



**STENA RECYCLING OY, RIIHIMÄKI
HULEVESIEN PFAS-YHDISTEIDEN
PÄÄSTÖINVENTAARIO**

3.4.2025

Päästöinventaario

Tämä päästöinventaario koskee Stena Recycling Oy:n Riihimäen yksikön hulevesien PFOS/PFOA-aineita.

Inventaario perustuu määräaikaiseen hulevesitarkkailuun, jotka on toteutettu yksikössä 22.6.2022 ja 20.10.2022 lupamääräyksen 28 mukaisesti.

28. Viemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava öljynerottimen jälkeisestä näytteenottokaivosta. Vesinäytteet on otettava ensisijaisesti edustavina kokoomanäytteenä, kuten 24 tunnin kokoomana.

Kaksi kertaa vuodessa, huhti-toukokuussa ja syys-lokakuussa, otettavista näytteistä on tutkittava pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi, metallien kokonaispitoisuudet (arseeni, elohopea, hopea, kadmium, kromi, kupari, lyijy, nikkeli ja sinkki) sekä öljyhiilivedyt. Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama.

PFOA/PFOS on mitattava kerran 6 kuukaudessa. Vuoden tarkkailun jälkeen tarkkailutulosten perusteella on arvioitava aineiden merkityksellisyys jätteenkäsittely BAT-päätelmien BAT 3 päästöinventaarissa. Jos PFOA/PFOS osoittautuvat merkityksellisiksi aineiksi, on tarkkailua jatkettava. Päästöinventaario ja tarkkailusuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa viimeisimmästä näytteenotokerrasta.

Näytteenottotulosten ja veden virtaamamittausten perusteella on laskettava vähintään kiintoaineen ja metallien kuormitus (kg/a). Toiminnanharjoittajan on toimitettava tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma valvontaviranomaiselle tiedoksi. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla

Viite: Tarkastuskertomus HAMELY/1306/2015, 19.3.2025

Pyydetään lisäselvitystä: PFOS/PFOA-aineiden merkityksellisyyden arviointi, jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien BAT 3 päästöinventaario ja jatkotarkkailuesitys ELY-keskukselle 31.5.2025 mennessä.

Päästölähde	Päästöt veteen	Kanavoituja/hajapäästöjä	Päästöjen rajoittamistoimenpiteet
Rakennus- ja purkujätteen käsittely ja välivarastointi	Kiintoaines (TSS) Ravinteet PFOA ja PFOS	Hajapäästöjä	Käsitellään varastokentällä ja välivarastoidaan varastokentällä ja lavoilla. Alueella on hiekanerotin.

Päästöjen merkityksellisyys

PFOS:lle ja sen johdannaisille on olemassa suurimmalle hetkellisesti sallitulle pitoisuudelle (MAC-EQS) ympäristölaatu normi 36 µg/l (VNa 1090/2016).

Keväällä 2022 Riihimäen yksikön kaikkien todettujen PFAS-yhdisteiden summapitoisuus oli 0,111 µg/l ja syksyllä 0,642 µg/l, mikä jää reilusti alle pelkälle PFOS:lle ja sen johdannaisille annetun hetkellisen ympäristölaatu normin MAC-EQS-arvon 36 µg/l.

Taulukko 2.2 Vuonna 2022 todetut perfluorialkyyli (PFAS-yhdisteet). Vain todettujen yhdisteiden pitoisuus on ilmoitettu taulukossa.

Pvm	Perfluorobutaanihappo	Perfluoropentaanihappo	Perfluorooksaanihappo	Perfluoropentaanihappo	Perfluorooktaanihappo	Perfluorodekaanihappo	Perfluorododekaanihappo	Perfluorotetradekaanihappo	1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonaatti
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
22.6.2022			0,008		0,007		0,006	0,064	0,026
20.10.2022	0,013	0,013	0,033	0,016	0,028	0,012	0,024	0,46	0,043

Toiminnanharjoittaja ehdottaa yllä olevaan perustuen, että PFAS-yhdisteitä ei ole tarpeen tarkkailla säännöllisesti.