

Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto koskien Vihdin Kuumasinkitys Oy:n ympäristöluvan tarkistamista

Ympäristölautakunta 04.09.2024 § 40
63/11.01.00/2021

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 14.6.2024 Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa koskien Vihdin Kuumasinkitys Oy:n ympäristöluvan tarkistamista (ESAVI/11245/2024). Aluehallintovirasto pyytää lausuntoa 16.8.2024 mennessä. Lausunnon antamiselle on pyydetty ja saatu lisäaikaa 5.9.2024 asti.

Ympäristöluvan tarkistamisen tarve

Vihdin Kuumasinkitys Oy on jättänyt Etelä-Suomen aluehallintovirastolle hakemuksen ympäristöluvan (Nro 222/2014/1, Dnro ESAVI/105/04.08/2014) tarkistamiseksi. Ympäristö lupa on myönnetty 11.11.2014 Nummelan Kuumasinkitys Oy:lle. Myöhemmin laitoksen nimi on muutettu Vihdin Kuumasinkitys Oy:ksi. Lupa on haettu muutosta, jonka seurauksena Vaasan hallinto-oikeus on 18.12.2015 päätöksellään (nro 15/0360/Dnro 01973/14/5102) muuttanut lupamääräyksiä 14, 15 ja 16. Ympäristö lupa on voimassa toistaiseksi.

Kyseessä on olemassa oleva toiminta. Laitoksen toiminnassa ei ole tapahtunut oleellisia muutoksia aiempaan lupahakemukseen nähden. Luvan tarkistaminen perustuu Euroopan komission 11.10.2022 antamaan päätökseen (EU) 2022/2110 parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa koskevien päätelmien vahvistamisesta rautametallien jalostusteollisuutta varten (FMP BAT-päätelmät).

Ympäristön tarkkailuohjelmaan tehdyt muutokset

Vihdin Kuumasinkitys Oy:n ympäristön tarkkailuohjelma on päivitetty 21.3.2024. Tässä versiossa on päivitetty ilmapäästöjen tarkkailuohjelmaa vastaamaan BAT -päätösten tarkkailuvelvoitteita sekä vastaamaan vuonna 2023 laaditun päästömittaussuunnitelman sisältöä.

Ilmapäästöjen mittaustiheyttä nostetaan. Jatkossa mittaukset suoritetaan kerran vuodessa, kun aiemman tarkkailuohjelman mukaan mittauksia on suoritettu vain viiden vuoden välein. Aiemmin mittauksia suoritettiin vain sinkkipadasta, jatkossa ilmapäästöt mitataan sinkkipadan lisäksi myös peittauksesta ja nestekaasukattilasta. Myös mittauskomponenteissa on tehty lisäyksiä.

Ilmaan johtuvien päästöjen mittaukset on tehty 29. - 30.11.2023 (sinkkipata, peittaus ja nestekaasukattila). Vihdin Kuumasinkitys Oy:n päästömittaustulokset alittivat nykyisen ympäristöluvan ja BAT - päätelmien päästötasot/raja-arvot kaikkien mitattujen kohteiden osalta.

Tarkkailuohjelman luvussa 2.2. kuvattua kemikaalien käyttötarkkailua on täydennetty. Luvussa on nyt kerrottu tarkemmin laitokselle tehdystä kemikaalikirjanpidosta.

Vesientarkkailussa (tarkkailuohjelman luku 3) harvennetaan lähimpien talousvesikaivojen seurantaa. Aiemmin seurantaa on suoritettu kerran vuodessa, jatkossa näiden tarkkailua suoritetaan kerran kolmessa vuodessa. Lisäksi laitoksen omaehtoista pintavesien seurantaa laskuojalla esitetään muutettavan niin, että OJA2 pisteen tarkkailu lopetettaisiin ja tarkkailua alettaisi tehdä kauempana alajuoksulla pisteellä OJA3.

Sinkkipäästöt hulevesiin

Vuoden 2023 vesientarkkailuraportin johtopäätöksiin on kirjattu, että vaikuttaa siltä, että toiminnasta aiheutuu jonkin verran etenkin sinkkipäästöjä huleveteen. Liukoisen sinkin osalta analysoitiin vuonna 2023 syksyllä molemmissa hulevesikaivoissa tarkkailuhistorian suurimmat sinkkipitoisuudet, HULE1 0,11 mg/l ja HULE 0,23 mg/l. Kokonaissinkin osalta analysoitiin syksyllä OJA1 pisteen suurin kokonaissinkkipitoisuus 0,44 mg/l. Pitoisuudet laimenevat tyypillisesti ojaa alajuoksulle mentäessä. Syksyllä OJA2 pisteellä kokonaissinkkipitoisuus oli 0,12 mg/l ja liukoisen sinkin pitoisuus oli 0,058 mg/l. Myös kuormituslaskelmissa korostuu sinkkipitoisuuden nousu. Näytteenottokertojen perusteella laskettu laitoksen sinkin vuosikuormitus oli vuonna 2023 moninkertainen aiempiin vuosiin nähden.

Sinkille ei ole määritelty omia raja-arvoja pinta- tai hulevesille. Vuonna 2023 Suomen ympäristökeskus on kuitenkin laatinut ehdotelman myös sinkin ympäristölaatuunormiksi. Ehdotelma on annettu vuosikeskiarvon laatuunormille ja raja olisi ehdotelman mukaan 0,0144 mg/l. Ehdotettu laatuunormi on matalampi kuin Vihdin Kuumasinkitys Oy:n tarkkailupisteen liukoiset sinkin pitoisuudet ovat olleet vuonna 2023. Todettakoon kuitenkin, että ympäristölaatuunormit on asetettu vesistöille eikä hulevesille.

Valmistelija	Päivi Haatainen etunimi.sukunimi(at)vihti.fi, p. 044 042 1353
Esittelijä	Ympäristöpäällikkö Sari Brusila
Ehdotus	Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen pitää tärkeänä, että laitokselta purkautuvien hulevesien sinkkipitoisuuksien nousun jatkuminen saataisi estettyä. Ympäristönsuojeluviranomainen pitää tärkeänä myös, että ojaveden laaduntarkkailua jatketaan. OJA 1 näytepisteen lisäksi tarkkailuun on tarpeen mukaan hyvä lisätä myös toinen näytepiste alajuoksulta. Tämä asia tarkastetaan kokouksessa.
Päätös	Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen pitää tärkeänä, että laitokselta purkautuvien hulevesien sinkkipitoisuuksien nousun jatkuminen saataisi estettyä. Ympäristönsuojeluviranomainen pitää tärkeänä myös, että ojaveden laaduntarkkailua jatketaan. OJA 1 näytepisteen lisäksi tarkkailuun on tarpeen mukaan hyvä lisätä myös toinen näytepiste alajuoksulta.

Tämä asia tarkastettiin kokouksessa.

Leevi Pursiainen poistui kokouksesta yhteisöjäävinä tämän asian käsittelyn ajaksi.

Tiedoksi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto, ympäristölupavastuualue