



Saksbehandler

Per Kristian Krogstad

Telefon

77 64 22 25

Vår dato

21.11.2008

Deres dato

Vår ref.

2007/1725 - 39

Deres ref.

Arkivkode

471

Perpetuum AS
Stormoen,
9050 Storsteinnes

Kontroll av gjennomførte tiltak mot luktproblemer på Stormoen fyllplass, Perpetuum AS - Tilbakemelding

Fylkesmannen i Troms gjennomførte 17.11.2008 en kontroll av gjennomførte tiltak for å mot luktproblemer ved Stormoen fyllplass.

Fra Perpetuum AS møtte daglig leder Stein Erik Nilsen og fra Fylkesmannen møtte Per Kristian Krogstad. Kontrollen ble innledet med en befaring på fyllplassområdet, etterfulgt av en samtale omkring de gjennomførte tiltakene og funn som ble avdekket på befaringen.

Hovedkonklusjonen fra kontrollen er at virksomheten har gjennomført de mest omfattende og viktigste av tiltakene som ble skissert i tiltaksplanen. Det er etablert flere horisontale gassbrønner for å kunne suge gass fra nærmest hele fyllingsflaten. Til sammen opplyser virksomheten at det er lagt ned omkring 8000 meter med gassoppsamlingsrør på deponiet. I tillegg er det foretatt en overdekning i fyllingsfronten for å hindre/reducere diffus utlekking i dette området og bedre muligheten for å kunne suge og samle opp gass fra de ytre deler av fyllingen. Store deler av deponiflaten (celle 2, del 1) er videre overdekket av stedlige sand- og grusmasser. Visuell kontroll av styringssystemet for gassanlegget viste at det var sug i alle gassbrønner. Det ble videre opplyst at man nå anser at gassanlegget fungerer godt og er stabilt.

På befaringen ble det avdekket at det var noe deponigasslukt på enkelte områder av deponiet. Deponigass inneholder flyktige organiske forbindelser og svovelholdige organiske forbindelser som kan forårsake luktplager selv ved meget små konsentrasjoner. Det er etablert et automatisk analysesystem ("Analysen") for å måle konsentrasjonen av metangass i gassbrønnene. Dette brukes for å justere suget i brønnene for å optimalisere uttaket av gass fra deponiet. Det ble avdekket at en kilde til lukt var utslipp fra en liten delstrøm av deponigassen som tas ut for analyse og som deretter slippes urensset/ uforbrent direkte til luft. Konsulenten som har prosjektert deponigassanlegget, opplyste på telefon at om lag 1200 liter/døgn (50 liter/time) slippes direkte ut, uten at det forbrennes i fakkelen.

Under normale meteorologiske forhold bør man kunne forvente at dette utslippet fortynnes tilstrekkelig slik at det ikke skaper sjenerende lukt for befolkningen i området. Under inversjonsforhold derimot kan det kalde luftlaget nærmest bakken hindre en effektiv fortynning, slik at det bygges opp et "luktteppe" med forhøyede bakkekonsentrasjoner. "Luktteppet" blir



liggende lavt over terrenget og kan sige ned mot bebyggelsen nedstrøms deponiet. Vi vil imidlertid understreke at vi ikke har vurdert viktigheten/størrelsen av denne luktkilden opp mot eventuelle andre diffuse/direkte kilder fra deponiet, men tiltak for å eliminere dette er relativt teknisk enkelt gjennomførbart og ikke spesielt kostnadskrevenende. Virksomheten opplyste at de ville gjennomføre tiltaket innen 1-2 uker.

Under befaringen ble det påpekt at det rundt sentralmasten, som holder deponinettet oppe, vil være vanskelig å få til en effektiv komprimering av avfallet. Her vil det derfor være et område som deponigassen potensielt lettere kan slippe ut til luft. Det ble opplyst at tiltak for å begrense utslipp her, vil kunne være å fylle rundt med flytende leire/ borekaks etc. Dette var imidlertid tiltak som måtte avventes til det var deponert mer avfall inn mot masten i celle 2 del 2, som nylig er tatt i bruk.

Det ble ellers vist til at sorteringshallen varmes opp av deponigassen (egen brenner), men at behovet for gass som energikilde i området så langt, er lavere enn produksjonen av gass i deponiet. Det ble ikke produsert elektrisitet av gassen. En del av gassen må derfor også i fremtiden brennes av i fakkelen uten at man får utnyttet energien. Hvorvidt forbrenningsprodukter fra selve gassfakkelen også er en kilde til lukt, vil være lettere å verifisere når det direkte utslippet fra "Analysen" er eliminert som kilde.

Tiltaksplanens punkt om dokumentasjon i form av registrering av lukthendelser/ klager relatert til meteorologiske forhold, er ikke iverksatt.

Rapporten som skulle beskrive tiltakene i større detalj var ikke ferdig på kontrolltidspunktet.

Oppsummering

Gjennomførte tiltak

1. Gassbrønner med drenering er fordelt over hele deponioverflaten.
2. Store deler av fyllingsfronten er tildekket med leire og borekaks.
3. Store deler av deponioverflaten av celle 2 del 1 er overdekket med stedlige sand- og grusmasser.
4. Deponigassanlegg (sug etc.) er optimalisert og styres automatisk.

Behov for tiltak

1. Utbedring av analyseanlegget for deponigassen ved at rør for gass til analyse føres til gassfakkelen for forbrenning etter analysen er gjennomført, og ikke slippes direkte til luft. Signaler fra virksomheten gitt på kontrollen var at dette kunne være slutført mot slutten av uke 48 (*se også punkt 4 for tilbakemelding*).
2. Punkt 8 i tiltaksplanen om *metode for dokumentasjon* (luktregistreringer) bør iverksettes så snart som det er praktisk mulig og senest fra uke 49.
3. Tetting rundt sentralmast med tette masser (*leire/borekaks*) utføres så snart det er praktisk gjennomførbart i forhold til tilført avfallsmengde og utnyttelse av celle 2 del 2. Det er rimelig å anta at dette gjøres trinnvis etter hvert som deponivolumet fylles opp. Vi ønsker tilbakemelding for når virksomheten finner det naturlig å starte gjennomføringen av dette tiltaket.

4. Sluttrapport som dokumenterer de gjennomførte tiltakene (foto og beskrivelser) skal sendes til Fylkesmannen **innen 5.12.2008.**

Med hilsen

Cathrine Henaug e.f.
fylkesmiljøvernssjef

Magne Nesse
kst. fagsjef forurensning

Kopi: Balsfjord kommune v/ordfører, 9050 Storsteinnes