

## PÄÄTÖS

25.1.2012

11416/342/2011

Kylylahti Copper Oy  
Sänkinotkonkatu 6  
83500 Outokumpu

Lupahakemus 28.9.2011

**Asia** Kylylahden kaivokselle rakennetaan nestekaasutoiminen tuuletusilman lämmityslaitos

**Tuotantolaitos ja sen sijainti**

Kylylahti Copper Oy:n Kylylahden kaivos sijaitsee Polvijärvellä, noin 2 km Polvijärven keskustasta länteen. Toimipaikan käyntiosoite on Kaavintie 11, 83700 Polvijärvi. Kulku kaivokselle tapahtuu Joensuu- Kaavi tien (Seututie 502) kautta.

Toiminta on kaivosilman lämmitykseen liittyvää nestekaasun keskisuurta varastointia, käyttöä ja käsittelyä.

**Päätös**

Kylylahti Copper Oy saa toteuttaa nestekaasukäyttöisen tuuletusilman lämmityslaitoksen rakentamisen sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla.

**Päätöstä koskeva toiminta**

Nestekaasu varastoidaan maapeitteisessä 75 m<sup>3</sup> säiliössä. Nestekaasun maksimivarastointimäärä on 37,5 t (75 m<sup>3</sup>). Nestekaasulla lämmitetään ilmaa, jota puhalletaan maanalaiseen kaivokseen. Nestekaasupolttimien teho on 6,4 MW. Nestekaasuhöyrytimen teho on 500 kg/h. Höyrytimien lämmitys tapahtuu sähköllä.

Nestekaasu toimitetaan laitokselle säiliöautoilla.

**Päätöksen määräykset ja ehdot**

1. Vaaranarvioinnin tulokset huomioidaan suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Erityisesti huomioidaan kaasuvuodon leviäminen ja sen estäminen poikkeustilanteissa.
2. Nestekaasusäiliön sijoitus ilmenee hakemuksen liitteistä. Säiliön täyttöpaikka on erillään muusta alueen liikenteestä. Varaston läheisyyteen rakennetaan tarvittaessa törmäyesteet huomioiden alueen liikenne.
3. Tilat varustetaan turvallisen käytön ja onnettomuustilanteisiin varautumisen edellyttämällä merkinnöillä.

## PÄÄTÖS

25.1.2012

11416/342/2011

4. Laitteistot sisällytetään huolto- ja kunnossapitosuunnitelmaan. Vaarallisissa kunnossapito- tai huoltotöissä käytetään kirjallista työlu-pamenettelyä.
5. Hätäseis-painikkeiden ja nestekaasuvuotojen valvonta- ja hälytys-järjestelmän toiminnot varmistetaan määräajoin testauksin. Painik-keiden käyttö ja hälytystoiminnot sisällytetään sisäiseen pelastus-suunnitelmaan ja koulutetaan henkilökunnalle.
6. Höyrystinkeskus ja höyrystimet täyttävät säädösten ja standardien vaatimukset.
7. Vaarallisten kemikaalien putkistoihin sovelletaan vähintään paine-laitteista annetun kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksen (938/1999) putkistoluokan I vaatimuksia. CE-merkintää ei saa kui-tenkaan käyttää, ellei em. päätös sitä käytettäväksi edellytä. Putkis-to täyttää painelaite- ja nestekaasulainsäädännön vaatimukset (mm. nestekaasuasetus 711/93, KTMp nestekaasuasituksen soveltami-sesta 344/199 33 - 39 §, SFS-EN 13480 ja SFS 3179).
8. Hyväksytty kaasuasennusliike laatii kiinteistä nestekaasulaitteiden asennustöistä asetuksen 711/93, 35 § mukaisen todistuksen.
9. Nestekaasu huomioidaan laitokselle laadittavassa ATEXdirektiivin mukaisessa räjähdyssuojausasiakirjassa. Laitteiden tulee olla asen-nuspaikkansa tilaluokitusvaatimusten mukaisia.
10. Säiliö, putkistot ja käyttölaitteistot maadoitetaan ja yhdistetään po-tentiaalintasaukseen.
11. Käyttö- ja huoltohenkilöstö koulutetaan tehtävänsä. Autonkuljetta-jille annetaan riittävästi koulutusta ja opastusta laitoksen toiminnasta ja siihen liittyvistä vaaroista.
12. Nestekaasun varastoinnille ja käytölle tulee nimetä teollisuuskemi-kaalilain (390/2005) /nestekaasuasituksen (711/1993) mukainen käytönvalvoja.
13. Nestekaasun tulee olla hajustettua.

**Päätöksen perustelut**

Tukes on saanut asianmukaiset selvitykset teknisestä käytöstä, käsitte-lystä ja varastoinnista.

Toiminnanharjoittaja on laatinut sisäisen pelastussuunnitelman.

Nestekaasun varastosäiliö on maapeitteinen.

TEM on antanut kaivoskirjan 5.9.2007.

Itä-Suomen ympäristölupavirasto on myöntänyt ympäristö- ja vesitalous-luvan nro 142/07/2.

## PÄÄTÖS

25.1.2012

11416/342/2011

Kaivosalue ei ole 1-luokan pohjavesialuetta.

Polvijärven kunnalta saadun tiedon mukaan Kylylahden kaivospiiri ei sijaitse asemakaava-alueella tai muulla oikeusvaikutteisella kaava-alueella. Yleiskaavaluonnoksessa Kylylahden kaivospiiri apualueineen on merkitty kaivosalueeksi (EK).

Toiminnanharjoittaja on tunnistanut vaaroja, käsitellyt vaaratilanteet ja esittänyt toimenpiteet näiden riskien poistamiseksi/pienentämiseksi. Todennäköisin/pahin onnettomuus on säiliöauton nestekaasuletkun katkeaminen taikka irtoaminen täyttöliittimestä, jolloin vuotavan nestekaasun määrä on 21 kg ja syttymisalue on 1 - 3 m.

**Voimassaolo**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

**Tarkastus**

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tässä päätöksessä tarkoitettujen muutosten tarkastusta Tukesilta. Käyttöönottotarkastus tulee suorittaa ennen laitoksen käyttöönottoa.

**Säännökset, joihin päätös perustuu**

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005) 23, 25, 28, 29, 41 - 45 §.

Nestekaasuasetus (711/1993) 6, 10, 13, 15, 20, 26, 35 §.

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös nestekaasuasetuksen soveltamisesta (4344/1997),

Valtioneuvoston asetus räjähdyskelpoisten ilmaseosten työntekijöille aiheuttaman vaaran torjunnasta 576/2003),

Kaivoslaki (621/2011).

Anne-Mari Lähde  
yli-insinööri

Taimo Tihinen  
ylitarkastaja

**Liitteet**

Kylylahti Copper Oy:n hakemus liitteineen.

**Hakemuksen käsittely**

Tukes on vastaanottanut hakemuksen 3.10.2011 ja käsitellyt sen nestekaasuasetuksen (711/1993) 13 § mukaisena lupahakemuksena.

Tukes on pyytänyt lupahakemuksesta lausunnon Pohjois-Karjalan pelastuslaitokselta ja Itä-Suomen AVI/työsuojelun vastuualueelta.

Hakemuksesta on kuultu hallintolain mukaisesti ilmoittamalla siitä Polvijärven kunnan ilmoitustaululla ja sanomalehdessä. Lupahakemus on ollut nähtävänä 31.10 - 17.11.2011 välisenä aikana Tukesissa Oulussa ja Polvijärven kunnanvirastossa.

**Päätöksestä tiedottaminen** Pohjois-Karjalan pelastuslaitos, Polvijärven paloasema  
Itä-Suomen AVI/työsuojelun vastuualue