

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
E.C. Dahls gate 9
7468 Trondheim

BRØDR. HALLE A/S
AUT. MASKINENTREPRENØR
STJØRDAL

tlf:74 82 66 66
fax:74 82 88 00
post@br-halle.no
www.br-halle.no

Deres ref: 2014/2685-462.2
Vår ref: John Reidar Halle

Prosjekt nr: Tiltak for støvbegrensning.
Muruvik næringspark.



2.4.14

Tiltaksplan mot støv ved fjelluttak i Muruvik næringspark.

Støvmålinger ble utført i 2012 og snittverdien lå under grensen på 5g/m2 støv pr.30 dager.
Se vedlagt rapport fra Norconsult AS.
Dette var et tiltak som var bestilt og oppfulgt av Nygård Fjellsprenging AS.

I vinter har vi registrert flere klager på støv i forbindelse med produksjon og lasting.
Vi har rutiner for vanning av fjell og ferdigvare, men store deler av vinteren har vært ekstrem tørr med lite nedbør og kraftig vind. Dette har medført at vi har skjærpet oppfølgingen av tiltakene.

Tiltak for støvdemping:

Utsprengt røys vannes før pukkproduksjon.
Lageret av pukk som skal knuses i trinn 2 vannes før knusing trinn 2
Ferdigvare på lager vannes etter behov. (tørrvær, vind)
Produksjon og lasting stoppes hvis disse tiltakene ikke er tilfredstillende.

Boring/sprenging

Vi utfører ikke spregningsarbeidene men utførende entreprenør har støvasug på boreriggene. Tiltak utover dette er lite kjent og brukt. Vanning av salve før sprenging skal vurderes.

Tilføringsveger og interne veger.

Strakstiltak ved støv er utkjøring av vann med hjullaster, etterfulgt med påføring av kalsium/vegsalt.

Med hilsen
Brødr. Halle AS

vedlegg: mail Nygård fjellsprenging med rapport fra Norconsult/ Molab AS

John Reidar Halle

Fra: Snorre Nygård <snorre@fjellsprengning.no>
Sendt: 2. april 2014 11:44
Til: John Reidar Halle
Emne: Tiltak for å begrense støv
Vedlegg: Norconsult_Notat_kommentarer til rapport fra Molab.pdf

Hei Jon Reidar

Støvmålingene ble avsluttet etter et år, og den vedlagte rapporten oppsummerer resultatene av målingene. Snittverdien gjennom 2012 lå under grensen på 5g/m2 støv per 30 dager.

Ytterligere tiltak som anbefales i rapporten er vanning ved knusing og å stoppe knusing ved for mye støv.

Vanning har vi som kjent hatt på plass i et års tid med god effekt. På grunn av den ekstremt tørre vinteren har jo også dere stoppet knusinga i perioder.

En beskrivelse av interne rutiner for salting feiling, m.m har du selv?

Mvh Snorre

Til: Dagfinn Nygård Fjellsprengring AS
Fra: Robin Bråtveit
Dato: 2013-02-25

Kommentarer til Rapporten fra Molab AS

Norconsult har månedlig under 2012 utført bytte av støvnedfallsbøtte på Myrtøveien 20 i Hommelvik.

Støvnedfallsbøttene har deretter blitt sendt til Molab AS i Mo i Rana som analysert mengde svevestøv i hver bøtte.

Molab AS har oppsummert støvnedfallsmålingene i «RAPPORT Måling av støvnedfall ved Muruvik Næringspark i 2012». Rapporten er skrevet av Eli Gunvor Hunnes og er datert 15.02.2013.

Hensikten med dette notat er å supplere resultatene som presenteres i rapporten med noen kommentarer.

Hva sier resultatene fra målingene

Målinger av støvnedfall utgjør grunnlag for å avgjøre om kravet om 5 g/m² mineralsk andel støv i løpet av 30 dager overholdes eller ikke.

For dem måneder der totale delen (både mineralsk og organisk andel) av støvnedfallet var lavere enn grenseverdi for mineralsk andel, ble den mineralske andelen ikke analysert. Organisk andel støv utgjøres av eksempelvis vekstdele fra trær og har således ikke noe med sammenheng med støv fra steinknusing.

Tabell 1 i Molab's rapport viser total andel støv (både mineralsk og organisk andel) som ble målt. Gjennomsnittet per måned blir 4,3 g/m².

Tabell 2 i Molab's rapport viser at mineralsk andel av støvnedfallet så vidt overstiger grenseverdien i januar måned. I april og november er grenseverdien tydelig overskredet. Resterende 9 måneder er oppmålt verdi betydelig lavere enn grenseverdien.

Hvis man studerer prosentuell andel mineralsk støv basert på de måneder der denne del ble analysert (dvs. januar, april og november) ser man at denne er relativt konstant. For januar var den 76%, for april 78% og for november 86%. Gjennomsnittlig verdi på prosentuell andel mineralsk støv for disse måneder blir 80%.

Hvis man kompenserer gjennomsnittet total andel støv per måned med denne faktoren så erholdes:

$$4,3 \text{ g/m}^2 * 0,8 = 3,4 \text{ g/m}^2$$

Dette er lavere enn grenseverdien for mineralsk andel støv.

Bakgrunnsverdien

Det er vanskelig å vurdere hvor stor del av den mineralske andelen støv som ikke har noe sammenheng med virksomheten på Muruvik Næringspark. Men det er vurdert at denne utgjør en ikke ubetydelig andel. Grunnen til dette er at målestasjonen vært plassert kun 20 - 25 m fra fylkesvei 950.

Hva sier de som bor på Myrtøveien 20

Familien Pedersen som utefra kart er den mest utsatte naboen, og på vars tomt målingene således blitt gjennomført på, mener støvsituasjonen under 2012 er betydelig forbedret sammenliknet med tidligere.

Imidlertid mener Per Arne Pedersen at det under tørre værforhold i kombinasjon med vindretning fra sørøst fortsatt er tydelig at de og naboene mottar støv fra Muruviks næringsområde, dog i mindre omfang enn under 2011 og tidligere.

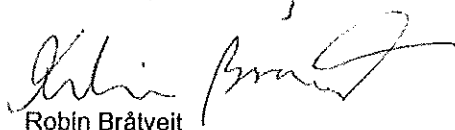
Norconsults konklusjoner etter samlet vurdering

Gjennomførte tiltak for å minimere spredning av støv fra virksomheten på Muruviks næringspark ser ut til å være vellykket.

Imidlertid finns det fortsatt muligheter å forbedre situasjonen ytterligere. Denne potensiale til forbedring er sammenfattet nedenfor:

- Ved tørre værforhold bør steinknusing unngås
- Hvis steinknusing likevel skal gjennomføres under tørre værforhold må det gjennomføres tiltak som minimerer de støvskyer som oppstår. Et eksempel på et slikt tiltak kan være vanning.

Trondheim, 2013-02-25


Robin Bråtveit