

Asia: Lausuntopyyntö YVA-ohjelmasta, Boliden Kokkola Oy, rikkirikasteen hyötykäyttö, Kokkola (EPOELY/758/2024)

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Lausunto

1 Johdanto

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt Luonnonvarakeskukselta lausuntoa Boliden Kokkola Oy:n Kokkolan teollisuusalueelle läjitetyn rikkirikasteen hyötykäyttöä koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Sinkkirikasteen prosessoinnin yhteydessä syntynyttä rikkirikastetta on alueella noin 400 000 tonnia. Luonnonvarakeskus ottaa lausunnossaan kantaa kalakantoihin tai kalastoon mahdollisesti kohdistuviin vaikutuksiin.

2 Lausunto

Hankkeen merkittävimmät vesistöön kohdistuvat vaikutukset johtuvat uuden rikkihappotehtaan lauhdevesien johtamisesta Kokkolan edustan merialueelle (VE1) sekä lisäksi jätealtaan tyhjennyksen (VE0 ja VE1) aiheuttamasta Kokkolan edustan merialueelle johdettavien jätevesien määrän kasvusta. VE 1:ssä lauhdeveden määrä kasvaisi noin kaksinkertaiseksi nykytilaan verrattuna, Jätevesien määrä puolestaan kasvaisi noin 25% nykytasolta (VE0 ja VE1).

Lauhdeveden aiheuttama lämpökuorma saattaa vaikuttaa haitallisesti pohjalla olevaan syyskutuisten kalojen mätiin, esimerkiksi alueen tärkeimmän kalastuksen kohdelajin, siian, mätiin. Talviaikaisten lämpötilojen nousu aikaistaa poikasten kuoriutumista, ja mikäli poikaset kuoriutuvat mädistä ennen niiden normaalia kuoriutumisaikaa, ne eivät löydä ympäristöstä sopivaa ravintoa ja poikasten kuolleisuus kasvaa.

Lämpökuormituksen ja myös muun kuormituksen osalta vaikutuksia Kokkolan edustan merialueelle on tarkoitus arvioida vesistömallitarkasteluun pohjautuen. Olennaista arvioita tehdessä on se, että merialueelle kohdistuvia vaikutuksia arvioitaessa otetaan huomioon yhteisvaikutukset muun alueella käynnissä olevan ja sinne suunnitellun toiminnan kanssa. Veden virtaukset Kokkolan edustalla lisäävät jäteveden sekoittumista meriveteen, jolloin lämpötilatkin tasaantuvat. Virtausolosuhteet ja virtausten voimakkuus puolestaan riippuvat tuulisuuden ja ilmanpaineen vaihteluista. Mallinnusta tulisi tehdä erilaisissa virtausolosuhteissa eikä vain keskimääräisiin virtausolosuhteisiin perustuen, jotta saadaan realistisempi kokonaiskuva siitä, miten laajoja ja mille alueille kohdistuvia vaikutuksia päästöillä voi olla.

Sirpa Thessler

Johtaja, Luonnonvarat

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 04.04.2024 klo 18:17:47.

Lausunnon valmistelija(t):
Ari Leskelä

Liitteet:

Tiedoksi: