

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL § 88

Selostus:

JÄTEASIAT

Lausunto kreosiittikyllästeen valuman tarkkailuraportista, Etelä-Savon ELY-keskus

Lausunto koskee Savonlinnan itäpuolella sijaitsevan Iskola-Kulennoinen 110 kV:n sähkölinjan pylväiden kreosoottikyllästeen valumatarkkailua. Sähkölinja koostuu 60 pylvästä tai pylväsparista, joista viisi pylvästä on metallisia.

Tarkkailu perustuu Etelä-Savon ELY-keskuksen päätökseen 4.6.2013. Kyllästeen valumisen tarkkailu on toteutettu Suur-Savon Sähkö Oy:n toimeksiannosta vuosina 2011, 2015-16, 2017 ja 2018. Vuosina 2015-16 ja 2018 tarkkailu tehtiin sähkölinjan alueella maaperän kunnostustoimenpiteiden yhteydessä.

Vuonna 2020 tehdyn tarkkailuohjelman mukaisen valumatarkkailun tulosten mukaan:

Kreosootin hajua oli havaittavissa yhteensä 41 pylvään läheisyydessä. Kyllästeen tihkumista oli havaittavissa usean pylvään pinnassa, kymmenen pylvään pinnalla tihkumista ei havaittu. Kyllästeen valumista havaittiin yhteensä 45 pylväässä tai pylväsparissa. Maahan asti kyllästettä oli valunut 33 pylvästä. Valumien suurimmat etäisyydet pylvään tyvestä olivat 0,15 m.

Kreosoottia maahan valuttaneiden pylväitten lukumäärä oli vähäisempi kuin vuoden 2018 tarkkailuissa, myös valumien laajuudet pylväiden tyvillä olivat pienentyneet.

Tarkkailuraportissa esitetään tarkkailun jatkamista vuonna 2022.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan valumatarkkailu on toteutettu Suomessa yleisesti käytössä olevien menetelmien, ELY-keskuksen antaman päätöksen (ESAELY/108/07.00/2013) ja tarkkailusta aiemmin annettujen lausuntojen mukaisesti. Tarkkailun tuloksista tehdyt tulkinnat ovat oikean suuntaiset.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kyllästeen valumatarkkailua tulisi jatkaa esitetyn mukaisesti vuonna 2022.

VESIASIAT

Savonrannan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu, huhtikuu 2021

Ympäristöluvan mukaiset puhdistusvaatimukset ovat:

	Pitoisuus	Puhd.teho	Laskentajakso
BOD _{7ATU}	≤ 15 mg O ₂ /l	≥ 92%	1/2 vuosika.
Fosfori	≤ 0,8 mg/l	≥ 92%	1/2 vuosika.
COD _{Cr}	≤ 125 mg/l	≥ 75%	1/2 vuosika.
Kiintoaine	≤ 35 mg/l	≥ 90%	1/2 vuosika

Ramboll Finland Oy on toimittanut kuormitustarkkailun tulokset Savonrannan jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivältä **13.-14.4.2021:**

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Escherichia coli			mpn/100ml	
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bak		4900	pmy/100ml	
Suolistoperäiset enterokokit			pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	12	11	mg/l	8
Nitraattityppi		3,5	mg/l	
Kokonaistyyppi	20	16	mg/l	20
Kokonaisfosfori	1,9	0,16	mg/l	92
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,014	mg/l	
Kiintoaine	33	10	mg/l	70
pH				
Sähkönjohtavuus			mS/m	
Alkaliteetti	2,0	1,0	mmol/l	
BOD _{7ATU}	33	3,8	mg/l	88
COD _{Cr}	85	26	mg/l	69
Virtaama	509		m ³ /d	
Lämpötila	4,1		°C	
Alumiini		1800	µg/l	
Rauta		0,21	µg/l	

Tulevan veden näyte oli vuotovesistä johtuen erittäin laimeaa verrattuna helmikuussa otettuun näytteeseen.

Puhdistamon tulokset täyttivät vaatimukset kaikkien pitoisuuksien osalta. Puhdistustehojen osalta kaikkia vaatimuksia ei täytetty. BOD:n, COD:n ja kiintoaineen puhdistustehot jäivät sulamisvesistä johtuen jaksotasoa koskevia vaatimustasoja heikommiksi.

Savonrannan puhdistamonhoitaja oli näytteenottoaikaan poissa ja näytteen oli käynyt ottamassa Pihlajaniemen puhdistamonhoitaja. Näytteiden mukana oli Savonrannan oman näytelähetteen puuttues-

sa lähetetty Pihlajaniemen puhdistamon näytelähete, johon oli vain muokattu jätevedenpuhdistamon nimi. Tämä aiheutti laboratoriossa väärin analyysien tekemisen näytteistä, kun laboratoriossa tehtiin määritykset näytelähetteen mukaan.

Bakteerinäytteestä tehtiin virheellisesti lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit enterokokkien ja E.colin sijaan. Lisäksi lähtevästä vedestä oli määritetty rauta- ja nitraattityypipitoisuus, joita ei Savonrannan tarkkailuohjelmassa ole määritetty tehtäviksi.

Metsäliitto Osuuskunta Metsä Wood Oy:n Punkaharjun tehtaiden velvoitetarkkailun tulokset, 27.4.2021

Tukkihautomolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä otettiin 27.4.2021 kokoomanäytteet, jotka analysoitiin Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa. Näytteiden tutkimustulosten mukaan:

Kemiallisen hapenkulutuksen vuorokausikuormitusarvo oli havaintopäivän vuorokausivirtaamalla (153 m³/d) laskettuna korkeampi kuin vaadittu enimmäisarvo, mutta kokonaisfosforin kuormitus oli alhaisempi kuin vaadittu enimmäisarvo. Lopulliset kuormitusarvot lasketaan kolmen kuukauden virtaamien mukaan.

Puhdistamon puhdistusteho oli:

Määritys	Puhdistusteho	Yksikkö
Kem.hapenkulutus COD _{Cr}	10	%
Biologinen hapenkulutus BOD ₇ -ATU	0,63	%
Kokonaisfosfori	52	%
Kokonaistyyppi	10	%
Kiintoaine	88	%

Puhdistamolta lähtevän veden vesistökuormitus oli näytteenottopäivän vesistökuormituksella (153 m³/d):

Määritys	Lähtevä vesi	Raja-arvo	Yksikkö
COD _{Cr}	400	250	kg/d
BOD ₇ -ATU	240		kg/d
Kokonasfosfori	0,18	0,2	kg/d
Kokonaistyyppi	0,81		kg/d
Kiintoaine	2,9		kg/d

Finavia / Savonlinnan lentoasema, vesistötarkkailun tulokset

7.4.2021

Tarkkailutulosten mukaan järvien päällysveden happitilanne oli joko välttävä tai tyydyttävä. Sen sijaan Kuhajärvi 4 alusveden happitilanne oli heikko. Kaikkien havaintopisteiden vesi oli kirkasta ja vesi oli joko lievästi hapanta tai neutraalia. Veden puskurikyky happamoitumista vastaan oli hyvä. Kuhajärven havaintopisteiden vesi oli vähähumuksista ja Pellosjärven keskihumuksista. Sähkönjohtavuuden arvot olivat pääasiassa pintavesille tavanomaisella tasolla, mutta Pellosjärven arvo oli lievästi koholla. Kuhajärven havaintopisteiden typpipitoisuudet ilmensivät lievästi rehevää ja fosforipitoisuudet karua veden laatua. Pellosjärven typpipitoisuus ilmensi rehevää ja fosforipitoisuus lievästi rehevää veden laatua.

	Kuhajärvi 4	Kuhajärvi 4B	Kuhajärvi 3	Pellosjärvi
Haju	H	H	H	H
Kloridi, mg/l	3,5	3,7	3,3	4,2
COD _{Mn} , mg/l	6,3	4,8	8,3	13
Rauta, µg/l	68	190	260	830
Lämpötila	2,9	4,3	3,1	3,0
Näytteenotto sy- vyys, m	1,0	5,4	1,0	1,0
Ulkonäkö	K	K	KE	KE
Alkaliteetti, mmol/l	0,22	0,32	0,22	0,34
Happi, liuennut, mg O ₂ /l	11	2,1	10	9,2
Happi, kyllästysas- te-%	78	16	78	68
pH	7,0	6,8	6,84	6,67
Sähkönjohtavuus, mS/m	8,9	10	9,3	11
Sameus, FTU	0,32	0,76	0,91	2,6
Typpi, µg/l	450	560	550	900
Fosfori, µg/l	5,9	13	8,5	19

H= hajuton, K= kirkas, KE= kellertävä

LUPA-ASIAT

Ilmoitus kilpailujen ajankohdan siirtämisestä, Savonlinnan Metsästys- ja ampumaseura ry

SMAS ry on tehnyt 6.5.2021 ilmoituksen siluettikilpailujen ajankohdan muutoksesta.

Helmikuussa tehdyssä, lupamääräysten mukaisessa ilmoituksessa kilpailujen ajankohdaksi ilmoitettiin 10. - 11.4.2021. Koronatilanteen vuoksi kilpailut siirrettiin pidettäväksi 29. - 30.5.2021.

Kilpailujen ajankohdan muutoksesta on tiedotettu 28.4.2021 sanomalehti Itä-Savossa julkaistussa radan käyttöaikojen ilmoituksessa.

(Valmistelu: ympäristöpäällikkö Matti Rautiainen, puh. 044 - 417 4685
ja toimistosihteeri Pasi Turtiainen, puh. 044 - 417 4688)

Ympäristöpäällikön esitys:

Lautakunta päättää, etteivät edellä olevat asiat anna aiheutta ottaa niitä erikseen käsiteltäväksi, ja merkitä päätökset tiedoksi.

Päätös: Esitys hyväksyttiin.