

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 21.05.2025 § 76

Valmistelija Toimistosihtööri Tarja Säily, tarja.saily@savonlinna.fi, p. 044 417 4688

Selostus

JÄTEASIA

Päätös jätehuoltorekisteriin hyväksymisestä

Etelä-Savon ELY-keskus on toimittanut tiedoksi päätöksensä HeMi Service Oy:n hyväksymisestä jätehuoltorekisteriin. Kyseessä on olemassa olevan toiminnan hyväksyminen jätehuoltorekisteriin muutetun jätelain 494/2022 mukaisesti.

VESIASIA

Lausunto vesilain mukaisen luvan tarpeesta, Mustajoen siltarummun uusiminen, Valtatie 14

Etelä-Savon ELY-keskus on Pohjois-Savon ELY-keskuksen pyynnöstä antanut lausunnon Mustajoen siltarummun kunnostamiseen liittyen. Siltarumpu oli tarkoitus kunnostaa puolipohjaamalla. Siltapaikan yläpuolinen valuma-alue 21,1 km² on luokiteltavissa puroksi, joten rummun uusimiseksi ei ESAELY:n mukaan tarvita vesilain mukaista lupaa, mutta rumpu ei kuitenkaan saa aiheuttaa haitallista padotusta. Kun hankkeessa noudatetaan lausunnossa lueteltua reunaehtoja, ei vesilaitoksen mukaisen luvan hakemista Aluehallintovirastolta edellytetä. Mikäli hanke kuitenkin toteutetaan rummun kunnostaminen toimitetun suunnitelman mukaisesti puolipohjauksena, tulee hankkeelle hakea vesitalouslupa.

Lausunto vesilain mukaisen luvan tarpeesta, laiturin rakentaminen ja ruoppaukset, Pihlajalahti

Etelä-Savon ELY-keskus on antanut Pihlajalahden kyläyhdistys r.y.:n pyynnöstä lausunnon laiturin rakentamisesta ja ranta-alueen ruoppauksesta kiinteistön 740- 895-0-435 edustalla ja vesialueella 740-876-58-1.

Vesialueen omistaja ja läjitykseen suunnitellun maa-alueen omistaja ovat antaneet hankkeelle kirjallisen suostumuksen. Alueella on sijainnut vastaava laituri useiden vuosikymmenien ajan. ELY:n näkemyksen mukaan uuden laiturin rakentamisesta tai käytöstä ei ennalta arvioiden aiheudu sellaisia muutoksia, jotka edellyttäisivät vesiluvan hakemista Itä-Suomen aluehallintovirastolta. Mikäli myöhemmin havaitaan, että hanke aiheuttaa vesilaissa tarkoitettuja muutoksia tai seurauksia, tulee vesilupa hankkia. Hankkeesta vastaava on kuitenkin vesilain mukaisessa vastuussa vesistöön kohdistuvista haitoista ja velvollinen tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, huhtikuu 2025

Ramboll Finland Oy on toimittanut vesistökuormituksen tarkkailun tulokset Savonrannan jätevedenpuhdistamon toiminnasta 7.-8.4.2025 kerättyjen 24 tunnin kokoomanäytteiden analyysitulosten perusteella.

Ympäristöluvan mukaiset puhdistusvaatimukset:

	Pitoisuus- vaatimus	Puhdistusteho	Laskentajakso
BOD₇-ATU	≤ 15 mg O ₂ /l	≥ 92 %	½-vuosikeskiarvo
Fosfori	≤ 0,8 mg/l	≥ 92 %	½-vuosikeskiarvo
COD_{Cr}	≤ 125 mg/l	≥ 75 %	½-vuosikeskiarvo
Kiintoaine	≤ 35 mg/l	≥ 90 %	½-vuosikeskiarvo

Tämän tarkkailukerran tulokset olivat:

	Pitoisuus, mg/l	Puhdistusteho, %
BOD₇-ATU	8,2	97
Fosfori	0,23	99
COD_{Cr}	30	95
Kiintoaine	7,2	99

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Escherichia coli		4100	mpn/100ml	
Suolistoperäiset enterokokit		90	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	14,7	10,0	mg/l	32
Nitraattityppi		<0,1	mg/l	
Kokonaistyyppi	31,6	13,3	mg/l	58
Kokonaisfosfori	6,8	0,23	mg/l	97
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,055	mg/l	
Kiintoaine	690	7,2	mg/l	99
pH	6,9	7,0		
Sähkönjohtavuus	35,6	33,5	mS/m	
Alkaliteetti	2,5	1,6	mmol/l	
BOD ₇ ATU	310	8,2	mg/l	97
COD _{Cr}	636	30	mg/l	95
Alumiini, kokonais		398	µg/l	

Tällä tarkkailukerralla jätevedenpuhdistamon toiminta saavutti kaikki ympäristöluvan puolivuosiskeskiarvoina tarkasteltavat puhdistusvaatimukset.

Ruoppaus- ja niittoilmoitukset

ELY-keskus on käsitellyt ja hyväksynyt ruoppausilmoitukset

- kiinteistöllä 740-574-11-40
- kiinteistöllä 740-584-12-23
- kiinteistöllä 740-571-4-2
- kiinteistöllä 740-597-4-22

Vesistönalitusilmoitukset

- Etelä-Savon ELY-keskus on vastaanottanut BLC Telecomin tekemän ilmoituksen vesistönalituksesta koskien johdon asettamista painotettuna ja ohjeistanut ilmoittajaa johdon asentamiseen liittyvillä

yleisillä näkökohdilla. Valvontaviranomainen voi myös vaatia hakemaan vesilain mukaista lupaa 60 vrk:n kuluessa ilmoituksesta.

- Etelä-Savon ELY-keskus on vastaanottanut Elvera Oy:n tekemän ilmoituksen vesistöналituksesta koskien johdon sijoittamista vesistöön ja ohjeistanut ilmoittajaa johdon asentamiseen liittyvillä yleisillä näkökohdilla. Valvontaviranomainen voi myös vaatia hakemaan vesilain mukaista lupaa 60 vrk:n kuluessa ilmoituksesta.

Savonlinnan lentoaseman hulevesitarkkailu

Eurofins on toimittanut analyysitulokset 1.4.2025 otetuista vesinäytteistä. Oja Pt8:n vesi oli näytteenottajan mukaan ruskeaa ja hajutonta, havaintopisteellä OjaPt9 vesi oli kellertävää ja vedessä havaittiin lievä rikkiveden haju. Vesi oli molemmilla näytepisteillä lievästi hapanta, puskurikyky happamoitumista vastaan oli hyvä ja happitilanne oli välttävä. BOD7- ja CODCr-arvot olivat melko alhaisia tai alittivat laboratorion määritysrajan. Pisteellä Pt8 sähkönjohtavuuden arvo oli pintavesille ominaisella tasolla ja vesi oli lievästi sameaa. Havaintopisteellä Pt9 sähkönjohtavuuden arvo nousi hieman tavanomaisesta tasosta. Havaintopisteellä Pt8 kokonaisravinnepitoisuudet ilmensivät rehevää veden laatua. Havaintopisteellä Pt9 kokonaistyyppipitoisuus ilmensi rehevää veden laatua ja kokonaisfosforipitoisuus karua veden laatua.

Verkostolentoasemat: Pori, Savonlinna, Kuopio, Joensuu ja Jyväskylä

Savonlinnan lentoasema, hulevesitarkkailu kevät 2025

TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAA56-00197878			
		Savonlinnan lentoasema, Oja Pt8 01.04.2025	Savonlinnan lentoasema, Oja Pt9 01.04.2025
Haju		H	LRV
pH		6,0	6,4
Alkaliniteetti	mmol/l	0,31	0,28
Hapli, liuennut	mg O ₂ /l	6,1	7,8
BOD7	mg/l	<0,5	<0,5
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	26	<15
Sähkönjohtavuus	mS/m	8,7	12
Sameus	NTU	4,0	0,64
Typpi	µg/l	1200	1100
Fosfori	µg/l	21	4,4
Hapli, kyllästysaste	%	48	59
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	5,3	3,7
Näytteenotto- syvyys	m	0,05	0,10
Ulkonäkö		RU	K
Virtaama (näytteenottajan mittaama)	l/s	5,0	2,5

LUONNONSUOJELUASIAT

Luonnonsuojelualueen perustaminen, Metelinsuon Is-alue

Etelä-Savon ELY-keskus ja kiinteistön 740-591-4-55 omistajat ovat sopineet luonnonsuojelulain 47.1 §:n mukaisesti luonnonsuojelualueen perustamisesta edellä mainitulle kiinteistölle. Perustamisella toteutetaan Helmi-elinympäristöohjelma suojelutavoitteita.

Luonnonsuojelualueen perustaminen, Ikikuusikon Is-alue

Etelä-Savon ELY-keskus ja kiinteistön 740-575-6-90 omistaja ovat sopineet luonnonsuojelulain 47.1 §:n mukaisesti luonnonsuojelualueen perustamisesta edellä mainitulle kiinteistölle. Suojelualueen perustamisella toteutetaan Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelman (METSO-ohjelma) tavoitteita.

ILMANLAATUASIAT

Ilmanlaadun mittauksen kuukausiraportti, huhtikuu 2025

Savonlinnan ilman laatua seurataan Olavinkadun varteen sijoitetulla mittausasemalla vuosina 2024 - 2025. Vuonna 2025 asemalla mitataan hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) ja pienhiukkasten ($PM_{2.5}$) pitoisuuksia. Huhtikuussa tehtyjen mittauksen mukaan ilmanlaatu oli erittäin huono. Katupölyn pitoisuudet olivat koholla koko huhtikuun, ja ilmanlaatu oli huono tai erittäin huono 15 päivänä.

Hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) huipputuntipitoisuus oli $1505 \mu g/m^3$. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli $159 \mu g/m^3$, joka on 227 % ohjearvosta ($70 \mu g/m^3$).

Pienhiukkasten ($PM_{2.5}$) huipputuntipitoisuus oli $178 \mu g/m^3$. Kuukauden suurin vuorokausiarvo oli $31,4 \mu g/m^3$ eli 200 % WHO:n ohjearvosta ($15 \mu g/m^3$).

Mittauksen ajallinen kattavuus oli 100 %. PM_{10} - ja $PM_{2.5}$ -mittauksen aineiston määrä oli 99,7 %.

Savonlinnan ilmanlaatu vuonna 2024

Vuonna 2024 ilmanlaadun mittauksia Savonlinnassa tehtiin Olavinkadula liikennenympäristössä. Mittausvalikoimaan kuuluivat hengitettävät hiukkaset ja typenoksidit sekä uutena komponenttina 11.1.2024 alkaen myös pienhiukkaset.

Hengitettävien hiukkasten pitoisuudet olivat vuonna 2024 keskimäärin samaa tasoa kuin vuonna 2023 vuosikeskiarvon ollessa $12 \mu g/m^3$ (sama kuin vuonna 2023). Vuoden 2024 katupölytilanne oli parempi kuin edeltävänä vuonna, mutta hengitettävien hiukkasten kansallinen ohjearvo kuitenkin ylittyi huhtikuussa. Myös Maailman terveysjärjestön (WHO) vuorokausiohjearvo ylittyi vuonna 2024. Hengitettävien hiukkasten raja-arvotaso $50 \mu g/m^3$ ylittyi 7 kertaa vuonna 2024. Tämä oli selvästi vähemmän kuin vuonna 2023, jolloin ylityksiä oli 16 kpl.

Pienhiukkasten mittaukset aloitettiin Savonlinnassa tammikuussa. Pienhiukkaspitoisuudet alittivat kaikki raja-arvot ja WHO:n ohjearvot. Pienhiukkaspitoisuuksia kohotti keväällä katupöly ja myöhemmin loppukevään ja alkukesän sekä syyskuun hellajaksoilla kaukokulkeumat.

Typpidioksidin pitoisuudet olivat vuonna 2024 samaa tasoa kuin vuonna 2023. Typpidioksidipitoisuudet alittivat kaikki ohje- ja raja-arvot. Korkeimmillaan typpidioksidipitoisuudet olivat talvella tammi-helmikuussa pakkaspäivinä sekä marraskuussa. Valtaosin Savonlinnan keskustan ilmanlaatu oli hyvä vuonna 2024. Selvästi huonoimmillaan ilmanlaatu oli maaliskuun katupölyjakson aikana. Ilmanlaatu luokitui Olavinkadun mittausasemalla huonoksi tai erittäin huonoksi yhteensä 62 tunnin ajan. Eniten Savonlinnan keskustan ilmanlaatuun vaikuttavat tieliikenteen pakokaasupäästöt ja katupöly.

Raportti kokonaisuudessaan on esityslistaliitteenä A.

Hengitettävien hiukkasten kuluva vuoden raja-arvotason ylitykset 19.4.2025 mennessä (Aeri Oy:n ilmoittamat)

Raja-arvotaso saa ylittyä 35 kertaa ennen kuin raja-arvon tulkitaan ylittyneen. Mukana myös PM2.5 WHO:n ohje-arvotason ylitykset. WHO suosittelee että ohjearvo noudatetaan 99%:sti eli ylityksiä sallitaan kolme vuodessa.

PM10 raja-arvotason ylitykset		PM2.5 WHO:n ohje-arvotason ylitykset	
Savonlinna		Savonlinna	
	PM10		PM2.5
	µg/m³		µg/m³
09/03/2025	62.3	23/02/2025	15.3
21/03/2025	88	24/02/2025	18.6
22/03/2025	113.7	25/02/2025	30.3
23/03/2025	93.8	26/02/2025	30.8
24/03/2025	56.9	28/02/2025	15.3
26/03/2025	121.7	22/03/2025	15.4
27/03/2025	91.7	25/03/2025	15.3
29/03/2025	51	26/03/2025	21.7
30/03/2025	64.6	29/03/2025	16.1
31/03/2025	93	30/03/2025	18.3
01/04/2025	116.6	31/03/2025	19.8
02/04/2025	159.1	01/04/2025	18.4
03/04/2025	252.5	02/04/2025	19.4
04/04/2025	102.4	03/04/2025	31.4
08/04/2025	75	YLITYKSIÄ	14
09/04/2025	60.1		
15/04/2025	53.6		
16/04/2025	59.3		
17/04/2025	66.5		
YLITYKSIÄ	19		

Esittelijä Rakennustarkastaja Karvinen Juha

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

Päätös Päätösehdotus hyväksyttiin.