Vesi- ja luontoympäristöosasto
Ympäristöneuvos Juhani Gustafsson
Lainsäädäntöneuvos Erja Werdi

Ympäristövaliokunnalle; lausunnon täydentäminen asiassa KAA 5/2025 vp

Ympäristövaliokunnan julkisessa kuulemisessa 3.10.2025 esitettiin kysymys muiden maiden sulfaatin ja ksantaattien sääntelyyn liittyvistä ympäristönlaatunormeista. Ympäristöministeriö pyysi Suomen ympäristökeskuksen tekemään selvityksen asiasta.

Ympäristöministeriö täydentää lausuntoaan Suomen ympäristökeskuksen 6.10.2025 päivätyn muistion pohjalta seuraavasti;

Suomen ympäristökeskus toteaa muistiossaan, että ksantaattien käyttöä ei tällä hetkellä säännellä EU-tasolla, mutta ECHA on pyytänyt aineiden REACH-rekisteröijiltä lisätietoja, jotta aineilta edellytetyt tietovaatimukset täyttyisivät.

Euroopan ympäristöviraston (EEA:n) ylläpitämän tietokannan tiedon mukaan jäsenmaiden kansallisessa menettelyssä antamien laatunormeista (RBSP-tietokanta) yksikään EU-jäsenmaa ei ole antanut ksantaateille ympäristönlaatunormia kansallisessa menettelyssä.

Sulfaatin osalta Suomen ympäristökeskus toteaa, että edellä mainitun RBSP-tietokannan mukaan Slovenia on asettanut kahdelle vesienhoitoalueelle kansallisesti sulfaatille **ympäristönlaatunormin** sisämaan vesille sekä merivedelle, joka on 150 mg/l vuosikeskiarvona. Suomen ympäristökeskus toteaa muistiossaan, että on kuitenkin outoa, että sulfaatilla olisi sama ympäristönlaatunormi sisä- ja merivedessä, koska merivesi sisältää luontaisesti runsaasti sulfaattia.

Euroopan ympäristöviraston (EEA) tietokannan tiedot perustuvat vesienhoitosuunnitelmista raportoituihin tietoihin; Workbook: WISE_SOW_SWMET_SWRBSP sekä Surface water methodology: standard types and threshold values for River Basin Specific Pollutants [country overview] | WISE Freshwater

Lisäksi EU:n ulkopuolella Kanadassa Brittiläisen Kolumbian osavaltiossa on asetettu sulfaatille pintaveden **ohjearvoja**, jotka vaihtelevat välillä 128–429 mg/l veden kovuuden mukaan (Taulukko 1: Meays & Nordin 2013).

Taulukko 1

The approved 30-day average (minimum of 5 evenly-spaced samples collected in 30 days) water quality guidelines to protect aquatic life in BC for sulphate are:

Water hardness* (mg/L)	Sulphate guideline (mg/L)
Very Soft (0-30)	128
Soft to moderately soft (31-75)	218
Moderately soft/hard to hard (76-180)	309
Very hard (181-250)	429
>250	Need to determine based on site water**

*Water hardness categories adapted from the CCME.

** Toxicity tests on the early stage rainbow trout were only conducted up to a water hardness of 250 mg/L. Natural background concentrations of water hardness in BC are generally much lower than 250 mg/L. It is recommended that additional toxicity testing on several species is required if natural background water hardness is greater than 250 mg/L. Organisms exposed to higher concentrations of water hardness in combination with sulphate may experience osmotic stress.