

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 21.06.2023 § 95

Valmistelija Ympäristöpäällikkö Matti Rautiainen, puh. 044 417 4685, matti.rautiainen@savonlinna.fi, toimistosihteeri Pasi Turtiainen, puh. 044 417 4688, pasi.turtiainen@savonlinna.fi, ympäristönsuojelun harjoittelija Rosa-Maria Pulliainen, puh.044 417 4689, rosa-maria.pulliainen@savonlinna.fi

Selostus

JÄTEASIAT

Ajoneuvon öljyvahinko VT14:llä

Ajoneuvon hydraulikkasäiliön rikkoutuminen tapahtui 6.6.2023 VT14:n varrella Anttolassa noin 10 km itään Savonlinnan keskustasta. Rengasrikon seurauksena hydraulioöljysäiliö repeytyi ja öljyä pääsi vuotamaan tielle ja tiensivuun. Palokunta teki vahinkopaikalla 6.6. alkutorjuntatöitä. Lisäksi paikalta kaivettiin öljyistä maata kuorma-autoon. Paikka ei sijaitse pohjavesialueella.

Ramboll Finland Oy kävi kohteella 7.6.2023 selvittämässä maaperän öljyhiilivetyypitoisuuksia. Maaperässä todettiin kenttämittauksin (PetroFLAG) kohonneita hiilivetyjen kokonaispitoisuuksia, jonka perusteella kaivua jatkettiin. Kaivantoa laajennettiin noin 5,5 x 3,2 m laajuudelle ja noin 0,5 m syvyydelle, jotta kenttämittausten perusteella vahingosta maaperään päätyneet öljyt saatiin poistettua riittävällä tarkkuudella. Kaivannosta otettujen jäännöspitoisuusnäytteiden kokonaishiilivetyjen pitoisuudet olivat alle 200 mg/kg. Pitoisuutta voidaan verrata VNa 214/2007 kynnys- ja ohjearvoihin, joissa öljyhiilivetyjen kynnysarvotaso on 300 mg/kg. Kynnysarvotason ylittyessä maaperän pilaantuneisuus ja kunnostustarve tulee arvioida. Kenttämittausten perusteella kynnysarvo alittui. Jäännöspitoisuusnäytteet toimitettiin laboratorioon öljyhiilivetyypitoisuuksien varmentamiseksi. Paikalta kuljetettiin pilaantunutta maa-ainesta yksi kuorma Nousialan jäteasemalle käsiteltäväksi. Kaivanto täytettiin 8.6.2023.

Toimenpideraportti laaditaan myöhemmin.

Kiinteistön salaojaveden ja öljynerotuskaivon jälkeisen veden tarkkailu, toukokuu 2023

As. Oy Erkonkulman kiinteistöllä RN:o 740–3–5–2 osoitteessa Tulliportinkatu 17 poistettiin maaperästä vanha käytöstä jo aiemmin poistunut lämmityspolttoöljysäiliö. Samalla tehtiin säilökaivannon alueella öljyllä pilaantuneen maaperän kunnostustoimenpiteitä sekä poistettiin kaivantoon kertyvää öljyistä pohja/vajovettä.

Kunnostuksen jälkeen säilökaivantoon ei jäänyt laboratorion määritysrajaa ylittäviä öljyhiilivetyjen pitoisuuksia, joten kunnostustavoite täyttyi. Kaivantovedessä todettiin koko kunnostuksen ajan öljyhiilivetyjen pitoisuuksia ja yhdessä näytteessä naftaleenia. Kiinteistölle asennettiin I-luokan öljynerotuskaivo, jonka kautta salaojavedet johdetaan hulevesiverkkoon. Etelä-Savon ELY-keskus antoi 23.3.2023 lausunnon loppuraportista. Lausunnon mukaan salaojavedestä ja öljynerotinkaivon

jälkeisestä vedestä tulee ottaa vesinäytteet ylivirtaaman aikaan keväällä 2023. Näytteistä tuli analysoida öljyhiilivedyt.

Salaojan tarkastuskaivosta ja öljynerottimen jälkeisestä näytteenottokaivosta otettiin vesinäytteet 3.5.2023. Kummassakaan näytteessä ei ollut havaittavissa öljyn hajua. Laboratorioanalyysissä salaojan tarkastuskaivosta otetussa näytteessä todettiin niukasti laboratorion määritysrajan ($<0,02 \text{ mg/l}$) ylittävä öljyhiilivetyjen summapitoisuus $0,03 \text{ mg/l}$. Jakeet olivat raskaita hiilivertyjä ($>C_{21} - C_{40}$). Öljynerottimen jälkeisestä tarkastuskaivosta otetussa näytteessä ei todettu laboratorion määritysrajaa ylittäviä öljyhiilivetyjen pitoisuuksia.

Salaojavedessä todettu öljyhiilivetyjen pitoisuus $0,03 \text{ mg/l}$ oli aiemmin kaivantovedessä todettuja pitoisuuksia selkeästi pienempi. Vaikkakin säiliökaivannon alueelta saatiin poistettua öljyinen maa-aines, on edelleen viitteitä siitä, että maaperästä kulkeutuu öljypitoisuuksia pohjaveden mukana. Tulosten perusteella öljynerotuskaivo toimii kuitenkin hyvin.

Koska öljyä todettiin salaojavedessä, tulee öljynerotinkaivon käyttöä jatkaa ja huoltaa sitä valmistajan ohjeistuksen mukaan. Salaojaveden öljyhiilivetypitoisuutta seurataan kahden vuoden kuluttua keväällä otettavilla vesinäytteillä. Näytteet otetaan salaojan tarkastuskaivosta ja öljynerotuskaivon jälkeisestä näytteenottokaivosta. Näytteistä analysoidaan öljyhiilivetyjakeet $>C_{10} - C_{40}$. Mikäli tuolloin salaojavedessä ei todeta öljyhiilivetyjen pitoisuuksia, tarkkailu voidaan lopettaa.

Päätös jätelain 94 §:n mukaisesta hakemuksesta koskien jätteen ammattimaista kuljettamista, Savonlinnan Kuormakuljetus Oy

Hakemus on tullut vireille Etelä-Savon ELY-keskuksessa 16.5.2023. Kyseessä on uuden toiminnan hyväksyminen jätehuoltorekisteriin koskien jätteen ammattimaista kuljettamista toiminta-alueen ollessa pääosin Etelä-Savon ELY-keskuksen alue. Kuljetuskalustona on yksi kuorma-auto kiinteällä, avoimella kuormalavalla ja yksi perävaunu kiinteällä, avoimella kuormalavalla. Toiminnassa kuljetetaan puun käsittelyssä sinistymisen estoainetta sisältävää jätettä 10 t/a .

Päätöksessään Etelä-Savon ELY-keskus katsoo, että harjoittamalla toimintaa hakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattamalla päätöksessä annettuja määräyksiä toiminta täyttää jätelain 95 §:n edellyttämät vaatimukset jätehuoltorekisteriin hyväksymisestä. Hakemuksessa esitetyn selvityksen perusteella toimintaa harjoitetaan ammattitaitoisesti ja teknisesti asianmukaisella kalustolla.

Hakemuksesta ja päätöksestä on merkitty olennaiset tiedot Etelä-Savon ELY-keskuksen jätehuoltorekisteriin. Päätös on voimassa toistaiseksi

VESIASIAT

Punkaharjun suljettujen kaatopaikkojen vesien tarkkailu, toukokuu 2023

Tuloksissa ei ollut havaittavissa merkittävää ero aiempien vuosien vastaavan ajankohdan pitoisuustasoihin. Suotovesialtaan osalta näytteenottopiste on vaihtunut, joten tulokset eivät tältä osin ole täysin vertailukelpoisia.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon purkuvesistön vesistötarkkailun tulokset, huhtikuu 2023

Savonrannan jätevedenpuhdistamon purkuvesistön velvoitetarkkailun mukaiset näytteet otettiin 26.4.2023 neljästä tarkkailupisteestä (Pukkivirta 019, Uimaranta 1, Purkupiste 2, Jokilahti 023). Näytteet toimitettiin analysoitavaksi MetropoliLabin akkreditoituun tutkimuslaboratorioon Helsinkiin.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon vesistötarkkailua on muutettu Etelä-Savon ELY-keskuksen 18.3.2021 antaman päätöksen mukaisesti.

Kaikissa tarkkailupisteissä aistinvaraiset havainnot olivat yhtenäisevät veden ollessa lähes väritöntä (LV) tai lievästi kellertävä (LKE), kirkasta (K) ja hajutonta (H). Päälyys- ja alusveden lämpötiloissa ei ollut eroja, lämpötilat olivat välillä 1,9...2,2 °C.

Hygieniabakteereja todettiin tarkkailupisteillä joko vähäinen määrä, 1 - 6 pmy/100 ml, tai ei ollenkaan. Veden laadussa ja ravinnepitoisuuksissa ei todettu merkittäviä eroavaisuuksia taustapisteen ja purkupaikan alapuolisten tarkkailupisteiden välillä. Veden laatu ja ravinnepitoisuudet eivät myöskään poikenneet edellisten vuosien vastaavan ajankohdan tasosta.

Havaintopaikka: uimaranta

kokonaissyvyys 2,7 m; näkösyvyys 2,5 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 10 °C

Näytesyvyys	1 m	yksikkö
Escherichia coli	1	mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	0	pmy/100 ml
Sameus	0,39	FNU
pH	6,8	
Sähkönjohtavuus 25 °C	3,7	mS/m
Hapen kyllästysaste	90	%
Happi	12,4	mg/l
BHK _{ZATU}	1,3	mg/l
COD _{Mn}	10	mg/l
Väriluku	54	mg Pt/l
Ammoniumtyppi	<4	µg/l
Nitraattityppi	140	µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	140	µg/l
Kokonaistyyppi	400	µg/l
Fosfaattifosfori	3	µg/l
Kokonaisfosfori	7	µg/l
Haju	H	µg/l
Veden lämpötila	2,1	°C

Havaintopaikka: Pukkivirta 019

kokonaissyvyys 5,0 m, pilvisyys 1/8, ilmanlämpötila 3 °C

Näytesyvyys	1 m	3,5 m	yksikkö
Escherichia coli	0		mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml

Sameus	0,42	0,45	FNU
pH	6,8	6,8	
Sähkönjohtavuus 25 °C	3,7	3,7	mS/m
Hapen kyllästysaste	89	89	%
Happi	12,3	12,3	mg/l
BHK _{7ATU}	1,3	1,0	mg/l
COD _{Mn}	11	11	mg/l
Väriluku	55	55	mg Pt/l
Ammoniumtyppi	<4	<4	µg/l
Nitraattityppi	150	150	µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	150	150	µg/l
Kokonaistyyppi	380	510	µg/l
Fosfaattifosfori	3	3	µg/l
Kokonaisfosfori	7	7	µg/l
Haju	H	H	µg/l
Veden lämpötila	1,9	1,9	°C

Havaintopaikka: purkupiste 2

kokonaissyvyys 7,3 m, näkösyvyys 2,3 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 2 °C

Näytesyvyys	1 m	5,0 m	yksikkö
Escherichia coli	6		mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml
Sameus	0,42	0,44	FNU
pH	6,8	6,8	
Sähkönjohtavuus 25 °C	3,5	3,5	mS/m
Hapen kyllästysaste	90	88	%
Happi	12,4	12,2	mg/l
BHK _{7ATU}	1,0	1,2	mg/l
COD _{Mn}	10	9,8	mg/l
Väriluku	53	51	mg Pt/l
Ammoniumtyppi	<4	<4	µg/l
Nitraattityppi	140	130	µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	140	130	µg/l
Kokonaistyyppi	370	360	µg/l
Fosfaattifosfori	2	3	µg/l
Kokonaisfosfori	8	7	µg/l
Haju	H	H	µg/l
Veden lämpötila	2,0	2,0	°C

Havaintopaikka: Jokilahti

kokonaissyvyys 11,5 m; näkösyvyys 2,3 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 1 °C

Näytesyvyys	1 m	9 m	yksikkö
Escherichia coli	2		mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	1		pmy/100 ml
Sameus	0,45	0,40	FNU
pH	6,7	6,8	
Sähkönjohtavuus 25 °C	3,6	3,6	mS/m
Hapen kyllästysaste	88	88	%

Happi	12,1	12,2	mg/l
BHK _{7ATU}	<1	1,2	mg/l
COD _{Mn}	9,5	9,7	mg/l
Väriluku	47	51	mg Pt/l
Ammoniumtyppi	<4	16	µg/l
Nitratityppi	130	140	µg/l
Nitraatti- ja nitriittity- pen summa	130	150	µg/l
Kokonaistyyppi	390	400	µg/l
Fosfaattifosfori	3	3	µg/l
Kokonaisfosfori	8	8	µg/l
Haju	H	H	µg/l
Veden lämpötila	2,2	2,0	°C

Louhen suljetun kalkkikaivoksen kuivatusvesien tarkkailu toukokuu 2023

Analyysit	Yksikkö	Tulos
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset		
pH		8,4
Sähkönjohtavuus	mS/m	25
Sameus	NTU	12
Kiintoaine	mg/l	3,6
COD _{Mn}	mg/l	2,7
Kloridi	mg/l	6,4
Sulfaatti	mg/l	21
Tyyppi, kokonais	µg/l	240
Nitrattityppi	µg/l	90
Nitriittityppi	µg/l	4,9
Fosfori, kokonais	µg/l	17
Alkuaineet, suoramääritys		
Kalsium	µg/l	32000
Mangaani	µg/l	65
Rauta	µg/l	1300
Kokonaiskovuus	mmol/l	0,97
Öljyhiiliäkeet		
C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	<0,02
C ₁₀ – C ₂₁	mg/l	<0,02
C ₂₁ – C ₄₀	mg/l	<0,02

LUPA-ASIAT

Rengastuslupa

Metsähallitus on myöntänyt luvan [REDACTED] peto-, lokki- ja varislintujen (mukaan lukien sääksi) pesien tarkastamiseen, poikasten mittaamiseen ja rengastamiseen Linnansaaren ja Koloveden kansallispuistoissa sekä Pihlajaveden ja Joutenveden luonnonsuojelualueilla. Metsähallitus on myöntänyt luvan myös [REDACTED] lokkien rengastamiseen Linnansaaren kansallispuistossa.

Lupa myönnetään hakemuksen mukaan. Lupa alkaa 12.6.2023 ja päättyy 31.12.2025. Lupa pannaan täytäntöön ennen kuin se on lainvoimainen, jotta poikasten rengastaminen ehditään tehdä myös kuluvana vuonna. Luvanhaltija raportoi vuosittaisesta luvan käytöstä 28.2. 2023 mennessä.

MUUT ASIAT

Edustajan nimeäminen Etelä-Karjalan virkistysalue- ja kansallispuistoselvityshankkeen ohjausryhmään

Haarikon alueen kansallispuistoselvitystä valikoitui tekemään avoimen kilpailutuksen jälkeen FCG. Etelä-Karjalan liitto palkkaa työntekijän tekemään selvitystä 12.6.2023 alkaen. Hanke päättyy 31.10.2023.

Rahoittaja edellyttää hankkeelta ohjausryhmää. Se ohjaa ja seuraa hankesuunnitelman noudattamista, toteuttamisen etenemistä sekä hankkeen rahoituksen ja kustannuksia. Tekninen johtaja on nimennyt Savonlinnan kaupungin edustajaksi hankkeeseen ympäristöpäällikkö Matti Rautiaisen.

Nuorisovaltuuston edustaja rakennus- ja ympäristölautakunnassa

██████████ on jättänyt eronpyynnön edustajapaikastaan rakennus- ja ympäristölautakunnassa. Nuorisovaltuusto nimesi 23.5.2023 § 53 rakennus- ja ympäristölautakuntaan edustajakseen Iida Rissasen sekä varaedustajakseen Leo Huttusen.

Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, toukokuu 2023

Savonlinnan ilmanlaatua seurataan Olavinkadulla, Sokoksen luona sijaitsevalla mittausasemalla, joka siirrettiin Savonlinnaan Mikkelistä ja mittaukset aloitettiin 5.1.2022. Edellisen kerran ilmanlaatua mitattiin Savonlinnassa vuosina 2016 - 2017.

Toukokuussa tehtyjen mittausten mukaan ilmanlaatu oli tyydyttävä. Pitoisuudet pysyivät alle ohjearvon ja raja-arvotason ylityksiä ei mitattu.

Hengitettävien hiukkasten (PM10) huipputuntipitoisuus oli 142 µg/ m³. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 32 µg/ m³, joka on 46 % ohjearvosta (70 µg/ m³).

Typpidioksidin (NO₂) huipputuntipitoisuus oli 180 µg/m³. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 17 µg/ m³, joka on 24 % ohjearvosta (70 µg/ m³).

Vuorokausiarvo ei ylittänyt EU:n raja-arvon lukuarvoa toukokuun aikana. Lukuarvon ylityksiä oli edellisellä mittauskerralla Savonlinnassa Haapasalmen mittausasemalla 22 kertaa vuonna 2017 ja 13 kertaa vuonna 2016. Lukuarvon ylityksiä sallitaan vuodessa 35 kertaa ennen kuin varsinainen raja-arvo ylittyy.

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö Rautiainen Matti, puh. 044 417 4685,
matti.rautiainen@savonlinna.fi

Käsittely

Ympäristöpäällikkö toi lautakunnan tietoon seuraavan lisäasian:

Itä-Suomen syyttäjälueen syyttämättä jättämispäätös 14.6.2023 (asianro R 22/2362) Puikkari Oy:n ym. tutkintapyynnöstä

Tutkintapyyntö koski sitä, onko Savonlinnan kaupungin ympäristöpäällikkö Matti Rautiainen syylistynyt rikoslain 40 luvussa tarkoitettuun virkarikokseen tai -rikoksiin päätöksessä selostetuissa tapauksissa. Lisäksi poliisia pyydettiin tutkimaan, onko ympäristöpäällikkö Rautiainen syylistynyt rikoslain 15 luvussa tarkoitettuun väärään ilmiantoon tai perättömän lausumaan viranomaismenettelyssä tai tuomioistuimessa.

Syyte on jätetty nostamatta epäilystä rikoksista, koska ei ole olemassa todennäköisiä syitä rikoksista epäillyn syyllisyyden tueksi.

Päätösehdotus

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

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin Käsittely -kohdassa tuotu lisäasia mukaan lukien.