

STØVNEDFALL John Myrvang AS, avd. Heen
Perioden 18.06.2012 – 19.04.2013 (10 perioder)

DELRAPPORT APRIL 2013

INNLEDNING

I juni 2012 startet John Myrvang AS, avd. Heen opp et måleprogram på støvflukt og støvnedfall i nærområdet til bedriften. Hensikten med undersøkelsene er en kartlegging av nivået for støvnedfall naboer og nærområdet kan eksponeres for. Undersøkelsene skjer i samarbeid med NTNU, Institutt for Geologi og Bergteknikk i Trondheim.

Kontaktperson ved bedriften er John Edvard Myrvang.

MÅLEPROGRAM OG VURDERINGSKRITERIER

Prøvetaking og analyse utføres etter Norsk Standard NS 4852:2010, og skal normalt foregå sammenhengende over 12 måneder. Dette for å ta høyde for årstidsvariasjoner. Hver prøvetakingsperiode skal vare i 30 ± 2 døgn. Ved analysen beregnes støvmengden, der det ved analyse skiller mellom mineralsk fraksjon og organisk fraksjon (partikkelrester fra trær, blomster, etc. insektfragmenter, forbrenningsprodukter etc.).

Det ble valgt å måle støvnedfallet i 1 stasjonært målepunkt. Dette er gitt følgende navn:

1. Heen pukkverk

Målepunktet er plassert jfr. NS 4852:2010, og med godkjenning av naboer.

Målepunktet er tegnet inn på et situasjonskart, og vil bli lagt ved rapporten.

For bedrifter som produserer pukk, grus, sand og singel gjelder forurensningsforskriften kapittel 30. Her er bl.a satt grenser for støvnedfall. Forurensningsforskriften er gitt i medhold av forurensningsloven.

Følgende ”**grenseverdi**” for støvnedfall gjelder (Forurensningsforskriften § 30-5):

*Utslipp av støv fra totalaktiviteter fra pukkverk skal ikke medføre at mengde nedfallstøv overstiger 5 gram/m² og 30 døgn. Dette gjelder **mineralsk andel** målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt er mer utsatt. Dette er et veiledende måltall (vurderingsgrunnlag) for øvre grense for ”lite forurenset”.*

STØVNEDFALL. RESULTATER

Tabell 1. John Myrvang AS, avd. Heen. Perioden 18.06.12 – 19.04.2013 (10 måleperioder)

Målepunkt / Periode	Støvnedfall, gram/m ² · 30 døgn		
	Totalt	Mineralsk	Organisk
1. Perioden 18.06. – 23.07.2012			
Pkt 1. Heen	1,13	0,81 (71 %)	0,32 (29 %)
2. Perioden 23.07. – 16.08.2012			
Pkt 1. Heen	2,70	0,73 (12 %)	0,97 (88 %)
3. Perioden 16.08. – 17.09.2012			
Pkt 1. Heen	1,81	0,91 (50 %)	0,90 (50 %)
4. Perioden 17.09. – 15.10.2012			
Pkt 1. Heen	3,82	1,30 (34 %)	2,52 (66 %)
5. Perioden 15.10. – 15.11.2012			
Pkt 1. Heen	0,58	0,29 (50 %)	0,29 (50 %)
6. Perioden 15.11. – 18.12.2012			
Pkt 1. Heen	0,45	0,28 (62 %)	0,17 (38 %)
7. Perioden 18.12. – 18.01.2013			
Pkt 1. Heen	0,32	0,13 (41 %)	0,19 (59 %)
8. Perioden 18.01. – 18.02.2013			
Pkt 1. Heen	0,74	0,20 (27 %)	0,54 (73 %)
9. Perioden 18.02. – 20.03.2013			
Pkt 1. Heen	0,43	0,33 (76 %)	0,10 (24 %)
10. Perioden 20.03. – 19.04.2013			
Pkt 1. Heen	1,08	0,89 (82 %)	0,19 (18 %)
11. Perioden 19.04. -			

KONKLUSJON

Lave mineralske støvnedfall i alle de 10 måleperiodene som til nå er gjennomført. Området kan karakteriseres som lite forurenset.

**NTNU
Norges teknisk-naturvitenskapelige
universitet**

**Fakultet for ingeniørvitenskap
og teknologi
Institutt for geologi og bergteknikk**

Trondheim 13. mai 2012

Tom Myran
Professor Bergteknikk/HMS

NTNU
Institutt for Geologi og bergteknikk
7491 Trondheim