

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL § 204

Selostus:

VESIASIAT

Louhen kaivoksen kuivatusvesien tarkkailutulokset, marraskuu 2021

Ramboll Finland Oy on toimittanut tarkkailutulokset näytteenotosta
8.11.2021:

Kenttätestit

Ulkonäkö	LS, V
Haju	H
Lämpötila, °C	6,1

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

pH	8,7
Sähkönjohtavuus 25°C, mS/m	24
Sameus, NTU	<0,20
Kiintoaine, mg/l	4,7
COD _{Mn} , mg/l	2,5
Kloridi, mg/l	5,8
Sulfaatti, mg/l	22
Kokonaistyyppi, µg/l	210
Nitraattityppi, mg/l	<0,25
Nitriittityppi, mg/l	<0,03
Fosfori kokonaispitoisuus, µg/l	8,1

Alkuaineet, suoramääritys

Kalsium, mg/l	31
Mangaani, µg/l	40
Rauta, µg/l	530
Kokonaiskovuus, mmol/l	0,95

Öljyhiilivetyjakeet

Öljyhiilivedyt / summa C ₁₀ -C ₄₀ , mg/l	<0,02
Öljyhiilivedyt C ₁₀ -C ₂₁ , mg/l	<0,02
Öljyhiilivedyt C ₂₁ -C ₄₀ , mg/l	<0,02

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, marraskuu 2021

Ramboll Finland Oy on toimittanut kuormitustarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivältä
8.11.2021:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, koli-		3600	pmy/100ml	

muotoiset bakteerit, kertanäyte				
Ammoniumtyppi	40	0,11	mg/l	100
Nitraattityppi		15	mg/l	
Kokonaistyyppi	62	17	mg/l	73
Kokonaisfosfori	8,8	0,32	mg/l	96
Kokonaisfosfori, liu- koinen		0,28	mg/l	
Kiintoaine	130	<2	mg/l	98
Alkaliteetti	4,7	0,74	mmol/l	
BHK ₇ ATU	120	1,8	mg/l	99
COD _{Cr}	360	19	mg/l	95
Alumiini, kokonais		22	µg/l	
Rauta, kokonais		210	µg/l	

Ramboll Finland Oy on toimittanut kuormitustarkkailun tulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivältä **23.11.2021:**

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho%
Lämpökestoiset, koli- muotoiset bakteerit, kertanäyte		170	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	38	0,043	mg/l	100
Nitraattityppi		13	mg/l	
Kokonaistyyppi	61	15	mg/l	75
Kokonaisfosfori	8,8	0,15	mg/l	98
Kokonaisfosfori, liu- koinen		0,13	mg/l	
Kiintoaine	170	<2	mg/l	99
Alkaliteetti	4,7	1,2	mmol/l	
BHK ₇ ATU	220	2,7	mg/l	99
COD _{Cr}	390	20	mg/l	95
Alumiini, kokonais		7	µg/l	
Rauta, kokonais		140	µg/l	

Metsäliitto Osuuskunta Metsä Wood Oy:n Punkaharjun tehtaiden velvoitetarkkailun tulokset, syyskuu 2021

Tukkihautomolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä otettiin 29.9.2021 kokoomanäytteet, jotka analysoitiin Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa. Näytteiden tutkimustulosten mukaan:

[Kemiallisen hapenkulutuksen ja kokonaisfosforin vuorokausikuormitusarvo oli havaintopäivän vuorokausivirtaamalla \(103 m³/d\) laskettuna alle vaadittujen raja-arvojen.](#) Lopulliset kuormitusarvot lasketaan kolmen kuukauden virtaamien mukaan.

Puhdistamon puhdistusteho oli:

Määritys	Puhdistusteho	Yksikkö
----------	---------------	---------

Kem.hapenkulutus COD _{Cr}	25	%
Biologinen hapenkulutus BOD7-ATU	0	%
Kokonaisfosfori	93	%
Kokonaistyyppi	66	%
Kiintoaine	93	%

Puhdistamolta lähtevän veden vesistökuormitus oli näytteenottopäivän vesistökuormituksella (103 m³/d):

Määrittäminen	Lähtevä vesi	Raja-arvo	Yksikkö
COD _{Cr}	120	250	kg/d
BOD _{7-ATU}	77		kg/d
Kokonaisfosfori	0,029	0,2	kg/d
Kokonaistyyppi	0,23		kg/d
Kiintoaine	1,5		kg/d

Metsäliitto Osuuskunta Metsä Wood Oy:n Punkaharjun tehtaiden velvoitetarkkailun tulokset, marraskuu 2021

Tukkihautomolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä otettiin 3.11.2021 kokoomanäytteet, jotka analysoitiin Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa. Näytteiden tutkimustulosten mukaan:

[Kemiallisen hapenkulutuksen ja kokonaisfosforin vuorokausikuormitusarvo oli havaintopäivän vuorokausivirtaamalla \(107 m³/d\) laskettuna alle vaadittujen raja-arvojen.](#) Lopulliset kuormitusarvot lasketaan kolmen kuukauden virtaamien mukaan.

Puhdistamon puhdistusteho oli:

Määrittäminen	Puhdistusteho	Yksikkö
Kem.hapenkulutus COD _{Cr}	19,0	%
Biologinen hapenkulutus BOD7-ATU	0,0	%
Kokonaisfosfori	91	%
Kokonaistyyppi	55	%
Kiintoaine	88	%

Puhdistamolta lähtevän veden vesistökuormitus oli näytteenottopäivän vesistökuormituksella (107 m³/d):

Määrittäminen	Lähtevä vesi	Raja-arvo	Yksikkö
COD _{Cr}	180	250	kg/d

BOD ₇ -ATU	110		kg/d
Kokonasfosfori	0,054	0,2	kg/d
Kokonaistyyppi	0,25		kg/d
Kiintoaine	2,5		kg/d

Kaakkolammen vanhan kaatopaikan vesien tarkkailutulokset / ojat, lokakuu 2021

Näytteen nimi	V2 Jouhenjärveen laskeva puro	V8A Oja Hirvas- järven suuntaan
Näytteen kuvaus		
Kenttätetit		
Ilman lämpötila, °C	6	
Tuulen nopeus m/s	1	
Tuulen suunta	265	
Ulkonäkö	KE	V
Lämpötila, °C	6,2	8,6
Haju	LMT	LKP
Yleiset vedestä tehtävät tutkimuk- set		
pH	6,9	6,2
Sähkönjohtavuus 25 °C, mS/m	26	64
Kiintoaine, mg/l	1,5	13
COD _{Mn}	25	15
Kloridi, mg/l	8,1	28
Kokonaistyyppi, mg/l	2,4	5,6
Alkuaineet, kokonaispitoisuus		
Fosfori, mg/l	0,047	0,037
Rauta, µg/l	1300	3000
Mikrohajotus, kuningasvesi	tehty	tehty

KE = kellertävä, V = väritön

LMT = lievä mädän haju, LKP = lievä kaatopaikan haju

Viitamäen suljetun kaatopaikan vesien velvoitetarkkailu, loka- kuu 2021

Viitamäen kaatopaikan käyttö lopetettiin vuonna 2001 ja sen lopullinen sulkeminen saatettiin valmiiksi vuonna 2009. Etelä-Savon ympäristökeskuksen lausunnon 17.11.2009 mukaan tarkkailua kevennettiin siten, että tarkkailu suoritetaan kerran vuodessa ja raportointiväliä harvennettiin joka kolmanteen vuoteen. Seuraava yhteenvetoreportti laaditaan vuosien 2019 – 2021 tarkkailutuloksista.

Viitamäen suljetun kaatopaikan vuoden 2021 vesien velvoitetarkkailu tehtiin 14.10.2021. Tarkkailussa otettiin näytteet tarkkailupisteistä HP1 (pohjavesi), Iso-Valkialampi 109 ja Pikku-Viita 110 (pintavedet).

Pohjavesiputkista HP2, HP3 ja HP4 otetaan näytteet joka kolmasvuosi, seuraavan kerran näytteet otetaan vuonna 2022.

Otetut vesinäytteet toimitettiin analysoitavaksi MetropoliLab akkreditoituun tutkimuslaboratorioon Helsinkiin.

Pohjaveden pinnankorkeus oli pohjavesiputkessa HP1 -2,59 m putken päästä mitattuna. Vesi oli väritöntä ja lähes kirkasta (V, LK) ja siinä oli havaittavissa metallimainen haju. Veden lämpötila oli +7,2°C. Pohjavesiputken HP1 veden laadussa ei todettu merkittäviä muutoksia edellisen vuoteen. Typpipitoisuudet olivat hieman pienentyneet edellisvuodesta. Kokonaistyyppi (1600 µg/l) oli täysin ammoniumtyyppinä (1600 µg/l).

Pintaveden tarkkailupisteessä Iso-Valkialampi 109 vesi oli kirkasta, väritöntä ja hajutonta (K, V, H). Veden lämpötila oli +8,0°C. Tarkkailupisteessä Pikku-Viita 110 vesi oli kirkasta ja rusehtavaa (K, RU). Vedessä oli havaittavissa lievää rikkivedyn hajua. Veden lämpötila oli +7,4°C. Kummankaan tarkkailupisteen läheisyydessä ei ollut havaittavissa levää. Pikku-Viita 110 tarkkailupisteessä vesi oli aikaisempaa emäksisempää, pH oli 7,5. Muutoin pintavesien laadussa ei todettu merkittäviä muutoksia aikaisempaan.

Punkaharjun vanhan ja uuden kaatopaikan vesien velvoitetarkkailu, lokakuu 2021

Punkaharjun kaatopaikkojen ympäristöluvan mukainen vesien velvoitetarkkailu tehtiin 21.10.2021. Näytteet otettiin seuraavista tarkkailupisteistä:

U1, Haukilammesta laskeva oja 099 (uusi kaatopaikka, pintavesi)

U2, Pieni Haukilampeen laskeva oja 100 (uusi kaatopaikka, pintavesi)

U3, Mustaoja 101 (uusi kaatopaikka, pintavesi)

Suotovesiallas (uusi kaatopaikka, suotovesi)

Otetut näytteet toimitettiin analysoitavaksi MetropoliLab akkreditoituun tutkimuslaboratorioon Helsinkiin. Tutkimuspyynnöstä huolimatta laboratoriossa jäi analysoimatta sameus pintavesien tarkkailupisteistä (U1, U2, U3).

Kaatopaikan pintaveden virtaussuunnassa yläpuolisessa tarkkailupisteessä U1 Haukilammesta laskeva oja 099 vesi oli kirkasta ja värittään ruskeaa (K, RU). Vesi oli hajutonta (H). Näytteenottokohdalla ojassa oli vettä noin 20 cm ja siinä oli havaittavissa selvä virtaus.

Suotovesialtaassa vesi oli ruskeaa, lähes kirkasta ja vaahtoavaa (RU, LK, VA). Vedessä oli kaatopaikan hajua (KP). Suotovesialtaassa oli näytteenottokohdalla noin 50 cm vettä.

Kaatopaikan alapuolisessa tarkkailupisteessä U2 Pieni Haukilampeen laskeva oja 100 vesi oli ruskeaa ja lähes kirkasta (RU, LK). Vedessä oli lievää kaatopaikan ja rikin hajua (LKP, R). Näytteenottokohdalla ojassa oli noin 25 cm vettä ja siinä oli havaittavissa selvä virtaus.

Etäämmällä olevassa tarkkailupisteessä U3 Mustaoja 101 vesi oli ruskeaa ja kirkasta (RU, K). Vesi oli hajutonta (H). Näytteenottokohdalla ojassa oli noin 20 cm vettä ja siinä oli havaittavissa selvä virtaus.

Kaatopaikan vaikutus oli nähtävissä suotovesialtaassa ja alapuolisissa tarkkailupisteissä (U2 ja U3) kohonneena sähkönjohtavuutena, ravinnepitoisuutena sekä COD_{Mn} arvona (kemiallinen hapenkulutus). Myös kolimuotoisia bakteereja todettiin suotovesialtaassa (33 pmy/100ml) ja alapuolisissa tarkkailupisteissä U2 ja U3 (8–10 pmy/100ml).

Tarkkailupisteiden veden laadussa ei todettu merkittäviä muutoksia aikaisempaan.

MUUT ASIAT

Vaasan hallinto-oikeuden päätös 26.11.2021

Etelä-Savon ELY-keskus on ilmoittanut 24.9.2021 Vaasan hallinto-oikeuteen peruvansa tekemänsä valituksen, joka koski Savonlinnan rakennus- ja ympäristölautakunnan päätöstä 16.6.2021 §108. Lautakunta on poistanut ko. päätöksen omalla päätöksellään 22.9.2021 §148.

Koska valituksen tekijä on peruuttanut valituksensa, niin lausuminen valituksesta raukeaa.

KEHA-keskuksen päätös 17.11.2021

ELY-keskusten ja TE-toimistojen kehittämis- ja hallintokeskus on käsitellyt Savonlinnan kaupungin esittämän maksatustukihakemuksen ajalta 1.1. - 11.11.2021 Mertajärven kunnostushanketta koskien. Avustus maksetaan momentilta 351061 *Vesien- ja ympäristönhoidon edistäminen* (38057625) toteutuneiden ja hyväksytyävien kustannusten perusteella.

KEHA on hyväksynyt tukikelpoisia kustannuksia on 7 212,07 euroa. Maksettu tuki on 3 606,04 euroa. Avustuksen viimeinen erä on haettava maksuun 15.11.2022 mennessä.

(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 päätökset tiedoksi.

Päätös: Esitys hyväksyttiin.