



Ympäristönsuojelun tietojärjestelmä, VAHTI

TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Asiakas	Talvivaaran Kaivososakeyhtiö Oyj Talvivaara Sotkamo Oy
Diaarinumero	KAIELY/5/07.00/2010
Kirjenumero	
Aika	2.6.2010 9-13
Paikka	Talvivaaran kaivos, Sotkamo
Läsnä	Heikki Kovalainen, Talvivaara Sotkamo Oy Ilkka Haataja, Kainuun ELY -keskus
Tarkastuksen aihe	Ilma Vesi Jäte Tarkastuskäynti
Käsitelty asia	<p>1. Heikki Kovalainen ilmoitti, että tarkkailuohjelman mukaiset mittaukset metallitehtaan poistokaasujen rikkivetypitoisuuksista sekä nikkelin (Ni), sinkin (Zn), kuparin (Cu), koboltin (Co) ja arseenin (As) pitoisuuksista on kolmen näytteen mittaussarjalla suoritettu (Talvivaaran kaivoksen tarkkailusuunnitelma sivu 10). Samoin on mitattu murskaimien, seulan ja aglomeroitiaseman pölynpoistolaitteiden poistokaasujen hiukkaspitoisuudet tarkkailuohjelman sivun 9 ja taulukon 1 (sivulla 11) mukaisesti. Tulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua myös valvontaviranomaiselle.</p> <p>2. Käytiin läpi Talvivaara Sotkamo Oy:n 7.5.2010 päivättyä "Pölyjen kunnossapitosuunnitelmaa". Kunkin kohteen osalta asianomainen osasto vastaa pölyntorjunnan onnistumisesta. Avolouhoksen osalta pölyntorjunnasta vastaa Esa T Leinonen ja esimiehensä Arto Suokas. Rakentamisalueiden osalta vastuu pölyntorjunnan onnistumisesta on Klaus Liuksella (esimies Lassi Lammassaari). Tehdasalueen osalta pölyntorjunnasta vastaa Hannu Ahonen (esimies Lassi Lammassaari). Murskauksen pölyntorjunnasta vastaa Erkki Kärkkäinen (esimies Lassi Lammassaari). Loma yms. tilanteissa vastuuhenkilö on sijainen tai henkilön esimies.</p> <p>3. Käytiin läpi kastelussa käytettävä kalusto. Toiminnan harjoittaja on ilmoittanut: "Pölyntorjuntaa varten varataan avolouhos- ja tehdasalueelle kesäkaudeksi riittävästi vedenjakokalustoa". Tarkastuspäivänä käytössä</p>

oli mitä ilmeisimmin vähintään 5 kasteluajoneuvoa, jotka operoivat koko kaivoksen toiminta-alueella mukaan lukien rakentamistyömaat.

4.

Käytiin avolouhosalueella, Secondary Heap työmaalla, Primäärkentän osa-alueilla 1 ja 4. Katsottiin myös kasteluajoneuvojen säiliöiden täyttöpaikka. Alueita kasteltiin useiden ajoneuvojen toimesta. Suurten kuljetusajoneuvojen kohdatessa (väistäessä reunaan) kulkureittien reunaosista nousi pölyä, koska kastelua ei oltu ulotettu ajoreittien reunoille saakka. Ajoneuvojen lastauksessa ja purkamisessa pölyä levisi ympäristöön, sillä louhetta ei kastella. Kasteluajoneuvojen vedentäyttöpaikalla oli useiden ajoneuvojen jono (2-4 ajoneuvoa), joten ajoneuvokaluston käyttö ei ollut tarkastusajankohtana tehokasta.

5.

Käytiin Primäärkentän loholla 1, jossa seulottiin materiaalia vietäväksi Secondary Heap kentän rakenteisiin. Materiaalia ei seulonnan yhteydessä kasteltu.

6.

Käytiin Primääri kentän lohkon 4 rakentamistyömaalla. Kalvojen asentaminen oli käynnissä. Keskusteltiin bentoniitti-maton ominaisuuksista ja asennusalustan laadusta.

7.

Käytiin hienomurskaamalla ja seulomolla. Alueella suoritettiin kuljettimien asennustöitä. Seulomon ovi oli auki ja sieltä tuli ulos pölyä. Toiminnan harjoittajan edustajan (Erkki Kärkkäinen) mukaan ovet on työnjohdon toimesta kehoitettu pitämään kiinni. Yläluukkuja pidetään auki, jotta pölynpoistolaitteelle saadaan ylhäältä korvausilmaa. Pölynpoistolaitteen poistoilmassa vaikutti olevan hienojakoista pölyä. Välimurskaamo vaikutti toimivan normaalisti.

8.

Keskusteltiin hajun vuoksi tulleista lukuisista yleisöilmoituksista. Yleisöilmoitusten mukaan haju on ollut keskiyön-aamuyön 31.5.2010 aikana poikkeuksellisen voimakasta niin, että lähiasukkaiden yöunet on hajun vuoksi häiriintyneet. Yhtiö ei ole tehnyt ilmoitusta poikkeuksellisesta päästöstä. Ville Heikkisen mukaan pesureiden toiminnassa on täytynyt olla "prosessihäiriö" niin, että rikkivedyn poisto on toiminut vajavaisesti. Tilanteen syntymistä vastaisuudessa voidaan estää operaattorien koulutusta tehostamalla niin, että prosessin ohjaus saadaan toimimaan niin, että rikkivety päästöjä ei pääse prosessihäiriön seurauksena syntymään. Päästön määrästä ja tarkasta kestosta ei ollut tarkempaa käsitystä.

9.

Keskusteltiin lounaisen vedenkäsittely-yksikön suunnassa padottuina olevien vesien käsittelystä. Heikki Kovalainen esitteli yhtiön toteuttaman seurannan tulokset. Sovittiin, että Heikki Kovalainen toimittaa viimeistään 7.6.2010 selvityksen em. vesien käsittelystä ja tarkkailutulokset seurannasta.

Tulos

Huomautus: ELY-keskus katsoo, että malmin, sivu- ja tarvekiven käsittelyn pölyämistä on tarve rajoittaa käyttämällä kastelua. Kastelu on aloitettava viimeistään 22.6.2010 mennessä.

Huomautus : Tiestön ja muiden liikenteeseen käytettävien alueiden kastelua tulee pölyämisen rajoittamiseksi viipymättä huomattavasti tehostaa.

Huomautus: Toiminnanharjoittajan tulee toteuttaa viipymättä operaattoreiden koulutusta niin, että satunnaisia prosessihäiriöitä ei seurannan puutteiden vuoksi pääse syntymään. Prosessihäiriöistä tulee sovitun mukaisesti ilmoittaa valvontaviranomaisille.

Lisäselvitys -> suunnitelma : Seulonnan ja hienomurskauksen pölyntorjunnan tehostamisesta tulee laatia suunnitelma ja toteuttamisaikataulu, joka tulee toimittaa ELY -keskukselle 12.8.2010 mennessä.

Laadittu 16.06.2010 Kajaani



Ilkka Haataja

Jakelu

Heikki Kovalainen, Arto Suokas, Esa T Leinonen, Hannu Ahonen, Erkki Kärkkäinen, Ville Heikkinen ja Lassi Lammassaari

()

()