

		Molab as, 8607 Mo i Rana Telefon: 75 13 63 50 Besøksadr. Mo i Rana: Mo Industripark Besøksadr. Oslo: Kjelsåsveien 174 Besøksadr. Glomfjord: Ørnesveien 3 Besøksadr. Porsgrunn: Herøya Forskningspark B92 Organisasjonsnr.: NO 953 018 144 MVA		
Kunde: Skaaret Landskap AS Postboks 138 1372 Asker Att. Hanne Lien		EVALUERING STØVNEDFALL MÅLINGER VED: Sikteverk av Skaaret Landskap AS, ved Lahaugen i Ringerike kommune (juni 2013 t.o.m. september 2013)		
		Ordre nr.: 50436	Antall sider + bilag: 3 + 4	
		Rapport referanse: Støvnedefall-bestemmelse	Dato: 05.11.2013	
0	Kundens bestillingsnr./ ref.:	Utført: Marcel Andre Boeve	Ansvarlig signatur: 	

I sluttrapporten beskrives resultatene av målingene, som er utført i oppdrag av Skaaret Landskap AS.

Det gjelder sikteverk, jordproduksjonsverk og masseoppfylling ved Lahaugen i Ringerike kommune

Målinger er utført i forbindelse med krav som er nevnt i kapittel 30 i forskriften om begrensnig av forurensning og som gjelder produksjon av pukk, grus, sand og singel.

Sluttrapporten består av fire kapitler og to vedlegg:

Kapitlene består av:

1. Beskrivelse av målet
2. Arbeid som er utført i forbindelse med bestemmelse av støvnedefallet
3. Resultatene av målingene
4. Evaluering

Vedleggene består av:

A. Plassering av de tre prøvepunkter

B. Resultatene

- a. Oversikt over periodene som er brukt for bestemmelse av støvnedefallet
- b. Oversikt over støvnedefallet i tabellform
- c. Oversikt over støvnedefallet i diagramform

1. Målsetning

Molab AS har mai 2013 fått oppdrag om å utføre støvnedfallsmålingen for Skaaret Landskap AS som drifter to sikteverk og masseoppfylling ved Lahaugen, på Helgelandsmoen.

Målsetningen av undersøkelsen er å få mer innsikt i støvnedfallet i nærheten av sikteverkene som Skaaret AS bruker.

Undersøkelsen er basert på NS 4852.

Når grenseverdien overskrides skal også mineralisk andel i nedfallet (målt ved nærmeste nabo) bestemmes.

28. mai 2013 er, i samsvar med Skaaret Landskap AS og beboerne som det gjelder, de tre stasjoner utplassert.

Grenseverdi for mineralisk andel i totalt støvnedfall er satt av Miljødirektoratet (før SFT/KLIF) og ligger på 5 gram/m² i en periode av 30 dager.

Sluttrapporten som foreligger er en presentasjon av arbeidet og tilhørende resultater.

2. Arbeid

Prosjektet startet på initiativ av daglig lederen.

Etter samtale med de nærmeste beboerne og sammen med ledelse av verket er som skrevet ovenfor tre stasjoner utplassert. Stasjonene ligger nordvest (punkt 1) og sørvest (punkt 2) fra pukkverket.

Anlegget ligger vest for Europaveien 16 og øst for Storelva som renner (via meandere) ut i Tyrifjorden.

Plasseringen av de tre prøvepunktene, dvs. stasjonene for samling av nedfallet vises i vedlegg A.

Beholderne er i begynnelse av hver periode tilsett en liter vann med 5 % alkohol.

Skiftingen av beholderne har funnet sted på de datoene som er vist i vedlegg B.

Analyse og beregning av totalt støvnedfallet er utført på Molab AS sitt organiske laboratorium i Oslo.

Følgende trinn er for hver bestemmelse gjennomført:

- tørking av de askefrie rundfilter med 12,5 cm diameter
- veiing
- filtrering
- tørking
- veiing
- beregning

Et blanko filter er kjørt samtidig med de eksponerte filter for å bestemme forskjell i fuktighet. På denne måten er beregningen av totalt nedfall korrigert for vektforskjellen (på grunn av fuktigheten).

3. Resultatene

Periodene som er brukt for bestemmelse av det totale støvnedfallet er presentert i vedlegg B.

Det fremgår at totalt støvnedfall for alle perioder og i alle tre punkter under grenseverdien ligger.

Det er ikke oppdaget store uforklarlige mengder vann eller lukt/utseende i beholderne.

4. Evaluering

Undersøkelse gjelder bestemmelse av støvnedfall i en periode av fire måneder i nærheten av sikteverkene som driftes av Skaaret Landskap AS.

Undersøkelsen er utført i oppdrag av Skaaret Landskap i forbindelse med krav som er nevnt i kapittel 30 i forskriften om begrensning av forurensning som gjelder produksjon av pukk, grus, sand og singel.

Grenseverdi for mineralsk andel i totalt nedfallet er satt av Miljødirektoratet (før SFT/KLIF) og ligger på 5 gram/m² og 30 dager.

Ut fra undersøkelse av støvnedfallet kan konkluderes at nedfallet i hele måleperioden ikke overskrider grenseverdien hos de tre punkter som er brukt i denne undersøkelsen. Etter samtale med Fylkesmannen i Buskerud har Skaaret Landskap AS avsluttet målingene 30. september 2013.

Vedlegg A: Plassering av prøvepunktene



Vedlegg B: Resultatene

Vedlegg B.a. :Oversikt med perioder som er brukt for bestemmelse av støvnedfallet for Skaaret AS sitt anlegg på Helgelandmoen (august 2013/ august 2013)

I	28.05.2013 - 26.06.2013
II	26.06.2013 – 30.07.2013
III	30.07.2013 - 28.08.2013
IV	28.08.2013 – 30.09.2013

Vedlegg B.b: Totalt Støvnedfall målt hos Skaaret AS sitt anlegg på Helgelandmoen på tre punkter i fire perioder (august 2013/ september 2013) i g/m².

periode	Sk 1	Sk2	Sk 3
I	3,1	0,7	4,7
II	1,5	3,1	2,3
III	0,9	1,7	1,5
IV	0,8	0,9	2,5

Vedlegg B.c: Totalt Støvnedfall målt hos Skaaret AS sitt anlegg i fire perioder (august 2013 t.o.m september 2013) i g/m²

