

NOTAT

Til: Hydro Vesthøy v/ Thorleif Høyer
Kopi:
Fra: Dag Tønnesen, NILU
Dato: Kjeller, 24. juni 2011
Ref.: O-104020

Befaring ved Hydro Vesthøy

Bakgrunn

Hydro Vesthøy har søkt KLIF om endring i utslippstillatelse for produksjon av lakkerte produkter med en økning av årlig produksjon fra 50000 tonn til 60000 tonn. NILU har tidligere utført spredningsberegninger for utslipp til luft fra lakkanlegg 6 (vestlig hall). Etter henvendelse fra Hydro Vesthøy var NILU v/ Dag Tønnesen på befaring ved bedriften 23. mai 2011.

Hensikten med befaringen var å få en oversikt over den nye utslippssituasjonen etter en produksjonsøkning, samt å vurdere om behov for gjennomføring av nye beregninger var nødvendig.

Endring i utslippsforholdene

De tidligere gjennomførte beregningene gjaldt utslipp fra vestlig hall, og omfattet takutslipp fra avtrekk av ovnsrom, lakkanlegg og luftkjølere (inkludert diffuse utslipp). Den planlagte produksjonsøkningen vil hovedsaklig foregå i ombygget og modernisert anlegg i den østlige hallen. Under befaringen ble takutslipp på østlig hall vurdert. NILU anbefalte en heving av toppunktet på to av utslippspunktene.

Endring av konsentrasjonsnivå i omgivelsene

Dersom de fysiske utslippspunktene og avgassmengdene hadde vært uendret ved gjennomført produksjonsøkning, samtidig som utslippet av luktstoffer hadde økt proporsjonalt med produksjonsøkningen (med 6/5), ville konsentrasjonene i omgivelsene ha økt proporsjonalt med produksjonsøkningen. Økt produksjon vil medføre økt avgassmengde, og utslipp knyttet til økt produksjon vil endre utslippsfordelingen slik at den forekommer på flere steder enn idag. Dette medfører at konsentrasjonen i omgivelsene som skyldes utslipp fra Hydro Vesthøy vil øke vesentlig mindre enn produksjonsøkningen på 20 %. Basert på spredningskurvene fra de tidligere gjennomførte spredningsberegningene vil konsentrasjonsøkningen antagelig være under 5 % i forhold til dagens situasjon.

Deltaker i CIENS og Miljøalliansen **ISO-sertifisert etter NS-EN ISO 9001/ISO 14001**

NILU
Postboks 100
2027 KJELLER
Tel.: +47 63 89 80 00/Fax: +47 63 89 80 50
Besøk: Instituttveien 18, 2007 Kjeller

NILU Tromsø
Polarmiljøsentret
9296 TROMSØ
Tel.: +47 77 75 03 75/Fax: +47 77 75 03 76
Besøk: Hjalmar Johansens gt. 14, 9007 Tromsø

e-mail: nilu@nilu.no
nilu-tromso@nilu.no
Internet: www.nilu.no
Bank: 5102.05.19030
Foretaksnr.: 941705561