

Sluttrapport støvnedfall

Til: Gabbro Nor, Tomma
v/: Espen Storholm
Kopi:
Dato: 26.1.2021
Dokumentnr.:
Prosjekt: Støvnedefallsmålinger Gabbro Nor, Tomma, desember 2019 – desember 2020
Utarbeidet av: Trude Beathe Haugen
Prosjektleder: Kjell Arne Bergli
Kontrollert av: Ragnar Bragstad

Sammendrag

Veiteknisk Institutt har i perioden 9.12.2019 til 10.12.2020 foretatt månedlige støvnedfallsmålinger i henhold til NS 4852:2010 for bedriften Gabbro Nor AS, avdeling Tomma i Nesna kommune.

Det ble satt ut 1 støvsamler ved nærmeste bolighus, ca 700 m i luftlinje fra støvkilden. Støvnedfallet beregnet i 30-dagers intervaller lå mellom 0,06 og 0,54 g/m², dvs under grensen på 5 g/m².

I perioden 9.12.2019 til 9.2.2020 har støvsamleren stått ute sammenhengende og ikke blitt byttet hver måned som angitt i NS 4852. Rapportert støvnedfall på 0,13 g/m² per 30 dager er derfor et gjennomsnitt for perioden som ikke tar hensyn til variasjoner. Siden totalt målt støvnedfall i perioden på 62 dager er 0,27 g/m² vil det ikke være mulig at en 30 dagers periode i måletidsrommet ligger over grensen på 5 g/m².

Det samme gjelder for perioden 10.6.2020 til 10.8.2020, totalt målt støvnedfall i perioden er 0,83 g/m². Og det samme gjelder for perioden 10.9.2020 til 10.11.2020, totalt målt støvnedfall i perioden er 0,47 g/m², siden totalt målt støvnedfall i periodene ligger så lavt vil det ikke være mulig at en 30 dagers periode i måletidsrommet ligger over grensen på 5 g/m².

Bakgrunn

Virksomheter som produserer pukk, grus, sand og singel med mindre enn 500 m til nærmeste nabo er pålagt gjennom forurensningsforskriften §30-9 a) å registrere støvnedfall i henhold til NS 4852:2010. Støvnedfall skal måles i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i forskriftens § 30-5 overholdes, dvs at støvnedfallet i ingen 30-dagers intervaller ligger over 5 g/m².

Utsetting av støvsamler og innsamling av prøver

Støvsamleren er satt ut ved nærmeste bolighus som ligger ca 700 m i luftlinje fra knuseverket, ved FV 384.

En representant fra Gabbro Nor AS, har vært ute og foretatt bytte av støvsamleren.

Resultater

Støvnedfall i 30-dagers intervaller i målepunkt 1 er gitt i tabellen under.

Dato for utsetting av støvsamler	Dato for innsending	Antall dager ute	Støvnedfall korrigert til per 30 døgn [g/m ²]	Merknad (større enn 1 mm mineralsk materiale)
9.12.2019	9.2.2020	62	0,13	
9.2.2020	10.3.2020	30	0,54	
10.3.2020	10.4.2020	31	0,06	
10.4.2020	10.5.2020	30	0,37	
10.5.2020	10.6.2020	31	0,47	
10.6.2020	10.8.2020	61	0,43	
10.8.2020	10.9.2020	31	0,29	
10.9.2020	10.11.2020	61	0,23	
10.11.2020	10.12.2020	30	0,30	

Vurdering av måleresultater

Ingen målinger ligger utenfor grensen på 5 g/m².

Over måleperioden var det ikke noe som tydet på at noen hadde lagt til eller fjernet noe fra støvsamlerne for moro skyld eller for bevisst å påvirke resultatet.