

**Fylkesmannen i Buskerud**Postboks 1604  
3007 Drammen

Sendt per e-post: fmbupost@fylkesmannen.no

Deres ref.: 2016/6498

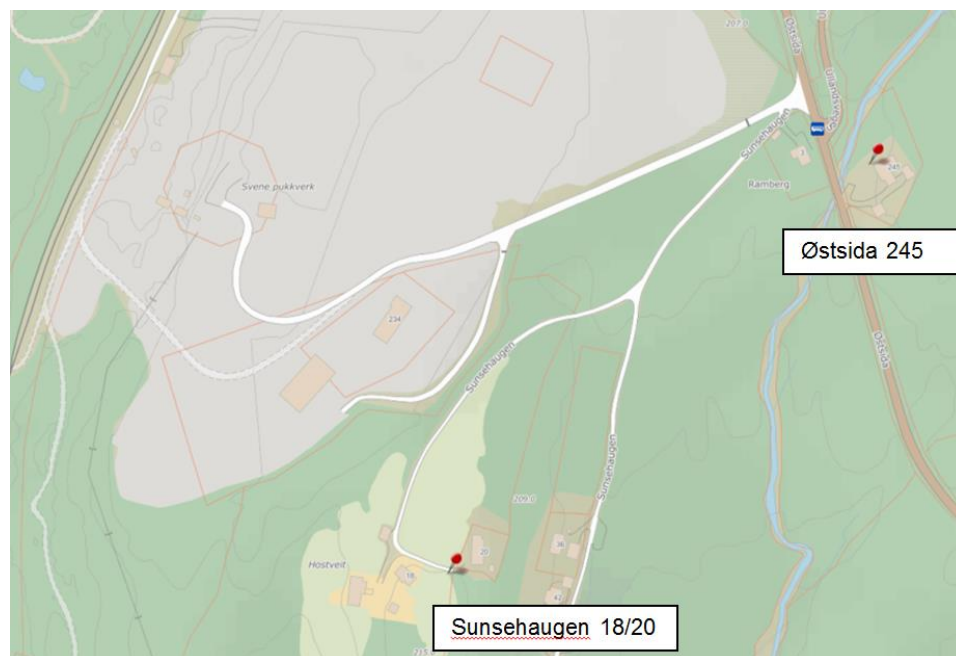
**Søknad om dispensasjon fra kravet om videre støvnedfallsmålinger ved Svene pukkverk**

NIRAS Norge AS har i løpet av vinteren og våren 2017 utført støvmålinger på vegne av Svene Pukkverk AS ved deres anlegg Svene pukkverk i Flesberg kommune. Målingene er gjennomført for å dokumentere at kravet til utslipp av støv i forurensningsforskriften § 30-5 overholdes.

**Prosedyre**

Målingene er foretatt ved nærmeste naboer på to sider av anlegget, henholdsvis ved Sunsehaugen 18/20 og Østsida 245, se figur 1.

Målingene av nedfallsstøv ble gjennomført ved å sette ut en plastbeholder i et 1,8 meter høyt stativ, se figur 2. Beholderen ble tilsatt en løsning med 0,5 liter 5 % glykol og 95 % avionisert vann. Etter  $30 \pm 1$  dag ble beholderen med innhold byttet/ hentet inn og sendt til laboratorium for analyse. Utstyret er levert av Norsk institutt for luftforskning (NILU), hvor analysene også er gjennomført.



Figur 1. Plassering av støvnedfallsbøtter markert.

NIRAS Norge  
Bachetomta Næringspark  
Lierstranda  
3414 LIER  
Norge

T: +47 32 83 74 40  
D: +47 958 52 403  
E: KRKL@NIRAS.COM

www.nirasnorge.no  
Org. No. 959 689 776



Figur 2. Støvnedfallsbøtten ved Østsida 245.

Analysen måler total mengde vannuløselig (mineralsk) støv, og beregner mengden per kvadratmeter i løpet av 30 dager +/- 2 dager.

Målemetoden skiller ikke på ulike typer mineralsk støv, og andre kilder som produserer slikt støv, som øvrig transport i området, kunne ikke beregnes. Det var i dette tilfellet ikke ansett som nødvendig med et referansepunkt før de første prøvene forelå. Dersom prøvene viste overskridelser, ville en målebeholder kunne settes ut på en referanselokalitet for å vurdere eventuelle feilkilder bedre.

Resultatene fra målinger i perioden februar til juli viser at kravet overholdes med god margin i alle delperiodene, se vedlegg. Perioden har hatt normal drift, men det forekom avvik i to av måleperiodene. I perioden mars-april veltet stativet ved Østsida 245 som følge av teleløsning. Bøtten ble satt opp igjen og etterfylt med væske. Dette er imidlertid perioden med høyest registrerte støvnedfall på stedet. Det ser derfor ikke ut til at hendelsen har påvirket målingen i negativ retning. De øvrige periodene har støvmengder godt under kravet ( $<1 \text{ g/m}^2/30 \text{ dg}$ ).

I juli ble målebøttene stående ute vesentlig lenger enn planlagt, fordi det grunnet ferieavvikling hos NILU ikke var mulig å få utlevert nye målebøtter. Resultatene viser imidlertid at selv med 20 dager over normal måleperiode, er ikke kravet til nedfallsstøv overskredet.

Nedbørsmengden har ligget rundt eller under normalen i fire av seks måneder, se tabell 1 for tall fra yr.no. Nedbørsmengder over normalen er uthevet med fet skrift. I to av månedene kom det totalt sett vesentlig mer nedbør enn normalen (fet skrift og rød farge). Det meste av denne nedbøren kom imidlertid i løpet av svært få dager. I april kom 45 % av den totale nedbøren i løpet av én dag (29. april). I juni kom 31 % av nedbøren på en dag (8. juni), og rundt 80 % av nedbøren kom i dagene rundt denne datoen (8.-11. juni). Relativt sett var derfor juni en tørr måned, med tanke på antall dager med nedbør som kunne ha støvdempende effekt.

Totalt sett var det lite nedbør i perioden fra midten av juni og ut juli, men prøvene viser likevel gode resultater.

Tabell 1. Målt nedbør ved Kongsberg målestasjon, nærmeste målestasjon til Svene Pukkverk. Tabellen viser målt nedbør mot normalnedbør, og døgnet med mest nedbør. Kolonnen lengst til høyre viser hvor stor prosent av totalen som kom i løpet av døgnet med mest nedbør. Kilde: yr.no.

Måned	Nedbør, mm	Normal, mm	+/- mm	Maksdøgn, mm	%
Februar	41	40	+1	15	37
Mars	33,5	46	-12,5	7,6	23
April	69,4	42	+27,4	31	45
Mai	65,4	62	+3,4	17,2	26
Juni	113	68	+45	35	31
Juli	59,5	84	-24,5	13,2	22

I henhold til kravet om måling av nedfallsstøv i forurensningsforskriften § 30-9 a) skal det gjennomføres målinger i minst ett år. Prøvene er tatt i de mest støvutsatte periodene (vår og sommer), og kravene har blitt overholdt i denne perioden. Vi mener derfor at målingene kan avsluttes.

*Vi søker derfor på vegne av Svene Pukkverk AS om fritak fra støvnedfallsmålinger i resten av måleperioden.*

Ettersom det tar tid å få svar på analysene etter målingene vil resultater fra perioden august-september (og september-oktober) ettersendes. Dersom disse viser overskridelser av kravet vil målingene opprettholdes.

Vi mener imidlertid at det på bakgrunn av de lave resultatene er forsvarlig å ta ned støvnedfallsbøttene etter måling i oktober. Dersom Fylkesmannen er uenig i denne vurderingen vil målebøttene settes opp igjen.

Med vennlig hilsen  
NIRAS Norge

Kirsten Kleveland

Vedlegg:

1. Analyseresultater alle måleperiodene
2. Analyserapport feb-mars
3. Analyserapport mars-april-mai
4. Analyserapport mai-juni
5. Analyserapport juni- juli