

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 16.11.2022 § 192

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

Selostus

JÄTEASIA

Öljyllä pilaantuneen maan kunnostus, Tulliportinkatu 17

Tulliportinkatu 17:n kiinteistön pihaa remontoidaan. Töiden yhteydessä havaittiin 20.10.2022 öljyn hajua ja maaperässä käytöstä poistettu lämmityspolttoöljysäiliö. Säiliö poistettiin maaperästä ja sen sisässä olleet öljyiset hiekat toimitettiin Nousialan jäteasemalle ja säiliö MPT Kuljetukselle. Ramboll otti säiliökaivannosta maanäytteitä, joista mitattiin hiilivetyjen kokonaispitoisuuksia *PetroFLAG* -kenttämittarilla, jonka mukaan pitoisuudet vaihtelivat välillä 430 – 650 mg/kg.

Töiden etenemisen vuoksi, kohteesta poistetaan öljyntorjuntatyönä öljyllä pilaantuneet maa-ainekset siten kuin kaivuteknisesti pystytään. Mikäli kaikkea pilaantuneisuutta ei pystytä kokonaan poistamaan, pyritään pilaantuneisuus rajaamaan. Kaivannosta otetaan jäännöspitoisuuspitoisuudet, joiden öljyhiilivetyjen C10 – C40 pitoisuudet varmennetaan laboratorioanalyysillä. Työtä valvoo As. Oy Erkonkulman tilauksesta Ramboll Finland Oy.

Kohteessa voidaan aloittaa kaivantoveden pumppaus I-luokan öljynerottimen kautta PIMA-imoituksesta tehdyn päätöksen ESAELY/1088/2022 ja Jyrki Hämäläiseltä sähköpostitse 3.11.2022 saadun luvan mukaisesti.

Vesistöön johdettavan veden suurin sallittu öljypitoisuus on 5 mg/l. Erottimesta lähtevän veden öljypitoisuutta tulee seurata laboratorionäytteiden avulla, kun erotin otetaan käyttöön ja sen jälkeen kerran viikossa. Lähtevästä vedestä tulee samalla analysoida myös naftaleenin pitoisuus (YSL 7, 16, 133 §). Saadun tiedon mukaan ensimmäiset näytteet on otettu öljynerottimen koekäytön yhteydessä 26.10.2022 ja seuraavat, kun erotin käynnistetään.

Pilaantuneen maaperän kunnostustyöt on tehty 21.10. - 25.10.2022, jolloin kohteesta poistettiin 141,4 tonnia lievästi öljyllä pilaantunutta maa-ainesta Nousialan jäteasemalle. Kaivantoon ei jäänyt kunnostustavoitteen VNa 214/2007 alemmat ohjearvot ylittäviä öljypitoisuuksia. Rakennuksen perustuksen alle jäi pienelle alueelle alemman ohjearvon ylittävää ja ylemmän ohjearvon alittavaa maa-ainesta.

Iskola–Kulennoinen sähkölinjan pylväiden kreosiittikyllästeen valuman tarkkailuraportti 2022

Kaupungin itäpuolella sijaitsevan Iskola-Kulennoinen 110 kV:n sähkölinjan pylväiden kreosiittikyllästeen valumista on tarkkailtu vuodesta 2011 alkaen. Lisäksi linjan alueelta on puhdistettu kreosiittikyllästeellä

pilaantunutta maata pylväiden tyvien läheisyydessä vuosina 2015, 2016 ja 2018. Työt on toteutettu Etelä-Savon ELY-keskuksen päätöksen 4.6.2013 ja lausunnon 5.4.2018 mukaisesti.

Sähkölínjalla (9,3 km) on 60 pylvästä tai pylväsparia. Pylväistä viisi on metallipylväitä. Puiset pylväät ovat perustettu joko suoraan maahan tai betoniselle jalustalle.

Kevään 2022 kreosoottikyllästeen valumatarkkailun tehtiin 25.5. Suur-Savon Sähkön toimeksiannosta Ramboll Finland Oy. Tarkkailussa havainnoidaan pylväskohtaisesti mahdollista kyllästeen valumista pylvästä. Tarkkailuissa kirjataan seuraavat tiedot:

- pylväälle saavuttaessa aistivaraaisesti havaittavaa hajua asteikolla 0 – 3 (ei hajua – voimakas haju)
- pylvään pinnalla olevan kreosoottikyllästeen valuman määrää asteikolla 0 – 3 (ei havaittavissa – havaittiin runsaasti)
- maahan asti valuneen kreosoottikyllästeen määrä mittaamalla valuman etäisyys maanpinnalla pylvään tyvestä.

Vuoden 2022 tarkkailun aikana vallinneen lämpimän sään vaikutuksesta kyllästeen valumisen havaitseminen oli mahdollista. Kreosootin hajua oli havaittavissa yhteensä 48 pylvään läheisyydessä. Kyllästeen tihkumista oli havaittavissa 42 pylväessä. Kyllästeen valuminen pylväiden pinnoilla oli kuitenkin hyvin vähäistä. Vuonna 2020 valumista maahan asti todettiin yhteensä 32 pylväessä tai pylväsparissa. Vuoden 2022 tarkkailussa havaittiin uutta valumaa maahan yhteensä 15 pylvästä. Valuman määrä oli kuitenkin hyvin pieni ja etäisyys pylvään tyvestä oli korkeintaan 0,25 m. Kyllästeen tihkuminen jatkunut siten, että vuoden 2020 tarkkailun jälkeen on tullut uutta kyllästeen valumaa maahan asti. Valuma oli edennyt maaperän pinnalla vain muutamia senttejä lisää aikaisemmasta.

Koska kyllästeen valumista edelleen tapahtuu, esitetään seuraava tarkkailu tehtäväksi kahden vuoden kuluttua vuonna 2024 Etelä-Savon ELY-keskuksen päätöksen (2013) kohdan 15 mukaisesti.

ELY-keskus on tutustunut tarkkailuraporttiin ja yhtyy sen johtopäätösoisiossa esitettyyn konsultin näkemykseen tarkkailun jatkamisesta. Lisäksi vuoden 2024 seurannan yhteydessä tarkastellaan, onko tarvetta poistaa valumat pylväiden juurelta.

VESIASIAT

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon veloitetarkkailun tulokset, lokakuu 2022

Ramboll Finland Oy on toimittanut vesistökuormituksen tarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivänä **10.12.2022**:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, koli-muotoiset bakteerit, kertanäyte		5000	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	55	0,78	mg/l	99
Nitraattityppi		13	mg/l	
Kokonaistyyppi	83	17	mg/l	80
Kokonaisfosfori	13	0,09	mg/l	99

Kokonaisfosfori, liukoinen		0,067	mg/l	
Kiintoaine	270	<2	mg/l	99
Alkaliteetti	5,6	1,1	mmol/l	
BOD ₇ ATU	250	2,1	mg/l	99
COD _{Cr}	610	19	mg/l	97
Alumiini, kokonais		5	µg/l	
Rauta, kokonais		210	µg/l	

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon käyttötarkkailun tulokset sekä kuivatun lietteen analyysitulokset, elokuu 2022

Ramboll Finland Oy on toimittanut otsikossa mainittujen tarkkailujen tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivänä **25.10.2022**:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bakteerit, kertanäyte		10000	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	56	3,9	mg/l	93
Nitraattityppi		12	mg/l	
Kokonaistyyppi	77	18	mg/l	77
Kokonaisfosfori	11	0,10	mg/l	99
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,074	mg/l	
Kiintoaine	270	<2	mg/l	99
Alkaliteetti	5,7	1,1	mmol/l	
BOD ₇ ATU	250	2,6	mg/l	99
COD _{Cr}	580	21	mg/l	96
Alumiini, kokonais		5	µg/l	
Rauta, kokonais		260	µg/l	

Analyysi	Kuivattu liete	Yksikkö
pH-mittaus	6,7	
Kuiva-aine	21,4	%
Tuhka	25,9	% ka
Kokonaishiili	36,3	% ka
Kokonaistyyppi	40600	mg/kg ka
Alumiini	2300	mg/kg ka
Elohopea	0,64	mg/kg ka
Kadmium	0,37	mg/kg ka
Kalium	1900	mg/kg ka
Kalsium	41000	mg/kg ka
Kromi	21	mg/kg ka
Kupari	230	mg/kg ka
Lyijy	6	mg/kg ka
Magnesium	2900	mg/kg ka
Natrium	500	mg/kg ka
Nikkeli	16	mg/kg ka
Rauta	38000	mg/kg ka
Rikki	6900	mg/kg ka
Sinkki	370	mg/kg ka
Titaani	150	mg/kg ka

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamo, purkuvesistön tarkkailuraportti, syyskuu 2022

Haapavesi, havaintopaikka 1

kokonaissyvyys 35,0 m; näkösyvyys 3,8 m; pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 10 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	30 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	0		1		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	0		0		pmy/100ml
pH	7,1		7,1		
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3	4,3	4,3	4,4	mS/m
Alkaliteetti	0,181				mmol/l
Hapen kyllästysaste	99	97	102	69	%
Happi	9,9	9,7	10,2	8,2	mg/l
CODMn, kemiallinen hapenkulutus	8,9		8,8		mg/l
Väriluku	32				mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	9				µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	81				µg/l
Kokonaistyyppi	390		380		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2				µg/l
Kokonaisfosfori	6		7		µg/l
Klorofylli-a					µg/l
Haju	H	H	H	H	
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V	
Veden lämpötila	15,4	15,4	15,2	8,0	C
SYVYYS	34,5 m	0-2 m			m
Lämpökestoiset kolibakteerit	0				pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	0				pmy/100ml
pH	6,7				
Sähkönjohtavuus 25 C	4,5				mS/m
Alkaliteetti	0,182				mmol/l
Hapen kyllästysaste	64				%
Happi	7,6				mg/l
CODMn, kemiallinen hapenkulutus	8,7				mg/l
Väriluku	37				mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	<4				µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	210				µg/l
Kokonaistyyppi	470				
Fosfaattifosfori, liukoinen	2				µg/l
Kokonaisfosfori	6				µg/l
Klorofylli-a		4,0			µg/l
Haju	H				
Ulkonäkö	K, V				
Veden lämpötila	7,6				C

Pihlajavesi, havaintopaikka 4

kokonaissyvyys 23,5 m; näkösyvyys 3,2 m; pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 10 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	22,5	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	4	0	2		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	0	10	0		pmy/100ml
pH	7,1	7,2	7,2		
Ammoniumtyppi, liukoinen	0		7		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	80		79		µg/l
Kokonaistyyppi	360	380	370		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2		<2		µg/l
Kokonaisfosfori	6	6	6		µg/l
Klorofylli-a				4,1	µg/l
Haju	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	15,5	15,5	15,5		°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	28,5 m	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	1	2	0	0		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	1	0	0	0		pmy/100ml
pH	7,2	7,1	6,8	6,8		
Sähkönjohtavuus 25 C	4,2	4,3	4,4	4,4		mS/m
Alkaliteetti	0,185			0,184		mmol/l
Hapen kyllästysaste	102	97	80	71		%
Happi	10,2	9,7	9,1	8,3		mg/l
CODMn, kemiallinen hapenkulutus	8,5	8,5	8,7	8,7		mg/l
Väriluku	39			40		mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	7			<4		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	81			200		µg/l
Kokonaistyyppi	380	380	460	460		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2			3		µg/l
Kokonaisfosfori	6	7	5	7		µg/l
Klorofylli-a						µg/l
Haju	H	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	15,4	15,4	9,5	8,7		°C

Pihlajavesi, havaintopaikka 6

kokonaissyvyys 32,0 m; näkösyvyys 3,5 m; pilvisyys 1/8, ilman lämpötila 10 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	31 m	0-2 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	2		0	0		pmy/100ml
Fekaaliset streptokokit	1		0	0		pmy/100ml
pH	7,2		6,7	6,8		
Hapen kyllästysaste	101	100	75	83		%
Happi	10,1	10,0	8,8	9,9		mg/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	9			<4		µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	84			190		µg/l
Kokonaistyyppi	370		470	450		µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2			<2		µg/l
Kokonaisfosfori	6		5	5		µg/l
Klorofylli-a						µg/l
Haju	H	H	H	H		
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V		
Veden lämpötila	15,4	15,3	8,4	7,5		°C

Pihlajavesi, havaintopaikka 10

kokonaissyvyys 69,0 m, näkösyvyys 3,7 m, pilvisyys 1/8 6, ilman lämpötila 9 °C

Analyysi / SYVYYS	1 m	10 m	20 m	30 m	yksikkö
Lämpökestoiset kolibakteerit	2				pmy/100m
Fekaaliset streptokokit	0				pmy/100m
pH	7,2				
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3	4,3	4,4	4,3	mS/m
Alkaliteetti	0,182				mmol/l
Hapen kyllästysaste	100	102	82	83	%
Happi	10,0	10,2	9,5	10,0	mg/l
CODMn, kemiallinen hapenkulutus	8,5				mg/l

Väriluku	37				mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen	7				µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	85				µg/l
Kokonaistyyppi	380				µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen	<2				µg/l
Kokonaisfosfori	6				µg/l
Klorofylli					µg/l
Haju	H	H	H	H	
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V	
Veden lämpötila	15,4	15,4	8,7	7,3	°C
SYVYYS	40 m	50 m	60 m	67,5 m	
Lämpökestoiset kolibakteerit	0			1	pmy/100m
Fekaliset streptokokit	0			0	pmy/100m
pH	6,9			6,9	
Sähkönjohtavuus 25 C	4,3	4,4	4,4	4,4	mS/m
Alkaliteetti				0,179	mmol/l
Hapen kyllästysaste	80	83	83	79	%
Happi	9,6	10,4	10,4	10,0	mg/l
CODMn, kemiallinen hapenkulutus	8,8			9,0	mg/l
Väriluku	42			42	mg Pt/l
Ammoniumtyppi, liukoinen				<4	µg/l
Nitraatti- ja nitriittitypen summa				190	µg/l
Kokonaistyyppi	430			450	µg/l
Fosfaattifosfori, liukoinen				<2	µg/l
Kokonaisfosfori	5			6	µg/l
Klorofylli-a					µg/l
Haju	H	H	H	H	
Ulkonäkö	K, V	K, V	K, V	K, V	
Veden lämpötila	6,4	5,6	5,8	5,5	°C

Savonrannan jätevedenpuhdistamon käyttötarkkailun tulokset, lokakuu 2022

Ramboll Finland Oy on toimittanut vesistökuormituksen tarkkailutulokset jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivänä **16.10.2022**:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Eschericia coli		200	pmy/100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit		<100	pmy/100 ml	
Ammoniumtyppi	48	11	mg/l	77
Nitraattityppi		20	mg/l	
Kokonaistyyppi	60	35	mg/l	42
Kokonaisfosfori	6,5	1,0	mg/l	85
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,019	mg/l	
Kiintoaine	84	2,7	mg/l	97
pH	7,2	6,2		
Sähkönjohtavuus	65	51	mS/m	
Alkaliteetti	4,5	0,3261	mmol/l	
BOD ₇ ATU	150	2,1	mg/l	99
COD _{Cr}	320	21	mg/l	93
Alumiini, kokonais		330	µg/l	

Tulevan veden näyte oli normaali, puhdistamon toiminta saavutti kaikki ympäristöluvan vaatimukset.

Lähtevän veden alkaliteetin lasku havaittiin kaukovalvonnan kautta jo viikkoa ennen velvoitetarkkailun näytteenottoa. Tarkkailukerran lähtevän veden näytteen alkaliteetti oli 0,33 mmol/l. 24.10.2022 mitatun omavalvontanäytteen alkaliteetti oli kuitenkin jo yli 1,0 mmol/l. Tilanteen aiheutti jumiutunut kalkinsyöttö, joka on saatu korjattua.

Metsä Wood Punkaharjun vaneritehtaan hautomon tyhjennysvaiheen päästötarkkailu, kesä 2022

Metsä Wood Punkaharjun vaneri- ja kertotehtaan osalta tyhjennysjakso vesistöön oli 10.7. - 21.7.2022. Vedet käsiteltiin vaneritehtaan tukkihautomon flotaatiopuhdistamossa.

Tyhjennysjaksojen aikaisia vesistöpäästöjä tarkkailtiin keräämällä päivittäin (arkipäivisin) puhdistamolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä kokoomanäytteet käsin työpäivän puitteissa.

	Tuleva	Lähtevä
Kiintoaine, mg/l	170	88
Sähkjohtavuus, mS/m	140	150
COD _{Cr} , mg/l	2900	2600
COD _{Cr} , liuk. mg/l	2400	2400
BOD _{7ATU} , mg/l	1190	1300
Kok. N, mg/l	9,2	8,6
Kok.-P, mg/l	2,6	1,8
Kok-P, liuk. mg/l	2,0	1,2

Tyhjennysvaiheen aikaiset kokonaisvirtaama ja kuormitus:

	Vaneri lähtevä
Virtaama, m ³	6725
Kiintoaine, kg/d	3,2
COD _{Cr} , kg/d	95
COD _{Cr} , liuk. kg/d	88
BOD _{7ATU} , kg/d	48
Kok. N, kg/d	0,31
Koko-P, kg/d	0,07
Koko-P liuk., kg/d	0,04

Metsä Wood Oy:n Punkaharjun tehtaiden jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun neljännesvuosiyhteenveto, heinä-syyskuu 2022

Quant Finland Oy otti 30.8. ja 14.9.2022 jätevedenpuhdistamolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä kaksi kokoomanäytettä, jotka analysoitiin Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa.

Puhdistamolta vesistöön johdetun veden määrä oli heinä-syyskuussa 9460 m³, josta tyhjennyksen osuus oli 6 725 m³.

Jätevedenpuhdistamon puhdistustehot (%) olivat:

	COD _{Cr}	BOD _{7ATU}	kok.P	kok.N	kiintoaine
1. vuosineljännes	12	-5,8	61	42	77
2. vuosineljännes	16,7	-0,9	66	7	87
3. vuosineljännes	15	-4,3	70	20	66

Jätevedenpuhdistamon vesistökuormitus (kg/d) oli:

	COD _{Cr}	BOD _{7ATU}	kok.P	kok.N	kiintoaine
1. vuosineljännes	255	132	0,07	0,17	4
2. vuosineljännes	48	25	0,02	0,07	0,6
3. vuosineljännes	141	68	0,09	0,41	4,0
lupamääräys / 3 kk	250	-	0,2	-	-

Kemiallisen hapenkulutuksen (COD_{Cr}) vesistöpäästö ja kokonaisfosforin (kok. P) vesistöpäästöt alittivat jaksolle asetetun enimmäismäärän.

Kaakkolammen vanhan kaatopaikan vesistötarkkailu lokakuu 2022

Näytteen nimi	Jouhenjärveen laskeva puro V2	Oja Hirvasjärven suuntaan V8A	PVP P2	PVP P8A	PVP P11
Kenttätetit					
Ulkonäkö	K. V. LVA	LK, LV, RB	K, V	K, V, VA	K, V, VA
Lämpötila, °C	6,2	8,0	6,4	6,2	6,2
Haju	LOL	LKP	LPL, LKP	OL, LKP	OL, LKP
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
Ph	7,5	6,4	6,8	6,5	
Sähkönjohtavuus, mS/m	100	48	52	190	42
Sameus, NTU			2,7	390	
Liennut happi, mg/l			1,1	0,3	
Hapen kyllästysaste, %			8,9	2,4	
Kiintoaine, mg/l	4,0	15			
COD _{Mn} , mg/l	18	8,3			
Kloridi, mg/l	26	18	23	56	
Sulfaatti, mg/l				0,66	
Typpi, kokonais, µg/l	34000	3600	190	37000	
Ammoniumtyppi, µg/l			27	33000	
Fosfori, µg/l	47	21			
Alkuaineet kok.pitoisuus					
Rauta, µg/l	1000	14000			
Alkuaineet, suoramääritys					
Arseeni, µg/l			5,2	<1,0	
Rauta, µg/l			620	74000	

K=kirkas, V=väritön, VA=vaahto, RB=rautabakteeri,
LKP = lievä kaatopaikan haju, SKP=selvä kaatopaikan haju, LOL=lievä öljyn haju,
OL=öljyn haju

MUUT ASIAT

Itä-Suomen aluehallintoviraston päätös 18.10.2022 vesialueen täytöstä vierasvenesataman edustalla ja töiden valmistelulupa

Aluehallintovirasto on myöntänyt VS-Marin Oy:lle vesilain mukaisen luvan vesialueen täyttämiseen Pihlajaveden Haislahdessa. Hankkeen tarkoituksena on pengertää vesialue, jolla varmistetaan toiminnanharjoittajan polttoainesäiliöiden sijoittaminen ympäristöluvan mukaisesti turvaetäisyydet huomioiden.

Rakentamisen edellytyksenä on, että luvan saaja hankkii penkereen luiskan osalta käyttöoikeuden alueeseen. Töitä ei saa aloittaa ennen sopimuksen valmistumista.

Täyttöihin käytettävän maa- ja kiviaineksen on täytettävä pilaantumattomalle maa- ja kiviainekselle asetetut laatuvaatimukset. Vedenpuoleiset pengerluiskat tulee vahvistaa veden ja jään kuluttavuutta vastaan. Hankealueen pohjasedimenttien laatu, ominaisuudet ja haitta-ainepitoisuus on selvitettävä kenttätutkimuksin ennen hankkeen toteuttamista.

Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, lokakuu 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.

Lokakuussa mittausasemalla tehtyjen hengitettävän pölyn mittaustulosten mukaan ilmanlaatu oli hyvää.

Huonoimmillaan ilmanlaatuindeksi kävi luvussa 29. Tehdyissä mittauksissa ei esiintynyt ohjearvon eikä raja-arvon ylityksiä lokakuun aikana.

Hengitettävän pölyn mittausten ajallinen kattavuus oli lokakuun aikana 100 %. Huipputuntipitoisuus oli 33 µg/m³ (31.10.2022). Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 11 µg/m³, joka on 16 % ohjearvosta (70 µg/m³).

Vuorokausiarvo ei ylittänyt EU:n raja-arvon lukuarvoa lokakuun aikana. Savonlinnan Olavinkadun mittausasemalla on ollut lukuarvon ylityksiä vuonna 2022 yhteensä 13. 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 aiheutta ottaa niitä erikseen käsiteltäviksi ja merkitä ne tiedoksi.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.