



8.8.2008

KAI-2006-Y-59

Talvivaara Projekti Oy
Salmelantie 6
88600 Sotkamo

Viite / Hänvisning

Kainuun ympäristökeskuksen kirjeet 25.2.2008 ja 28.3.2008 koskien MP1a- ja DP1a -altaiden ja Secondary Heap 1 alueen osa-alueen käyttöönottoon hyväksymisiä; Riippumattoman valvojan raportti 31.7.2008 ja sitä koskevat täydennykset 5.8.2008 ja 6.8.2008

Asia / Ärende

MP1a - ja DP1a-altaiden ja Secondary Heap 1 alueen osa-alueen käyttöönottoon hyväksyminen

Kainuun ympäristökeskus on hyväksynyt MP1a- ja DP1a- altaat ja Secondary Heap 1 alueen osa-alueen tuotannolliseen käyttöön viitekohdasta ilmenevillä kirjeillä. Puutteellisesti suoritettujen laadunvalvontakokeiden ja penkereen suunniteltua alempien korkeuksien vuoksi ylin täyttötaso veloitettiin jättämään altaissa MP1a ja DP1a toistaiseksi suunnitelmien mukaista tasoa alemmaksi. Secondary Heap 1 alueen käyttöönotetulta osa-alueelta veloitettiin suorittamaan puuttuvat tiivisrakenteen laadunvarmistukset. Ympäristökeskus edellytti hyväksymiskirjeissään, että rakennetta täydentävistä korjauksista ja laadunvarmistusmittauksista tulee esittää korjaus- ja mittausraportti ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi ennen kohteiden ottamista suunnitelman mukaisessa laajuudessa tuotannolliseen käyttöön. Edellä mainittujen kohteiden korjaus- ja mittausraportti on toimitettu ympäristökeskukselle 31.7.2008 ja sitä on täydennetty 5.8.2008 ja 6.8.2008.

Ympäristökeskus katsoo esitetyn korjaus- ja mittausraportin ja sen täydennyksien perusteella, että altaat MP1a ja DP1a voidaan ottaa suunnitelmien mukaisessa laajuudessa tuotannolliseen käyttöön. Myös Secondary Heap 1 alueen osa-alue voidaan ottaa tuotannolliseen käyttöön koko riippumattoman valvojan yhteenvedon karttaliitteestä 12 ilmenevällä alueella (karttaliite päivätty 27.2.2008).

Osastopäällikkö

Sirkka-Liisa Markkanen

Ympäristögeologi

Ilkka Haataja

Jakelu: Seppo Haataja, Heikki Kovalainen



Ympäristönsuojelun tietojärjestelmä, VAHTI

TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Asiakas Talvivaaran Kaivososakeyhtiö Talvivaara Projektii Oy
Diaarinumero KAI-2006-Y-59
Kirjenumero
Aika 4.8.2008 klo 10.05 ja 10.33
Paikka Kajaani-Sotkamo

Läsnä

Tarkastuksen aihe Puhelinkeskustelu

Käsitelty asia

1.
4.8.2008 noin klo 10.00 Ilkka Haataja soitti Seppo Haatajalle ja tiedusteltu onko suunnittelijan näkemys MP1-altaan penkereen tiiveydestä valmistunut. Seppo Haatajan mukaan Vesa Kalliolt on pyydetty kannanotto suoritettujen mittaustulosten perusteella. Kannanotto ei ole vielä valmistunut ja se toimitetaan viipymättä sen valmistuttua ympäristökeskukselle.
2.
4.8.2008 klo 10.33 Ilkka Haataja soitti Seppo Haatajalle ja tiedusteltu DP1 altaan harjan korkeustasosta, joka näyttäsi mittauskartan tulosten perusteella edelleen olevan noin paalulla 170 40 mm suunniteltua tasoa alempana. Sovittiin, että padon harja korotetaan vähintään suunnitelman mukaiselle tasolle.

Tulos

Sovittu toimenpide Suunnittelijan näkemys MP1-altaan tiiveydestä toimitetaan viipymättä ympäristökeskukselle.
Sovittu toimenpide DP1-altaan pato korotetaan suunnitelman mukaiselle tasolle.

Laadittu 04.08.2008 Kajaani


Ilkka Haataja

Jakelu Seppo Haataja Infrasuunnittelu Oy

MP1 altaan tiiveysmittaukset

Ensimmäisessä pudotuspainolaitteella tehdyssä mittauksessa eteläisessä patopenkereessä tiiveyssuhde ylitti toisessa mittauspisteessä niukasti vaaditun tiiveyssuhteen. Lisätiivistyksen jälkeen tiiveyssuhde parani merkittävästi ja vaadittu tiiveyssuhteen arvo saavutettiin reilusti. Läntisellä ja itäisellä patopenkereellä vaadittu tiiveyssuhde täyttyi heti ensimmäisellä mittauksella ilman lisätiivistämistä. Tiiveyssuhteen mittaustulokset olivat taulukon 1 mukaiset:

Taulukko 1. Mitatut tiiveyssuhteen arvot.

Piste	Tiiveyssuhde E2/E1	Vaadittu tiiveyssuhde E2/E1	Täyttääkö laatuvaatimukset
Eteläinen pato 1. mittaus	2,3	< 2,2	Ei
Eteläinen pato 2. mittaus	1,55	< 2,2	Kyllä
Läntinen pato 1. mittaus	2,12	< 2,2	Kyllä
Itäinen pato 1. mittaus	1,41	< 2,2	Kyllä

Mittaustulosten perusteella vaaditut tiiveyssuhteen arvot on saavutettu ja tiiveyden suhteen työ voidaan hyväksyä.

Oulussa 6.8.2008 Vesa Kallio

6.8.08 SKA

Seppo Haataja

Lähettäjä: Seppo Haataja [seppo.haataja@infrapartnerit.fi]

Lähetetty: 4. elokuuta 2008 10:09

Vastaanottaja: 'Vesa.Kallio@destia.fi'

Aihe: MP1a-allas, Talvivaara

Terve!

Liitteenä ovat ne pp-laitemittaukset patorakenteen päältä (4 kpl). Mittauksia tehtiin kahdessa osassa. Ensimmäisessä mittauksessa toinen tuloksista eteläisessä patopenkereessä ylitti vaaditun tiiveysarvon. Kyseistä penkkaa tiivistettiin ja tulokseksi saatiin 1,55. Muut mitatut tulokset sijoittuvat siten, että länsipato on 2,12 ja itä 1,41. Pohjoisen patoa ei tutkittu (laitesijoitusten takia ei voi mitata, rakennuksia, putkia yms. on esteenä). Liitteenä olevaan kartta on merkitty vain ensimmäisen mittauksen pisteet. Odottelen lausuntoasi tämän viikon loppupuolella.

T: Seppo

Infrasuunnittelu Oy
Seppo Haataja
PL 118
Kehräämöntie 7
87400 KAJAANI
050 492 1291

4.8.2008