

Luumäen Kurvilan suljetun kaatopaikan vesientarkkailu keväällä 2025 sekä pitkäaikaistarkastelu vuosilta 1999–2025

Tekla 21.08.2025 § 56
132/10.03.01.01/2025

Valmistelija

Tekninen johtaja Mikko Hiltunen
puh. 040 628 0550
etunimi.sukunimi@luumaki.fi

Luumäen kunnan kaatopaikan ympäristöluvan vaatimuksiin liittyen kaatopaikan lähialueelle on laadittu valuma-, pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelma (Saimaan vesiensuojeluyhdistys, kirje 595/99/pl, 28.5.1999), jonka Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on hyväksynyt pienin muutoksin. Kaakkois-Suomen ELY-keskus on hyväksynyt 15.11.2010 (KASELY/622/07.00/2010) Luumäen kunnan tarkkailuohjelman muutosesityksen (1.11.2010), jonka mukaan tarkkailunäytteet otetaan ainoastaan kerran vuodessa, keväisin.

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy otti Kurvilan suljetun kaatopaikan tarkkailunäytteet 27.5.2025. Näytteet otettiin kolmelta pintavesipisteeltä ja kahdesta pohjavesiputkesta. Ojasta näytteen ottaminen ei ollut mahdollista, kun havaintopaikka oli kuiva.

Kaatopaikan koillisen puolen havaintoputken PVP1 vesi oli lähes hapetonta ja erittäin sameaa. Veden kloridipitoisuus oli koholla ja pitoisuus ylitti Vna 341/2009 mukaisen pohjaveden ympäristölaatunormien enimmäispitoisuuden. Veden kemiallisen hapenkulutuksen (CODMn) pitoisuus ylitti Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 talousveden kemiallisten laatutavoitteiden mukaisen enimmäispitoisuuden. Veden ammoniumtyypipitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatunormien enimmäispitoisuuden sekä talousvesiasetuksen laatutavoitteen. Korkea ammoniumtyyppi viittaa jäte-/kaatopaikkavesien vaikutukseen. Veden hygieeninen laatu oli tutkituilta osin moitteeton.

Kaatopaikan uuden eteläpuolen havaintoputken PVP2b vesi oli hapetonta. Vesi oli sameaa ja kloridipitoisuus oli koholla. Kloridipitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatunormien enimmäispitoisuuden. Ammoniumtyypin pitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatunormien enimmäispitoisuuden sekä talousvesiasetuksen laatutavoitteen. Veden hygieeninen laatu oli tutkituilta osin moitteeton.

Tarkkailujakson aikana keskimäärin alhaisin sähkönjohtavuus on ollut kaatopaikasta kauimmaisella havaintopaikalla 3. Kaatopaikan yläpuolisella havaintopaikalla 1 vesi on ollut pH-arvoltaan keskimäärin selvästi hapanta, kun havaintopaikoilla 2 ja 3 vesi on ollut keskimäärin lähes neutraalia. Kaatopaikan alapuolella ammoniumtyypipitoisuus on ollut usein selvästi korkeampi kuin kahdella muulla havaintopaikalla, mikä viittaa kaatopaikan vaikutukseen. Pohjavesien ammoniumtyypin pitoisuudet ovat olleet korkeita, jotka ilmentävät kaatopaikan vaikutusta.

Esittelijä

Tekninen johtaja Hiltunen Mikko

Ehdotus

Tekninen lautakunta merkitsee tietoonsa saatetuksi.

Päätös

Ehdotuksen mukaan.