

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 31.08.2022 § 137

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

Selostus

VESIASIAT

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, elokuu 2022

Ramboll Finland Oy on toimittanut vesistökuormituksen tarkkailutulokset Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon toiminnasta näytteenottopäivänä 9.8.2022:

Määritykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd.teho %
Lämpökestoiset, kolimuotoiset bakteerit, kertänäyte		6500	pmy/100ml	
Ammoniumtyppi	47	0,092	mg/l	100
Nitraattityppi		11	mg/l	
Kokonaistyyppi	57	13	mg/l	77
Kokonaisfosfori	8,5	0,082	mg/l	99
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,073	mg/l	
Kiintoaine	230	<2	mg/l	99
Alkaliteetti	4,8	0,63	mmol/l	
BOD ₇ ATU	180	1,9	mg/l	99
COD _{Cr}	360	27	mg/l	93
Alumiini, kokonais		17	µg/l	
Rauta, kokonais		230	µg/l	

Oravin vesiosuuskunnan panospuhdistamon kuormitustarkkailun tulokset, heinäkuu 2022

Näytteet otettiin kahtena osanäytteenä 6.7.2022 klo 18:00 ja 22:00. Tuleva jätevesi vastasi pitoisuudeltaan tavanomaista, joskin erittäin vahvaa asumajätevettä. Mitattu tuleva BOD-kuorma 23 kg O₂/d oli 230 % laitoksen mitoituskuormasta (10 kg O₂/d) ja virtaama 34 m³/d 76 % keskimitoitusarvosta (Q_{kesk} 45 m³/d).

Prosessin lietteen kiintoainepitoisuus oli tarkkailunäytteessä 3,6 g/l.

[Ympäristöluvan vuosikeskiarvoja koskevia vaatimuksia ei saavutettu kokonaisfosforin jäännöspitoisuuden suhteen](#) (tulos 1,1 mg/l, jaksokeskiarvona tarkasteltava luparaja 1,0 mg/l). Muilta osin luvan vaatimustaso saavutettiin. Saavutettu puhdistustulos oli VNa 888/2006 edellyttämällä tasolla.

Fosforin saostuminen oli jonkin verran heikentynyttä ja liukoisen fosforin jäännös oli 0,34 mg/l. Kokonaisjäännös oli koholla (5 mg/l).

Kiintoaineen puhdistusteho oli erinomainen (98 %), samoin kemiallisen

hapenkulutuksen (COD_{Cr}) osalta (96 %). Kokonaisfosforin puhdistusteho oli erinomainen (95 %) ja biologisen hapenkulutuksen ($\text{BOD}_{7\text{ATU}}$) lähes täydellinen (99 %). Kokonaistypen puhdistusteho oli välttävä (33 %).

Puhdistamolta lähtevän veden kuormitukset vesistöön näytteenottopäivän jätevesimäärällä 34 m³/d olivat:

- $\text{BOD}_{7\text{ATU}}$	0,18 kg/d
- COD_{Cr}	2,0 kg/d
- kokonaisfosfori	0,037 kg/d
- kokonaistyyppi	2,7 kg/d
- ammoniumtyppi	2,6 kg/d
- kiintoaine	0,37 kg/d

LUPA-ASIAT

Ympäristölupien mukaiset murskausilmoitukset

Peab Industri Oy on aloittanut kiviaineksen murskauksen Kaakkolammen alueella 2.8.2022. Murskauksen kesto on 6 - 7 viikkoa. Viikolla 35 alueella suoritetaan louhintaa ja räjäytyksiä.

Peab Industri Oy aloittaa murskauksen Kuhasalmen sora-alueella joko viikolla 36 tai 37. Murskauksen kesto arviolta neljä viikkoa.

Savon Kuljetus Oy aloittaa murskauksen Punkaniemen alueella 31.8.2022. Murskauksen kesto arviolta kolme viikkoa.

MUUT ASIAT

Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, heinäkuu 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.

Heinäkuussa mittausasemalla tehtyjen hengitettävän pölyn mittaustulosten mukaan ilmanlaatu oli pääosin hyvää (ollen 0,8 % ajasta tyydyttävää ja 99,2 % ajasta hyvää).

Huonoimmillaan ilmanlaatuindeksi kävi luvussa 59. Tehdyissä mittauksissa ei esiintynyt ohjearvon eikä raja-arvon ylityksiä heinäkuun aikana.

Hengitettävän pölyn mittausten ajallinen kattavuus oli heinäkuun aikana 99,9 %. Huipputuntipitoisuus oli 31 µg/m³. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 13 µg/m³, joka on 19 % ohjearvosta (70 µg/m³).

Vuorokausiarvo ei ylittänyt EU:n raja-arvon lukuarvoa heinäkuun 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.