassering av masser som kan forårsake støvflukt er tidligere drøftet med Lemminkäinen Norge AS og driftledelsen ved pukkverket i Bjarkøy. Det vises til Fylkesmannens kontrollrapport av 30. juni 2004, der egnet sted for masselager er omtalt. Lemminkäinen Norge AS har tidligere (2003/2004) avsatt en forsenkning i terrenget innenfor reguleringsgrensen til formålet. Uavhengig av fremtidig resultater for støvnedfallsmålinger,

har Fylkesmannen på denne bakgrunn funnet det hensiktsmessig å inkludere lagringslokaliteten i tillatelsens vilkår (se vilkårenes punkt 5, samt vedlagte satellittfoto der lokaliteten er vist).

#### *Driftsperioder*

I motsetning til den tidligere tillatelsen inneholder denne tillatelsen ingen bestemmelser om maksimal produksjonsmengde. Fylkesmannen ser ingen vesentlig grunn til slik regulering. Driftstid er derimot regulert over døgnet, ukedager og helligdager.

Av hensyn til naboene har Lemminkäinen Norge AS i møte den 27. mars 2007 kommet med innspill overfor Fylkesmannen om begrensede driftsperioder sammenlignet med den tidligere tillatelsen. Disse opplysningene er lagt til grunn for Norconsults støyutredning og Fylkesmannens regulering av driftsperioder i foreliggende tillatelse.

Lasting av skip er ikke begrenset til bestemte tidsperioder pga. at støyemisjonen ved lasting i henhold til støyutredningen ikke fører til overskridelse av støygrensen fastsatt i Miljøverndepartementets retningslinjer for støy (T-1442). Fylkesmannen har derfor ikke grunnlag for å begrense lasteperiodene forutsatt at det maksimalt lastes opp to skip pr. uke slik som forutsatt i støyutredningen.

Starttidspunktet for den daglige driften er endret fra kl. 0600 i den tidligere tillatelsen til kl. 0700 i foreliggende tillatelse. Hensikten med dette er å avpasse driftstiden opp mot støyperiodene i støyregelverket, der dagtid er definert til å gjelde fra kl. 0700. Dette er også lagt inn i støyutredningen.

Støygrensene fastsatt i Miljøverndepartementets støyretningslinjer overskrides ved nabofasader for støy fra knuseverket. Fylkesmannen har derfor satt som vilkår i denne tillatelsen at støyskjerm eller støyvoll etableres i henhold til Nordconsults anbefaling i støyutredningen av 24. september 2007. Slik støyskjerming vil i hht. Norconsults støyutredning føre til at støygrensen overholdes.

#### *Reguleringssoner og innsyn til steinbruddet*

Uttalelsen fra Adv. Vingerhagen klargjør naboenes krav inn at innsyn mot hytteområdet må begrenses. Generelt ønsker Fylkesmannen ikke å legge inn føringer eller annen form for press overfor kommunenes handlingsrom. Dette gjelder også reguleringsvedtak og arealer som inkluderes i reguleringsvedtak. I dette tilfelle har Lemminkäinen Norge AS ønsket å legge begrensninger på egen virksomhet ved at en åskam nord for steinbruddet, kalt Høgkleiva (se vedlagte fotofigur), bevares slik at innsynet fra naboene inn i steinbruddet ikke øker sammenlignet med dagens situasjon.

Etter revisjon av reguleringsarealet for pukkverket inkl. steinbruddet i 2007 har Bjarkøy kommune bl.a. etter innspill fra Lemminkäinen Norge AS justert reguleringsarealet slik at Høgkleiva er lagt utenfor reguleringsområdet. Fylkesmannen oppfatter dette slik at naboenes ønske om stans i uttak av masser i dette området i vesentlig grad er etterkommet. Fylkesmannen har derfor ikke gått nærmere inn i denne problemstillingen, også av hensyn til ønsket om at kommunens handlingsrom som planmyndighet etter plan- og bygningsloven skal opprettholdes.

#### *Sprengning og mulig opprydding*

Adv. Vingerhagen påpeker i sin uttalelse at Lemminkäinen Norge AS må pålegges plikt til å fjerne stein og andre forurensninger som spres i området rundt masseuttak og pukkverk og på eiendommene for øvrig. Skader fra sprengstein må utbedres straks de påføres og ved behov sikres mot videre skader, samtidig som eier varsles. Fylkesmannen har ikke funnet å kunne

legge inn krav som ønsket av naboene v/ adv. Vingerhagen. Dette skyldes at sprengnings-sikkerhet er regulert av regelverk som ligger utenfor forurensningsloven og dens avledete forskrifter. Det vises i denne forbindelsen til *Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap for nærmere informasjon* ([www.dsb.no](http://www.dsb.no)).

#### *Inngjerding – manglende hjemler etter forurensningsloven*

Fylkesmannen har mottatt muntlig henvendelse fra en eiendomsbesitter i det aktuelle området om sikring av anleggsområdet mot fare for at mennesker – særlig barn – kan skade seg i steinbruddets bruddkanter. Denne type sikringstiltak er imidlertid ikke inkludert i denne tillatelsen pga. manglende hjemler i forurensningsloven og avledete forskrifter, der sikring av anleggsområder kan kreves i forbindelse med lagring og bruk av farlige stoffer og farlig avfall. Normalt låses farlige stoffer inn lokalt på anleggsområder av denne type.

Lovhjemler knyttet til sikring av mennesker og dyr mot skader i steinbruddkanter kan imidlertid hjemles i Plan- og bygningsloven – eventuelt i reguleringsvedtak – med kommunen som rette myndighet. I den forbindelsen nevnes at Fylkesmannen er kjent med at kommuner og Bergvesenet tidligere har inngått samarbeid mht. sikringsmetoder og tilsyn knyttet til sikring.

#### *Klageadgang*

Tillatelsen kan påklages til Statens forurensningstilsyn av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi det vedtak det klages over, og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Troms. Dersom klagen ikke fører til at Fylkesmannen endrer tillatelsen i klagerens favør, vil klagen bli sendt til Statens forurensningstilsyn for avgjørelse.

Eventuell klage fører ikke til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Statens forurensningstilsyn kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om iverksettelse kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til fylkesmannens miljøvernavdeling.

Med hilsen

Cathrine Henaug  
fylkesmiljøvern sjef

Børge Holte  
fagsjef

Vedlegg      Utslippstillatelsens vilkår.  
Forurensningsforskriften Kapittel 39 om gebyr til statskassen

Kopi m/vedlegg      Bjarkøy kommune, 9426 Bjarkøy  
Kommunelegen i Bjarkøy, Nergårdshamn, 9426 Bjarkøy  
Ivar Vestgård, Granholtet 39, 1412 Sofiemyr  
Adv. Per Vingerhagen, postboks 242, 9483 Harstad  
Ketil H. Holte, Steinbakken 30, 9414 Harstad  
Linda Nordlund, Gangsåsvegen 10, 9408 Harstad



**FYLKESMANNEN I TROMS**  
Miljøvernavdelingen

*Vedlegg til tillatelse etter forurensningsloven datert 30.03.2008*

## **Vilkår til utslippstillatelse for**

### **Lemminkäinen Norge AS – "Bjarkøy pukkverk og steinbrudd"**

Denne tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 (forurensningsloven) nr 6 §11 jf. §16.

Utslippstillatelsen og dens vilkår kan endres på seks måneders varsel etter reglene i forurensningsloven §18.

Ved nedleggelse eller driftsstans i mer enn to år skal det ved eventuell oppstart gis melding til Fylkesmannen i Troms, som avgjør om det må søkes om ny tillatelse før virksomheten settes i gang på ny (jf. forurensningsloven § 20).

#### **1. Lokalitet**

Sundsvoll  
Bjarkøy  
Bjarkøy kommune  
Troms fylke

UTM-koordinater (sone 33): N 7657 000            Ø 661 400

Det vises forøvrig til vedlagte fotokartverk.

Denne tillatelsen gjøres gjeldende innenfor det til en hver tid gjeldende reguleringsområde etter plan- og bygningsloven og i hht. til kommunalt reguleringsvedtak for drift av steinbrudd/masseuttak og pukkverk på Sundsvoll. Det vises likevel til punkt 6 "Skjerming" nedenfor som gjelder uavhengig av området reguleringsstatus.

#### **2. Kontrollklasse**

Virksomheten er plassert i risikoklasse 3 (jf. forurensningsforskriften Kap. 39 § 39-6).

### 3. Driftstid

På bakgrunn av resultatene fra utførte støyberegninger med tilhørende driftsperioder gjelder følgende begrensninger i driftstid:

- Aktivitet tilknyttet uttak av masse i steinbruddet inkl. opplasting av kjøretøy og intern transport på anleggsområdet skal begrenses til perioden mandag–fredag i tidsrommet kl. 0700–1900. Slik aktivitet skal ikke foregå på helligdager som faller på ovennevnte virkedager.
- Sprengning skal kun foregå i perioden mandag–fredag og innenfor tidsrommet kl. 0700–1700.
- Lasting av skip begrenses til to skipslaster pr. uke, målt fra mandag til mandag. Lasting av skip tillates hele døgnet og gjennom hele uken.

### 4. Utslipp av støv – nedfallsmålinger

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter ved pukkverk skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger  $5 \text{ g/m}^2$  i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt på flere målestasjoner, inklusiv de nærmeste naboer og nærmeste drikkevannskilder. Måleperioden skal vare minst ett år, men skal likevel ikke avsluttes før målingene dokumenterer overholdelse av ovennevnte nedfallskrav. Fylkesmannen kan fatte vedtak om ytterligere målinger.

Planlegging inkl. plassering av målestasjoner, feltarbeider og rapportering skal foretas av uavhengig fagkompetanse innenfor luftforurensning. Norsk og/eller europeisk offentlig standard skal følges og det skal benyttes offentlig akkreditert analyselaboratorium.

Plan for undersøkelsene inkl. posisjon for målestasjoner skal presenteres for Fylkesmannen før innsamling av nedfallsstøv starter. Registreringene i felt skal være igangsatt senest innen den 1. juni 2008.

### 5. Støvdempende tiltak

#### *Generelle tiltak*

Det skal gjennomføres 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  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  ved knusing, sikting og transport. Vannet skal være tilsatt overflateaktivt stoff.

#### *Plassering av masselager*

Masser som inneholder støv som kan spres med vind og derved medføre fare for støvplager i nærmiljøet skal lagres i terrengforsenket område som anvist i vedlagte satellittfoto over anleggsområdet.

## 6. Arealbegrensninger

Denne tillatelsen er gyldig innenfor det fastsatt areal gitt ved det til en hver tid gjeldende reguleringsvedtak etter plan- og bygningsloven for virksomhetens arealbruk. Dette betyr at foretaket ikke kan drive virksomhet i forbindelse med drift av steinbrudd og knuseverk utenfor det regulerte arealet uten at det foreligger ny og arealmessig utvidet tillatelse etter forurensningsloven.

## 7. Utslipp til vann

Punktutslipp av avløpsvann uten særskilte miljø- eller helsefarlige egenskaper kan slippes ut dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff i vannutslipp er under 50 mg/l. Vannutslippet skal ikke medføre nedslamming.

## 8. Krav til målinger og prøvetaking

Utslippsmålingene 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.

## 9. Støy

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

Mandag–fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23–07)	Natt (kl. 23–07)
55 $L_{den}$ *	50 $L_{den}$ *	45 $L_{den}$ *	45 $L_{night}$ **	60 $L_{5AF}$ ***

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

\*\*  $L_{night}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. er–07 midlet over reell driftstid.

\*\*\*  $L_{5AF}$  er det A-veide nivå målt med tidskonstant "Fast" på 125 millisekund (ms) som overskrides av 5 % av hendelsene i løpet av en nærmere angitt periode, dvs. statistisk maksimalnivå i forhold til antall hendelser.

Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på virksomhetsområdet 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.

## **10. Tiltak mot støy**

### *Støyskjerm*

Det skal etableres støyskjerm eller støyvoll slik som foreslått i Norconsults støyutredning av 24. september 2007. Støyskjermen eller -vollen skal være minst 3 m høy fra høydekote 15 over en lengde på minst 40 m. Støyskjermingen skal lages slik at støy fra virksomheten ikke overskrider støygrensene nevnt i punkt 9 ovenfor. Støyskjerm skal være etablert innen 1. juli 2008.

### *Plassering av knuseverk*

Knuseverket skal plasseres i terrenget øst for støyskjerm slik som forutsatt i Norconsults støyrapport av 24. september 2007.

## **11. Journalføring**

Virksomheten skal fortløpende journalføre opplysninger om støvnedfallsmålinger og eventuelle målinger som nevnt ovenfor av utslipp til vann. Opplysningene skal tas vare på i minst fem år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

## **12. Internkontroll**

I henhold til internkontrollforskriften, fastsatt 1.1.1997, plikter virksomheten å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet. Systemet skal bl.a. inneholde beskrivelse av virksomhetens ansvarsfordeling, andre rutiner som kan motvirke utslipp eller sikre kontroll med utslipp, avviksrutiner og hvordan virksomheten danner seg oversikt og oppdatert kunnskap over risikopunkter.

For å sikre mot forurensninger skal bedriften drive rutinemessig forebyggende vedlikehold av rens- og transportutstyr, og ha et rimelig reservelager av de mest utsatte komponenter.

-----

## VEDLEGG TIL UTSLIPPSTILLATELSE

### Lemminkäinen Norge AS – pukkverk og steinbrudd i Bjarkøy kommune

