

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL § 186

Selostus:

JÄTEASIAT

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukainen päätös pilaantuneen maaperän puhdistamiseksi tehdystä ilmoituksesta, Stora Enso Oyj, Laivamiehentie 2

Kohteessa on harjoitettu telakkatoimintaa. Kiinteistön pohjoisosassa suunnitellaan maan pinnan muotoilua. Muotoilu suoritetaan kulttuurihistoriallisesti merkittävien rakennusten ympärillä ja sen on tarkoitus suojella rakennuksia sadeveden valumiselta rakenteisiin. Maanpinnan muotoilun yhteydessä poistettavat maa-ainekset on suunniteltu sijoitettavan telakkakiinteistön eteläosaan täyttömaaksi.

Maaperän pinnan muotoilu tehdään telakka-alueen rakennuksien veneveistämö, purusiilo, voimaasema, pieni vinssikoppi ja työkaluvajan ympäriltä, siten että hulevedet ohjautuvat rakennuksista pois päin. Pintamaata poistetaan arviolta 0,2 m syvyydeltä.

Tehtyjen maaperätutkimusten mukaan veneveistämön ja purusiilon (noin 60 m³) sekä voima-aseman (noin 60 m³) ympäriltä poistettavassa pintamaassa todettiin kynnysarvon ylittäviä alle alemman ohjearvon olevia (arseenia, lyijyä ja PAH-yhdisteitä) haitta-ainepitoisuuksia. Työkaluvajan ja pienen vinssikopin ympäriltä poistettavassa pintamaassa todettiin ylemmän ohjearvon ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia kuparia, lyijyä ja sinkkiä.

Etelä-Savon ELY-keskus on päätöksellään 10.11.2021 hyväksynyt kiinteistön RN:o 740-501-2-96 pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen ja antanut siinä esitetyn lisäksi kiinteistöjen puhdistamista varten mm. seuraavat määräykset:

Ilmoituksessa esitetyiltä alueilta on puhdistettava pilaantuneet maat, joiden pitoisuudet ylittävät VNa 214/2007:n ylemmät ohjearvotasot. Kaivantojen täytöt puhdistetulla alueella tulee toteuttaa käyttäen puhtaita maa-aineksia (pitoisuudet alle VNa 214/2007:n kynnysarvojen).

Alueelta kaivettuja massoja, joiden pitoisuudet alittavat VNa 214/2007:n ylemmät ohjearvotasot, voidaan hyödyntää alueella tarpeellisissa maantäyttötoissa. Hyödynnettävät massat tulee joko päällystää asfaltilla tai vastaavalla rakenteella taikka peittää 0,5 m kerrok-

sella puhdasta maa-ainesta (pitoisuudet alle VNa 214/2007:n kynnysarvojen). Hyödyntämiskohteen sijainti tulee esittää kunnostuksen loppuraportissa.

Massanvaihdolla poistettava pilaantunut maa-aines, jonka haitta-ainepitoisuus ylittää em. ohjearvot, voidaan käsitellä asianmukaiset luvat omaavalla pilaantuneiden maiden käsittelypaikalla. Muu jättemateriaalisiksi luokiteltava jäte tulee myös toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen kaatopaikalle.

Kaivettujen ja käsittelyyn vietävien maamassojen haitta-ainepitoisuuksia on seurattava kenttämittauksin. Haitta-ainepitoisuudet varmennetaan riittävällä määrällä laboratorionäytteitä. Maamassojen määristä ja haitta-aine-pitoisuuksista on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on liitettävä laadittavaan loppuraporttiin. Alueelle jäävien maiden haitta-ainepitoisuudet on selvitettävä laboratorionäyttein. Tutkimustulokset on liitettävä laadittavaan loppuraporttiin.

Jos tehtävä seuranta osoittaa tai muutoin ilmenee, että tehdyt kunnostustoimenpiteet ovat olleet riittämättömiä, on alueen puhdistamisesta vastaavan esitettävä riskinarviointi tai tarkistettu suunnitelma puhdistuksen jatkamiseksi Etelä-Savon ELY-keskukselle.

VESIASIAT

Altarkivi - Kuusniemi paineviemärin rikkoontuminen

Torstaina 28.10.2021 havaittiin Altarkivestä Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamolle jätevettä johtavan paineviemärin rikkoontuneen. Jätevedet ohjattiin virtaamaan Savonlinnan keskustan eli Olavinlinnan rantareitin kautta.

Rikkoontuneen kohdan oletettiin olevan Kuussalmen pohjassa olevassa viemäriputkessa ja se tutkittiin 29.10.2021 sukeltamalla. Putken todettiin kuitenkin olevan kunnossa. Tutkimuksen jälkeen vuoto paikallistettiin Altarkiven jätevedenpumppaamoon, jossa takaiskuventtiiliin asennonilmaisoin osoitti venttiiliin olevan kiinni, mutta jätevettä pääsi kuitenkin venttiiliin kautta vesistöön. Vuodon määrä oli 420 m³. Vuodon uusiutuminen on estetty ja jätevesi ohjattu 1.11.2021 alkaen normaalioreittiä jätevedenpuhdistamolle. Viallinen osa vaihdetaan varaosan saavuttua.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, lokakuu 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 **12.10.2021:**

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Escherichia coli		6200	mpn/100ml	
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bak			pmy/100ml	
Suolistoperäiset enterokokit		460	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	37	8,7	mg/l	76
Nitraattityppi		16	mg/l	
Kokonaistyyppi	56	29	mg/l	48
Kokonaisfosfori	7,2	0,11	mg/l	98
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,030	mg/l	
Kiintoaine	120	4,4	mg/l	96
pH	7,2	6,4		
Sähkönjohtavuus	62	48	mS/m	
Alkaliteetti	4,6	0,63	mmol/l	
BHK _{7ATU}	110	3,2	mg/l	97
COD _{Cr}	330	33	mg/l	90
Virtaama			m ³ /d	
Lämpötila			°C	
Alumiini		380	µg/l	
Rauta			µg/l	

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, lokakuu 2021

Ramboll Finland Oy on toimittanut kuormitustarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivältä **12.10.2021:**

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Kuivaliete	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bakteerit, kertainäyte		13000		pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	55	0,13		mg/l	100
Nitraattityppi		17		mg/l	
Kokonaistyyppi	88	19		mg/l	78
Kokonaisfosfori	14	0,12		mg/l	99
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,083		mg/l	
Kiintoaine	450	<2		mg/l	100
Alkaliteetti	6,5	1,1		mmol/l	

BHK ₇ ATU	250	2	mg/l	99
COD _{Cr}	380	33	mg/l	91
Hiili			40,2 %ka	
pH			6,8 °C	
Kuiva-aine			22,2 %	
Tuhka			24,6 %ka	
Kokonaistyyppi			47100 mg/kg ka	
Alumiini, kokonais		41	µg/l	
Rauta, kokonais		180	mg/l	
Alumiini			3800 mg/kg ka	
Elohopea			0,39 mg/kg ka	
Kalium			2600 mg/kg ka	
Kalsium			39000 mg/kg ka	
Kromi			22 mg/kg ka	
Kupari			250 mg/kg ka	
Magnesium			2700 mg/kg ka	
Natrium			370 mg/kg ka	
Nikkeli			19 mg/kg ka	
Rauta			34000 mg/kg ka	
Rikki			7700 mg/kg ka	
Sinkki			460 mg/kg ka	
Titaani			190 mg/kg ka	
Kadmium			0,45 mg/kg ka	
Lyijy			8 mg/kg ka	

Ramboll Finland Oy on toimittanut kuormitustarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivältä **24.10.2021:**

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Kuivaliete	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, kolimuoiset bakteerit, kertanäyte		1800		pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	41	0,082		mg/l	100
Nitraattityppi		14		mg/l	
Kokonaistyyppi	64	18		mg/l	72
Kokonaisfosfori	9	0,21		mg/l	98
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,17		mg/l	
Kiintoaine	200	2		mg/l	99
Alkaliteetti	4,9	1,2		mmol/l	
BHK ₇ ATU	170	2		mg/l	99
COD _{Cr}	330	24		mg/l	93
Hiili				%ka	
pH				°C	
Kuiva-aine				%	
Tuhka				%ka	
Kokonaistyyppi				mg/kg ka	
Alumiini, kokonais		20		µg/l	
Rauta, kokonais		270		mg/l	
Alumiini				mg/kg ka	
Elohopea				mg/kg ka	
Kalium				mg/kg ka	
Kalsium				mg/kg ka	
Kromi				mg/kg ka	
Kupari				mg/kg ka	
Magnesium				mg/kg ka	

Natrium	mg/kg ka
Nikkeli	mg/kg ka
Rauta	mg/kg ka
Rikki	mg/kg ka
Sinkki	mg/kg ka
Titaani	mg/kg ka
Kadmium	mg/kg ka
Lyijy	mg/kg ka

Kaakkolammen vanhan kaatopaikan vesien tarkkailutulokset / pohjavedet, lokakuu 2021

Näytteen nimi	P1	P2	P7	P11	P8A
Näytteen kuvaus					
Kenttätestit					
Ulkonäkö	V	K	RU	K	VA
Haju	H	H	VRV	S	S
Lämpötila, °C	6,4	6,6	6,6	7,2	6,4
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
pH	7,5	7,0	5,7		6,4
Sähkönjohtavuus 25 °C, mS/m	32	49	18	41	170
Sameus, NTU	2,2	4,0	70		360
Liennut happi, mg/l	1,4	1,1	<0,2		0,3
Hapen kyllästysaste, %	11	9,3	<2,0		2,7
Kloridi, mg/l	12	23	24		50
Sulfaatti, mg/l					6,6
Kokonaistyyppi, mg/l	0,064	0,15	3,2		33
Ammoniumtyppi, mg/l	0,010	<0,005	1,6		
Alkukaineet, suoramääritys					
Arseeni, µg/l	<1,0	4,8	2,3		<1,0
Rauta, µg/l	1200	800	5200		7500
Näytteen nimi	P13	P3			
Näytteen kuvaus					
Kenttätestit					
Ulkonäkö	KE	KE			
Haju	LKP	S			
Lämpötila, °C	8,8	8,6			
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
pH	6,4	6,4			
Sähkönjohtavuus 25 °C, mS/m	57	190			
Sameus, NTU	37	470			
Liennut happi, mg/l	8,8	0,5			
Hapen kyllästysaste, %	76	4,5			
Kloridi, mg/l	45	33			
Sulfaatti, mg/l					
Kokonaistyyppi, mg/l	1,7	47			
Ammoniumtyppi, mg/l	0,95				
Alkukaineet, suoramääritys					
Arseeni, µg/l	1,2	<1,0			
Rauta, µg/l	9000	89000			

V = väritön, K = kirkas, VA = vaahto, RU = ruskea, KE = kellertävä
H = hajuton, S = selvä tunnistamaton haju, VRV = voimakas rikin haju
LKP = lievä kaatopaikan haju

LUONNONSUOJELUASIAT

Etelä-Savon ELY-keskuksen päätökset luonnonsuojelualueiden perustamisesta

Etelä-Savon ELY-keskus on tehnyt 19.10.2021 seuraavat päätökset luonnonsuojelualueiden perustamisesta Savonlinnan kaupungin omistamille kiinteistöille:

1) ESAELY/852/2019 Talvisalon luonnonsuojelualue kiinteistölle Heikinpohja RN:o 740-508-3-23, pinta-ala noin 17,6 ha.

Perustettava luonnonsuojelualue on laaja, yhtenäinen ja hyvin monimuotoinen metsäalue. Puusto on suurelta osin vanhaa järeää havupuuvältaista sekametsää.

2) ESAELY/852/2019 Miekkoniemen luonnonsuojelualue kiinteistöille Miekkoniemi RN:o 740-547-10-18 ja Nojanmaanlahti RN:o 740-530-2-518, pinta-ala noin 15,0 ha.

Perustettava luonnonsuojelualue rajoittuu Haapaveden rantaan. Alue on puustoltaan ja maastoltaan vaihteleva ja lajistollisesti arvokas.

3) ESALY/852/2019 Harakkasalon luonnonsuojelualue kiinteistöille Ahoranta RN:o 740-501-7-178, Kunnanpelto RN:o 740-501-7-134 ja Kellarpelto RN:o 740-501-8-721, pinta-ala noin 7,0 ha.

Perustettava luonnonsuojelualue käsittää Harakkasalon lehtipuustoisesta sekametsän. Valtaosa alueesta on vanhaa koivumetsää, jossa sekapuuna kasvaa haapaa, harmaaleppää ja mäntyä. Alikasvusto on melko runsas, mm. tuomea, pihlajaa ja vaahteraa. Lahopuuta esiintyy paljon ja puissa on yleisesti lahovikoja.

Etelä-Savon ELY-keskus on tehnyt 26.10.2021 seuraavan päätökset yksityismaille:

1) ESAELY/848/2018 Ahvenapään luonnonsuojelualue kiinteistön Liimattala RN:o 740-526-8-11 määräalalle, pinta-ala noin 5 ha.

Suojeltavan alueen metsät ovat pääasiassa tuoreen ja lehtomaisen kankaan sekametsiä, joissa valtapuuna on mänty. Alueella esiintyy myös soistunutta kangasta ja lähdevaikutteista korpea. Puusto on pääasiassa iäkästä. Elävissä puissa on lahovikaa ja tervarosoa. Eri ikäistä lahopuuta esiintyy lähes koko alueella.

2) ESAELY/787/2019 Käpelinsuon luonnonsuojelualue kiinteistön Kämpäli RN:o 740-584-8-10 määräalalle, pinta-ala noin 4,3 ha.

Suojeltava alue on pääosin ruohoturvekangasta, mutta märemmissä osissa esiintyy myös korpimuuttumaa, luhtaista korpea sekä sarakorpea. Puusto on koivuvaltaista, jonka lisäksi alueella kasvaa erityisesti harmaa- ja tervaleppää. Alueella esiintyy runsaasti lahoppuuta, jonka lisäksi sekä puuston iän että kasvupaikan märkyyden takia myös elävissä puissa esiintyy paljon lahovikaa.

LUPA-ASIAT

Sähkö- ja kuitukaapeleiden sijoittaminen Jänneveden Virtasalmeen

Suur-Savon Sähkö Oy on saanut valmiiksi 0,4 kV:n ja 20 kV:n sähkökaapeleiden ja kahden kuitukaapelin sijoittamisen Jänneveden Virtasalmeen. Työt aloitettiin 27.10.2021 ja saatettiin loppuun 11.11.2021.

MUUT ASIAT

Etelä-Savon ELY-keskuksen päätös aiemman avustuspäätöksen muuttamisesta, Mertajärven kunnostushanke

Etelä-Savon ELY-keskus on päätöksellään 11.11.2021 korvannut 13.12.2019 tehdyn päätöksensä, jolla Mertajärven kunnostushankkeelle myönnetään lisää aikaa 30.11.2022 saakka. Hankkeen kokonaiskustannus on 100 000,00 €. Kokonaiskustannukset eivät sisällä arvonlisäveroa. Savonlinnan kaupungin hakema avustus on 50 000,00 €.

Etelä-Savon ELY-keskus myöntää hakijalle avustusta 50 000,00 euroa valtion talousarvion momenteilta 351061(Vesien- ja ympäristönhoidon edistäminen), 38057625 (Vesistöjen kunnostus ja muut ympäristötyöt). Avustuksen määrä on kuitenkin enintään 50 % avustuksen käyttötarkoituksen mukaisista hyväksyttävistä kustannuksista.

Kokonaiskustannuksiin hyväksyttävät toimenpiteet ovat hankkeen valmistelusta, suunnittelusta, lupakäsittelystä, toteutuksesta ja raportoinnista aiheutuvat kustannukset. Avustuseriä on 11.11.2021 mennessä maksettu kaksi kappaletta seuraavasti: 17 506 €, 16.12.2019 ja 3 842 €, 18.11.2020.

Avustuksen käyttötarkoitus on kunnostussuunnitelman laatiminen, kunnostustoimenpiteiden toteuttaminen ja mahdollisesti tarvittavan

vesilain mukaisen lupaprosessin hoitaminen. Avustettavan hankkeen toteutusaika on 21.03.2019 - 30.11.2022. Avustusta saadaan käyttää vain sellaisiin kustannuksiin, jotka ovat syntyneet avustushakemuksen jättämisen jälkeen.

(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 aihetta ottaa niitä erikseen käsiteltäväksi, ja merkitä ne tiedoksi.

Päätös:

Esitys hyväksyttiin.