

## STØVNEDFALL John Myrvang AS, avd. Lygna Perioden 10.01.2011 – 12.01.2012 (12 perioder)

### *DELRAPPORT 12. 2011 (månedlig rapportering)*

#### INNLEDNING

I januar 2011 startet John Myrvang AS, avd. Lygna, 3516 Hønefoss 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 E. 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 prøvetaksperiode skal vare i  $30 \pm 2$  døgn. Ved analysen beregnes støvmengden, der det ved analyse skilles 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. Lygna 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.

Statens Forurensningstilsyn (SFT) (i dag Klima- og Forurensningsdirektoratet (Klif)) fastsatte i 2008 følgende ”grenseverdi” for støvnedfall:

*Utslipp av støv fra totalaktiviteter fra pukkverk skal ikke medføre at mengde nedfallstøv overstiger 5 gram/m<sup>2</sup> 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. Lygna. Perioden 10.01.2011 – 12.01.2012 (12 måleperioder).*

Målepunkt / Periode	Støvnedfall, gram/m <sup>2</sup> · 30 døgn		
	Totalt	Mineralsk	Organisk
<b>1. Perioden 10.01. – 09.02.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,36	0,27 (75 %)	0,19 (25 %)
<b>2. Perioden 09.02. – 11.03.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,36	0,14 (39 %)	0,22 (61 %)
<b>3. Perioden 11.03. – 11.04.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,66	0,33 (50 %)	0,33 (33 %)
<b>4. Perioden 11.04. – 11.05.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,63	0,28 (44 %)	0,35 (56 %)
<b>5. Perioden 11.05. – 10.06.2011</b> Pkt 1. Lygna	2,87	0,35 (12 %)	2,53 (88 %)
<b>6. Perioden 10.06. – 12.07.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,13	0,07 (53 %)	0,06 (47 %)
<b>7. Perioden 12.07. – 15.08.2011</b> Pkt. Lygna	2,21	0,10 (4 %)	2,11 (96 %)
<b>8. Perioden 15.08. – 09.09.2011</b> Pkt 1. Lygna	1,57	0,21 (14 %)	1,36 (86 %)
<b>9. Perioden 09.09. – 12.10.2011</b> Pkt 1. Lygna	3,39	0,55 (16 %)	2,84 (84 %)
<b>10. Perioden 12.10. – 11.11.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,47	0,13 (27 %)	0,34 (73 %)
<b>11. Perioden 11.11. – 14.12.2011</b> Pkt 1. Lygna	0,29	0,14 (48 %)	0,15 (52 %)
<b>12. Perioden 14.12. – 12.01.2012</b> Pkt 1. Lygna	0,73	0,15 (21 %)	0,58 (79 %)

## KONKLUSJON

Svært lavt mineralsk støvnedfall i alle de 12 måleperiodene som er kartlagt sammenhengende over 12 måneder i perioden 10.01.2011 til 12.01.2012. Høyeste mineralske støvnedfall i de 12 måleperiodene som til nå er kartlagt ligger på under 1/10 av ”grenseverdien” for mineralsk nedfall på 5 gram/m<sup>2</sup> og 30 døgn. Dette er lavt. Området kan karakteriseres som lite forurensset.

Trondheim 28.februar 2012

Tom Myran  
Professor Bergteknikk/HMS

NTNU  
Institutt for Geologi og bergteknikk  
7491 Trondheim