



27.4.2020

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto
Ympäristöluvut
PL 293
90101 OULU

PSAVI/2461/2017

**TERRAFAME OY:N SOTKAMON KAIVOKSEN KAIVOSTOIMINNAN
JA METALLITUOTANNON YMPÄRISTÖ- JA VESITALOUSLUPA JA
TOIMINNANALOITTAMINEN**

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto pyytää Kajaanin ja Sotkamon terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa otsikossa mainitusta asiasta. Lupahakemus on uudelleen kuulutettu hakemuksen muutoksen/täydennyksen vuoksi.

Edellisen kuuluttamisen jälkeen toimitetut hakemuksen täydennykset ja muutokset

Hakija on 22.1.2020 täydentänyt hakemustaan muun muassa tiedoilla vesienkäsittely- ja loppuneutralointisakkojen samankaltaisuudesta laatu- ja vaaraominaisuuksien osalta, kipsisakka-altaiden 1-2 jäljellä olevasta läjityskapasiteetista, kipsisakka-altaan 3 toteutuneilla rakennus- ja laadunvalvonta-aineistoilla, selvityksellä kipsisakan kiintoainespitoisuuden nostamisvaihtoehtoista ja läjityksestä kipsisakka-altaille 1-2, olemassa olevan primääriliuotusalueen pohjarakenteen kunnostussuunnitelmalla ja suunniteltujen primääriliuotuslohkojen 5-6 pohjarakenteiden päivitetyillä rakennesuunnitelmilla, sekundääriliuotuslohkojen 5-8 pohjarakenteiden päivitetyillä rakennesuunnitelmilla ja raportilla vuoden 2019 toteutetuista meluntorjuntatoimenpiteistä.

Lisäksi yhtiö on hakenut ympäristölupaa esikäsitellä sen omassa toiminnassa muodostuvia muovijakeita (putki- ja letkujäte). Prosessivaiheet ovat putki- ja letkujätteen pätkiminen, murskaus, kuivan hienoaineen erotus, rumpupesä, kiintoaineen erotus vesialtaassa, kitkapesä, loppuhuuhtelu ja kuivaus sekä puhtaan muovirouheen välivarastointi murskauskentälle.

Hakija on 19.1.2020 täydentänyt hakemustaan SEM1 altaalla havaitun HDPE-kalvon alapuolisten bentoniittimattojen saumakohtien erkaantumista koskevalla korjaussuunnitelmalla ja arviolla vastaavien ongelmien esiintymisestä muilla altail-

Osoite

Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymä
Ympäristöterveydenhuolto
Tehdaskatu 11
87100 Kajaani

Puhelin

(08) 615 617
vaihe
Y-tunnus 2496986-0

E-mail

kirjaamo@kainuu.fi
etunimi.sukunimi@kainuu.fi

Internet

www.kainuu.fi

la. Lisäksi hakija on 31.1.2020 täydentänyt hakemustaan päivitetystä vesienhallintasuunnitelmalla.

Muilta osin toimintaan, toiminnasta aiheutuviin päästöihin tai vaikutuksiin ei ole esitetty muutoksia.

Ympäristöterveydenhuolto on tutustunut täydennysasiakirjoihin ja toteaa jo aiemmin annetun lausunnon (1.3.2019) lisäksi lausuntonaan seuraavaa:

Nykyisen lainsäädännön ja sen tulkinnan mukaisesti MTO-prosessista ja keskusvedenpuhdistamolta tulevat sakkajätteet eivät ole luokiteltavissa enää vaarallisiksi jätteiksi. Hakijan teettämässä selvityksessä todetaan, että LONE- ja vedenpuhdistamon sakat ovat olennaisilta ominaisuuksiltaan samankaltaisia, joten niiden läjittäminen samaan altaaseen ei ole haitallista terveydelle tai ympäristölle. Sakkojen erot ovat suurimmillaan mangaanipitoisuuksissa. Sakkojen laaduntarkkailulla tulee varmistaa, ettei sakkojen eikä altailta poisjohdettavan veden laatu muutu missään tilanteessa poikkeavaksi siten, että siitä aiheutuu haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tämä tulee huomioida varsinkin häiriötilanteissa.

Primääriliuotusaluetta on suunniteltu laajennettavaksi vaiheittain. Alueen laajentumassa kasojen ilmastamiseen käytettävien puhaltimien määrä lisääntyy, jolloin myös puhaltimien aiheuttama melu lisääntyy. Sama koskee myös sekundääriliuotusalueen laajentamista. Melu on yksi ympäristöhavaintoja aiheuttanut tekijä, joten meluntorjunta tulee ottaa huomioon lupamääräyksiä annettaessa.

Kokonaan uutena toimintana täydennetyssä lupahakemuksessa on toiminnassa syntyvän muovijätteen (muoviletkut ja -putket) esikäsittely hyötykäytön mahdollistamiseksi joko materiaalina tai energiajakeena. Muoviletkujen ja -putkien varastointialueen tulee olla rakenteeltaan sellainen, etteivät mahdolliset liuosjäämät aiheuta pilaantumista maaperässä tai pohjavesissä. Tämä korostuu pätkittäessä putkia ja letkuja varastointialueella ennen murskauskentälle siirtoa. Täydennyksestä ei käy esille, käsitelläänkö muovijätettä mitenkään liuotuskasoilta poistamisen yhteydessä.

Mikäli murskauskentän valuma- ja pesuvesiä käsitellään yhtiön vesienkäsittelyprosessissa, tulee varmistua siitä, etteivät ne aiheuta haittaa puhdistusprosessille.

Muutoin ei terveydensuojeluviranomaisella ole huomautettavaa Terrafame Oy:n ympäristö- ja vesitalouslupahakemuksen täydennykseen.

Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymä
Ympäristöterveydenhuolto



Päivi Nykänen
ympäristöterveysjohtaja



Päivi Parikka
terveystarkastaja

Osoite	Puhelin	E-mail	Internet
Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymä Ympäristöterveydenhuolto Tehdaskatu 11 87100 Kajaani	(08) 615 61/ vaihde Y-tunnus 2496986-0	kirjaamo@kainuu.fi etunimi.sukunimi@kainuu.fi	www.kainuu.fi