

SKALAND GRAPHITE AS
Att: Trond Abelsen
Bergsfjordveien 1668

9385 SKALAND

SINTEF Molab as
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no
Tlf: 404 84 100

Ordrenr.: 71112
Rapportref.: Støvnedfall
Bestillingsnr.:
Antall sider + bilag: 4
Dato: 21.12.2018

RAPPORT

Støvnedfallsmålinger Mai – September 2018

SAMMENDRAG

Det ble i perioden mai – september 2018 foretatt måling av støvnedfall ved 2 naboer (nærmeste bolighus, samt en ferienabo) til Skaland Graphites oppredningsverk. Målingene viste nivåer av støvnedfall (uoppløste stoffer) under grenseverdi for mineralsk støvnedfall på 5 g/m² og 30 dager i hele perioden.

Verdiene som er oppgitt er totalt støvnedfall (uoppløste stoffer). Siden disse verdiene lå under grenseverdien ble det ikke ansett som nødvendig med bestemmelse av mineralsk andel i prøvene.

Utført av:

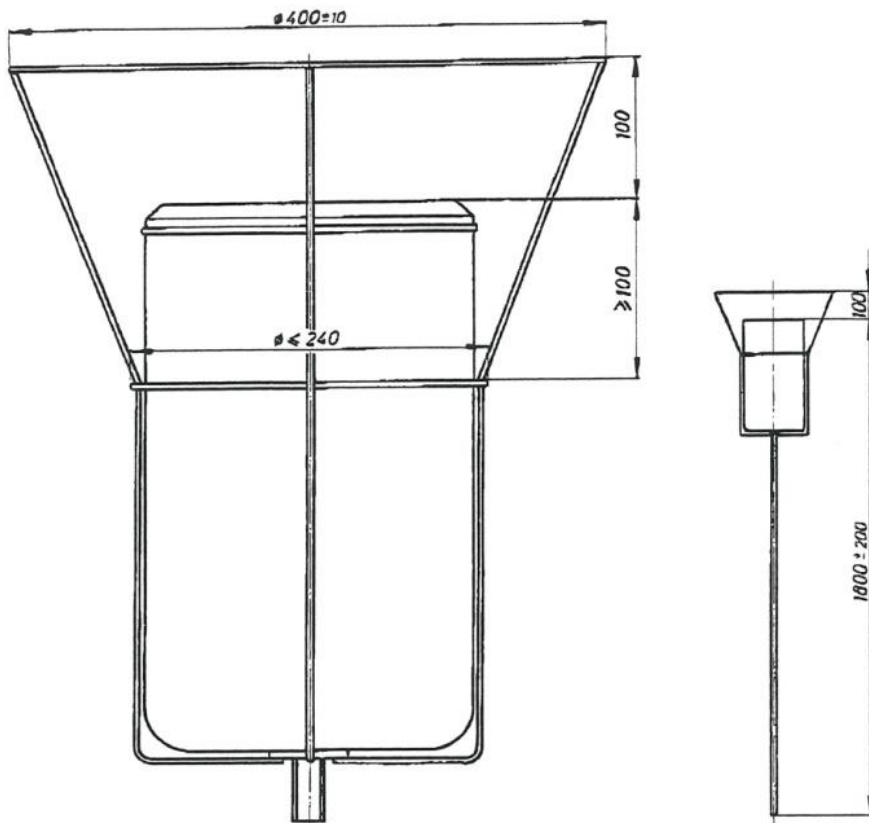

Tone Gardsjord
Ansvarlig signatur

1 Bakgrunn

Målingene ble gjort med bakgrunn i pålegg fra Fylkesmannen med hjemmel i Forurensningsloven § 51.

2 Utførelse

Målingene av støvnedfall blir foretatt etter NS 4852 "Luftundersøkelser. Uteluft. Måling av støvnedfall". En skisse av oppsamlingsstasjonen er vist i figur 1.



Figur 1 Skisse av oppsamlingsbeholder for støvnedfall (NS 4852).

SINTEF Molab har levert stativ og beholdere for oppsamling av støvnedfall, og oppdragsgiver har foretatt skifte av beholderne. Oppsamlingsbeholderne har stått ute 1 måned av gangen. Ved hvert skifte ble nye beholdere satt ut og de som hadde stått ute ble levert til SINTEF Molab for analyse.

Dersom støvnedfallet (uoppløste stoffer) er over 5 g/m² i løpet av 30 dager, analyseres det på mineralsk andel. Hvis prøvene er under 5 g/m² i løpet av 30 dager, blir ikke dette gjort. De rapporterte verdier som er under 5 g/m² i løpet av 30 dager er derfor totalt støvnedfall.

3 Plassering av målepunkt

Valg av målepunkter er gjort av SINTEF Molab i samråd med Skaland Graphite. Det ble valgt måling hos nærmeste fastboende nabo (målepunkt 1), og i tillegg ved ett feriehus (punkt 2). Plasseringen til målestasjonene er vist på bilde 1 og 2.



Figur 2 Bilde av målestasjon 1 i hagen til nærmeste nabo. Oppredningsverk i bakgrunn.



Figur 3 Bilde av målestasjon 2 i hagen til ferienabo. Oppredningsverk i bakgrunn.

4 Resultater

Tabell 1 viser totalt støvnedfall (uoppløste stoffer) for månedene juli – september 2017, med datoer for utplassering og innhenting av støvbøtte. Da det ikke var noen verdier over 5 g/m² og 30 dager ble det ikke ansett som nødvendig med bestemmelse av mineralisk andel i prøvene.

Tabell 1 Resultater totalt støvnedfall hos nærmeste nabo (målestasjon 1) og ferienabo (målestasjon 2) i perioden mai – september 2018.

Periode	Utplassert	Innhentet	Målestasjon 1 Totalt støvnedfall (g/m ² /30 dager)	Målestasjon 2 Totalt støvnedfall (g/m ² /30 dager)	Merknad
Mai	30.04.18	31.05.18	1,2	0,8	
Juni	31.05.18	29.06.18	3,6	1,3	Mye regn
Juli	29.06.18	30.07.18	< 0,7	< 0,7	Feriestans (ingen produksjon) 14. juli – 13. august. Mye regn i august.
August	30.07.18	30.08.18	2,7	0,9	
September	30.08.18	28.09.18	3,9	2,0	

5 Konklusjon

Alle målingene viste nivåer under de krav som er satt i Forurensningsforskriften om at mengde mineralisk nedfallstøv skal være under 5 g/m²/30 dager.