

Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto aluehallintovirastolle Vihdin Kuumasinkitys Oy:n sinkkipäästöselvityksestä

Rakentamis- ja ympäristölautakunta 26.11.2025
63/11.01.00/2021

Aluehallintovirasto pyytää lausuntoa Vihdin Kuumasinkitys Oy:n ympäristöluvan lupamääräyksen 2a. mukaisesta sinkkipäästöselvityksestä.

Lausunto pyydetään toimittamaan viimeistään 17.12.2025.

Asiakirjat ovat sähköisesti nähtävillä osoitteessa
<https://ylupa.avi.fi/fiFI/asia/3229112>.

Lausunto pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon sähköisen asiointipalvelun kautta (avi.fi/sahkoiset-lomakkeet). Lausunnossa on ilmoitettava asian diaarinumero ESAVI/36973/2025.

Mikäli ette pidä lausunnon antamista tarpeellisena, pyydämme ilmoittamaan siitä asiointisähköpostiimme ymparistoluvat.etela@avi.fi.

Asian taustaa

Vihdin Kuumasinkitys Oy:lle 13.11.2024 myönnettyssä uudessa ympäristöluvassa (ESAVI/11245/2024) on lupamääräyksessä 2a. veloitettu toiminnanharjoittajaa laatimaan laitoksen sinkkipäästöistä selvitys. Lupaehdon mukaisesti selvityksestä on käytävä ilmi mahdolliset sinkkipäästöjen päästölähteet ja kulkeutuminen sekä mahdolliset toimenpiteet aikatauluineen sinkkipäästöjen estämiseksi.

Selvityksessä kuvataan lyhyesti toiminta ja toiminnan sinkkipäästölähteet. Lupaehdossa viitataan ojaan kohdistuviin sinkkipäästöihin, joten tässä selvityksessä keskitytään hulevesien päästölähteisiin. Selvityksen liitteeksi on kuitenkin liitetty myös muiden vesientarkkailupisteiden tarkkailutulokset. Lisäksi selvityksessä käsitellään eri toimenpidevaihtoehtojen soveltuvuutta Vihdin Kuumasinkityslaitoksen sinkkipäästöjen estämiseksi.

Selvityksessä on lisäksi käsitelty hulevesien koholla olevaa pH -tasoa. Selvityksen mukaan tähän vaikuttaa laitoksen piha-alueen täytöissä käytetty betoni- ja laastijae. Selvityksessä todetaan, että betonin ja useimpien laastityyppien pH on emäksistä, pH-arvo on tyypillisimmillään > 11. Sinkin suurin päästölähde laitosalueella on pihalla varastoitu sinkitty tuote, josta vesisateella vapautuu sinkkiä. Sinkkioksidit ja -hydroksidit ovat liukoisia sekä happamissa että emäksisissä olosuhteissa (Reichle ym. 1975). Kun tuotteista vapautunut sinkki pääsee kosketuksiin emäksisten maaperän täyttöaineiden/hulevesien kanssa, sen liukoisuus kasvaa ja sitä kulkeutuu hulevesien mukana pois laitosalueelta.

Koska Vihdin Kuumasinkitys Oy:n toiminta ei nosta piha-alueen hulevesien pH:ta, toiminnanharjoittaja esittää, että lupamääräyksistä poistetaan pH -tasoa koskeva raja-arvo.

Valmistelija	Päivi Haatainen etunimi.sukunimi(at)vihti.fi, p. 044 042 1353
Esittelijä	Ympäristöpäällikkö Sari Brusila
Ehdotus	Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen esittää lausuntonaan seuraavaa: Ympäristönsuojeluviranomainen pitää tärkeänä, että sinkkipäästöjä pyritään estämään, koska vesientarkkailutulosten mukaan hulevesien sinkkipitoisuudet ovat olleet koholla. Selvityksessä esitetyjä toimenpiteitä sinkkipäästöjen vähentämiseksi pidetään ennalta-arvioiden toimivina. Ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että piha-alueen täytöissä käytetyllä betoni- ja laastijakeella on hulevesien pH:ta nostava vaikutus. Täytöt eivät kuitenkaan suoranaisesti liity laitoksen toimintaan, joten pH -tasoa koskevaa lupamääräystä pidetään siten hieman ongelmallisena. pH -tasoa tulee ympäristönsuojeluviranomaisen näkemyksen mukaan edelleen kuitenkin tarkkailla muun vesientarkkailun yhteydessä ja on hyvä huomioida, että korkea pH -taso voi lisätä sinkin huuhtoutumista hulevesiin. Tämän johdosta sinkkipäästöjen estämiseksi tehtävien toimien tärkeys korostuu entisestään.
Päätös	
Tiedoksi	Etelä-Suomen aluehallintovirasto