

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 15.06.2022 § 106

Valmistelijat Ympäristöpäällikkö Matti Rautiainen, puh. 044 417 4685, matti.rautiainen@savonlinna.fi ja toimistosihteeri Pasi Turtiainen, puh. 044 417 4688, pasi.turtiainen@savonlinna.fi

Selostus

JÄTEASIA

Hydrauliikkaöljyvuoto, Suutarniemi

Järvi-Suomen Energia Oy teki Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojelupalveluille ja Etelä-Savon ELY-keskukselle seuraavan ilmoituksen hydrauliikkaöljyvuodosta osoitteessa Suutarniementie 18:

Muuntajan asennuksen yhteydessä 24.5.2022 rikkoontuneesta hydrauliletkusta pääsi valumaan maaperään arviolta joitakin kymmeniä litroja hydrauliikkaöljyä. Ramboll Oy:n tekemän katselmuksen yhteydessä havaittiin noin 3,5 x 5,5 m alueella öljyntyntymää. Otetuissa näytteissä todettiin öljyhiilivetyjen pitoisuus 2800 mg/kg.

Maaperän kunnostus tehdään massanvaihtona 15.6.2022.

VESIASIA

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ilmoitus 23.5.2022 Saimaan lisäjuoksutuksen lopettamisesta

Saimaan ja Vuoksen juoksutussäännön mukainen lisäjuoksutus aloitettiin 18.4.2022. Lisäjuoksutuksen vuoksi Saimaan vedenkorkeus on tällä hetkellä 11 cm luonnonmukaista vedenkorkeutta alempana. Vesitilanne on kehittynyt lisäjuoksutuksen aikana Vuoksen vesistöalueella siten, että Saimaan vedenkorkeus ei ennusteiden mukaan nouse lähiaikoina Saimaan ja Vuoksen lisäjuoksutussäännön mukaisen vedenkorkeuden normaalivöhykkeen ylärajan yläpuolelle. Juoksutussäännön mukaan lisäjuoksutus on tällaisessa tilanteessa lopetettava.

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, toukokuu 2022

Ramboll Finland Oy on toimittanut vesistökuormituksen tarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivänä **12.5.2022**:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bakteerit, kertanäyte		3900	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	23	22	mg/l	4
Nitraattityppi		1,6	mg/l	
Kokonaistyyppi	34	23	mg/l	32
Kokonaisfosfori	4,8	0,16	mg/l	97
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,082	mg/l	

Kiintoaine	130	<2	mg/l	98
Alkaliteetti	3,6	2,9	mmol/l	
BOD ₇ ATU	110	2,6	mg/l	98
COD _{Cr}	250	27	mg/l	89
Alumiini, kokonais		330	µg/l	
Rauta, kokonais		800	µg/l	

Ramboll Finland Oy on toimittanut vesistökuormituksen tarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivänä **23.5.2022**:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bakteerit, kertanäyte		1700	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	30	22	mg/l	27
Nitraattityppi		3,6	mg/l	
Kokonaistyyppi	47	31	mg/l	34
Kokonaisfosfori	7,2	0,14	mg/l	98
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,098	mg/l	
Kiintoaine	160	<2	mg/l	100
Alkaliteetti	3,9	2,8	mmol/l	
BOD ₇ ATU	140	2	mg/l	99
COD _{Cr}	360	31	mg/l	91
Alumiini, kokonais		10	µg/l	
Rauta, kokonais		170	µg/l	

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamo, purkuvesistön tarkkailuraportti, toukokuu 2022

Haapavesi, havaintopaikka 1

kokonaissyvyys 37,0 m; näkösyvyys 2,9 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 8 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	30 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	0		0		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	0		0		pmy/100ml
pH	6,9		6,9		
Sähkönjohtavuus 25 C	4,2	4,3	4,3	4,3	mS/m
Alkaliteetti	0,173				mmol/l
Hapen kyllästysaste	94	93	96	96	%
Happi	12,3	12,3	12,6	12,6	mg/l
COD _{Mn} , kemiallinen hapenkulutus	9,7		9,9		mg/l
Väriluku	43				mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4				µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	160				µg/l
Kokonaistyyppi	440		440		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2				µg/l
Kokonaisfosfori	11		8		µg/l
Klorofylli-a					µg/l
Haju	H	H	H	H	
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V	
Veden lämpötila	4,0	3,8	3,8	3,8	C
SYVYYS	36 m				m
Lämpökestoiset kolibakteerit	0				pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	0				pmy/100ml
pH	6,9				
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3				mS/m
Alkaliteetti	0,171				mmol/l

Hapen kyllästysaste	93				%
Happi	12,2				mg/l
COD _{Mn} , kemiallinen hapenkulutus	9,7				mg/l
Väriluku	43				mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4				µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	160				µg/l
Kokonaistyyppi	430				
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2				µg/l
Kokonaisfosfori	7				µg/l
Klorofylli-a					µg/l
Haju	H				
Ulkonäkö	K, V				
Veden lämpötila	3,8				C

Pihlajavesi, havaintopaikka 4

kokonaissyvyys 24,0 m; näkösyvyys 3 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 8 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	23 m	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	1	1	1		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	1	0	0		pmy/100ml
pH	6,9	6,9	6,9		
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4		<4		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	160		160		µg/l
Kokonaistyyppi	440	430	440		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2		<2		µg/l
Kokonaisfosfori	8	8	7		µg/l
Klorofylli-a					µg/l
Haju	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	4,4	4,4	4,3		C

Pihlajavesi, havaintopaikka 5

kokonaissyvyys 30,0 m; näkösyvyys 3 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 8 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	29	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	2	3	1	0		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	0	1	0	0		pmy/100ml
pH	6,9	6,9	6,9	7,0		
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3	4,3	4,3	4,3		mS/m
Alkaliteetti	0,173			0,175		mmol/l
Hapen kyllästysaste	96	95	96	91		%
Happi	12,5	12,3	12,5	11,9		mg/l
COD _{Mn} , kemiallinen hapenkulutus	9,9	9,6	9,6	10		mg/l
Väriluku	41			42		mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4			<4		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	160			160		µg/l
Kokonaistyyppi	440	440	440	450		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2			<2		µg/l
Kokonaisfosfori	8	8	7	8		µg/l
Klorofylli-a						µg/l
Haju	H	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	4,4	4,3	4,2	4,2		C

Pihlajavesi, havaintopaikka 6

kokonaissyvyys 32,0 m; näkösyvyys 3 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 8 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	31 m	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	5		1	1		pmy/100ml

Fekaaliset streptokokit	0		0	1		pmy/100ml
pH	6,9		6,9	6,9		
Hapen kyllästysaste	94	95	97	98		%
Happi	12,3	12,4	12,6	12,7		mg/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4			5		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	160			170		µg/l
Kokonaistyyppi	440		440	470		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2			<2		µg/l
Kokonaisfosfori	8		8	8		µg/l
Klorofylli-a						µg/l
Haju	H	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	4,2	4,2	4,2	4,2		C

Pihlajavesi, havaintopaikka 10

kokonaissyvyys 69,5 m, näkösyvyys 2,8 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 8 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	30 m	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	0					pmy/100m l
Fekaaliset streptokokit	2					pmy/100m l
pH	6,8					
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3	4,3	4,3	4,3		mS/m
Alkaliteetti	0,170					mmol/l
Hapen kyllästysaste	97	95	96	96		%
Happi	12,7	12,6	12,6	12,6		mg/l
COD _{Mn} , kemiallinen hapenkulutus	9,6					mg/l
Väriluku	43					mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4					µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	170					µg/l
Kokonaistyyppi	390					µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2					µg/l
Kokonaisfosfori	8					µg/l
Klorofylli						µg/l
Haju	H	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	3,9	3,7	3,8	3,9		C
SYVYYS	40 m	50 m	60 m	67 m		
Lämpökestoiset kolibakteerit	0			1		pmy/100m l
Fekaaliset streptokokit	2			1		pmy/100m l
pH	6,9			6,3		
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3	4,3	4,3	4,3		mS/m
Alkaliteetti				0,173		mmol/l
Hapen kyllästysaste	96	96	98	94		%
Happi	12,6	12,6	12,8	12,3		mg/l
COD _{Mn} , kemiallinen hapenkulutus	9,6			5,4		mg/l
Väriluku	44			43		mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen				<4		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa				160		µg/l
Kokonaistyyppi	440			440		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen				<2		µg/l
Kokonaisfosfori	11			7		µg/l
Klorofylli-a						µg/l
Haju	H	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	3,9	3,9	4,0	4,0		C

Savonrannan jätevedenpuhdistamon purkuvesistön vesistötarkkailun tulokset, toukokuu 2022

Savonrannan jätevedenpuhdistamon purkuvesistön velvoitetarkkailun mukaiset näytteet otettiin 2.5.2022 neljästä tarkkailupisteestä (Pukkivirta 019, Uimaranta 1, Purkupiste 2, Jokilahti 023). Näytteet toimitettiin analysoitavaksi MetropoliLab akkreditoituun (FINAS T058) tutkimuslaboratorioon, Helsinkiin.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon vesistötarkkailua on muutettu Etelä-Savon ELY-keskuksen 18.3.2021 antaman päätöksen ESAELY/740/2015 mukaisesti. Päätöksen mukaan väliaikaiset tarkkailupisteet Uimaranta 1 ja Purkupiste 2 muutettiin pysyviksi tarkkailupisteiksi. Heiskassaari 3b väliaikainen tarkkailupiste poistui seurannasta.

Näytetulosten mukaan taustapisteessä Pukkivirta 019 vedestä tehdyt aistinvaraiset havainnot olivat samanlaiset kuin alapuolisissa tarkkailupisteissä. Kaikissa otetuissa näytteissä vesi oli kirkasta ja väritöntä. Vedessä ei ollut havaittavissa hajua. Veden lämpötila oli +1,9...+2,2 °C.

Hygieniabakteereja ei todettu juurikaan otetuissa näytteissä. Ainoastaan Jokilahti 023 tarkkailupisteessä todettiin päällyksivedessä E.Coli bakteereja 1 pmy/100 ml. Muutoinkaan veden laadussa ja ravinnepitoisuuksissa ei todettu merkittäviä eroavaisuuksia taustapisteen ja purkupaikan alapuolisten tarkkailupisteiden välillä. Veden laatu ei poikennut myöskään edellisten vuosien tasosta. Happitilanne oli koko tarkkailualueella hyvä (11,7 - 12,2 mg/l ja 85 - 87 %). Ravinteista kokonaistyyppiä todettiin 370 – 430 µg/l ja kokonaisfosforia 6 – 8 µg/l. Tyypestä ammoniumtyyppiä todettiin Purkupiste 2 -tarkkailupisteessä jonkin verran aiempaa vuotta enemmän, 13 µg/l päällyks- ja 20 µg/l alusvedessä, muutoin tarkkailupisteissä ei todettu laboratorion määrittämissä ylittävää pitoisuutta (<4 µg/l).

Havaintopaikka: Pukkivirta 019

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

Näytesyvyys	0-2 m	1 m	4 m	yksikkö
Escherichia coli		0		mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit		0		pmy/100 ml
Sameus		0,66	0,54	FNU
pH		6,7	6,7	
Sähkönjohtavuus 25 °C		3,6	3,5	mS/m
Hapen kyllästysaste		87	86	%
Happi		12,0	11,9	mg/l
BOD _{7ATU}		<1	<1	mg/l
COD _{Mn}		10	10	mg/l
Väriluku		57	55	mg Pt/l
Ammoniumtyppi		<4	<4	µg/l
Nitraattityppi		120	120	µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa		120	120	µg/l
Kokonaistyyppi		380	380	µg/l
Fosfaattifosfori		<2	<2	µg/l
Kokonaisfosfori		6	7	µg/l
Haju		H	H	µg/l
Veden lämpötila		2,1	1,9	°C

Havaintopaikka: purkupiste 2

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

Näytesyvyys	0-2 m	1 m	6,0 m	yksikkö
Escherichia coli		0		mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit		0		pmy/100 ml
Sameus		0,48	0,52	FNU
pH		6,9	6,7	
Sähkönjohtavuus 25 °C		3,5	3,6	mS/m
Hapen kyllästysaste		89	85	%
Happi		12,2	11,7	mg/l
BOD _{7ATU}		<1	1,1	mg/l
COD _{Mn}		9,6	93,3	mg/l
Väriluku		56	57	mg Pt/l
Ammoniumtyppi		13	20	µg/l
Nitraattityppi		120	120	µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa		120	130	µg/l
Kokonaistyyppi		370	430	µg/l
Fosfaattifosfori		4	<2	µg/l
Kokonaisfosfori		8	8	µg/l
Haju		H	H	µg/l
Veden lämpötila		2,1	2,2	°C

Havaintopaikka: uimaranta

kokonaissyvyys 2,7 m; näkösyvyys 2,4 m, pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 3 °C

Näytesyvyys	1 m	0-2 m	yksikkö
Escherichia coli	0		mpn/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml
Sameus	0,55		FNU
pH	6,7		
Sähkönjohtavuus 25 °C	3,5		mS/m
Hapen kyllästysaste	88		%
Happi	12,1		mg/l
BOD _{7ATU}	<1		mg/l
COD _{Mn}	10		mg/l
Väriluku	56		mg Pt/l
Ammoniumtyppi	<4		µg/l
Nitraattityppi	120		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	120		µg/l
Kokonaistyyppi	380		µg/l
Fosfaattifosfori	<2		µg/l
Kokonaisfosfori	7		µg/l
Haju	H		µg/l
Veden lämpötila	2,1		°C

Havaintopaikka: Jokilahti

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

Näytesyvyys	0-2 m	1 m	10 m	yksikkö
Escherichia coli		1		mpn/100 ml
Suolistoperäiset en-		0		pmy/100 ml

terokokit				
Sameus		0,46	0,56	FNU
pH		6,7	6,7	
Sähkönjohtavuus 25 °C		3,5	3,5	mS/m
Hapen kyllästysaste		87	87	%
Happi		12,0	11,9	mg/l
BOD _{7ATU}		<1	<1	mg/l
COD _{Mn}		8,9	9,5	mg/l
Väriluku		56	55	mg Pt/l
Ammoniumtyppi		4	<4	µg/l
Nitraattityppi		120	110	µg/l
Nitraatti- ja nitriittity- pen summa		120	110	µg/l
Kokonaistyyppi		420	370	µg/l
Fosfaattifosfori		4	<2	µg/l
Kokonaisfosfori		8	7	µg/l
Haju		H	H	µg/l
Veden lämpötila		2,1	2,2	°C

Kaakkolammen vanhan kaatopaikan vesistötarkkailu toukokuu 2022

Näytteen nimi	Jouhenjärveen laskeva puro	Oja Hirvasjärven suuntaan	PVP P2	PVP P8A	PVP P11
Kenttätetit					
Ulkonäkö	RU	K	K	K	S
Lämpötila, °C	5,8	5,6	6,6	6,4	8,8
Haju	LKP	SKP	LKP	RV	SRV
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
pH	6,9	6,4	7,0	6,6	
Sähkönjohtavuus, mS/m	28	45	20	180	35
Liennut happi, mg/l			1,8	0,2	
Hapen kyllästysaste,%			15	1,6	
Kiintoaine, mg/l	2,0	20			
COD _{Mn} mg/l	28	15			
Kloridi, mg/l	7,1	14	7,6	54	
Sulfaatti, mg/l				0,76	
Tyyppi, kokonais,µg/l	5900	4000	110	37000	
Ammoniumtyppi, µg/l			<5	34000	
Fosfori, µg/l	31	48			
Alkuaineet					
Arseeni, µg/l			2,3	1,1	
Rauta,µg/l	2500	12000	500	75000	

RU=ruskea, K=kikas, S=samea

LKP = lievä kaatopaikan haju, SKP=selvä kaatopaikan haju, RV=rikkivedyn haju,
SRV=selvä rikkivedyn haju

LUPA-ASIAT

Ilmoitus maa-aineksen murskaamisesta

Kuljetusliike Kari Malmstedt Oy on tehnyt ilmoituksen maa-aineksen murskaamisesta kiinteistöllä Kotiharju RN:o 740-507-4-45. Murskaus aloitetaan 9.7.2022 ja on kestoaltaan 4 - 7 päivää.

Itä-Suomen aluehallintoviraston päätös 25.5.2022

Aluehallintovirasto on myöntänyt Paasniemen yksityistien tiekunnalle vesilain mukaisen luvan vanhan sillan purkamiseen ja uuden sillan rakentamiseen Raikuunsalmen Pistalan kanavan yli.

MUUT ASIAT

Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, toukokuu 2022

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

Toukokuussa mittausasemalla tehtyjen hengitettävän pölyn mittaustulosten mukaan ilmanlaatu oli pääosin hyvää.

Huonoimmillaan ilmanlaatuindeksi kävi luvussa 72. Tehdyissä mittauksissa ei esiintynyt ohjearvon eikä raja-arvon ylityksiä toukokuun aikana.

Hengitettävän pölyn mittausten ajallinen kattavuus oli toukokuun aikana 100 %. Huipputuntipitoisuus oli 47 µg/m³ (4.5.2022). Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 13 µg/m³, joka on 19 % 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

Päätösehdotus

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

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.