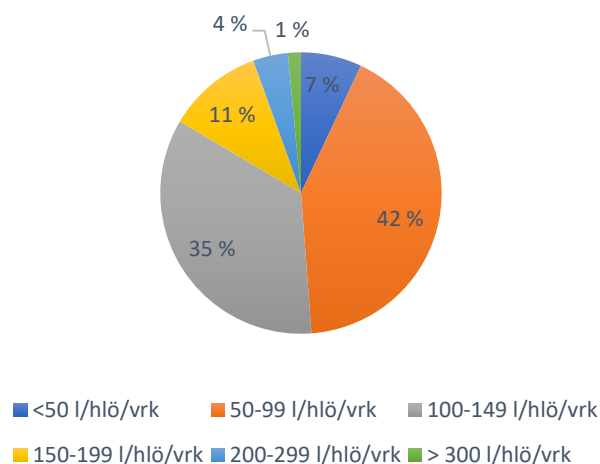


Biokem 6 -panospuhdistamo, Turku/Kakskerta B

Kirjallisuuslähde	Jätevesijärjestelmien toimivuusseuranta, Valonia. Biokem 6, Turku/Kakskerta B. https://valonia.fi/materiaali/jatevesijarjestelmien-toimivuusseuranta/
Kohteen sijainti	Turku/Kakskerta
Tutkimuksen tavoite	Toimivuusseuranta
Jätevesi	Kaikki jätevedet
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	1 kpl Biokem 6 -panospuhdistamo.
Näytteenottoaika	Näytteenottoaika
Näytteenottotapa	Kertanäytteet
Näytteiden määrä	27 näytettä puhdistamossa käsitellystä jätevedestä
Näytteenoton ajankohta	15.8.2006-8.11.2011
Tulevan jäteveden kuormitus	Arvioitu hajajätevesiasetuksen kuormitusluvusta virtaamalla 120 l/as/vrk*

*Vedenkulutuksen määrän jakautuminen Suomessa (kaikki jätevedet)



Lähde: [Kestävä veden käyttö – vedenkäyttöselvitys – Työtehoseura 2020](#)

Kuormituksen vähenemä lasketaan käsitellyn jäteveden näytteiden pitoisuuksista suhteessa haja-asutuksen kuormitusluvun mukaiseen kuormitukseen. Todellinen vedenkulutus vaikuttaa kuormitukseen merkittävästi.

Puhdistamon puhdistustuloksen laskemisen periaatteista ja vaikutustekijöistä voi lukea tarkemmin ABC:stä:

[Puhdistustuloksen laskemisen ABC - Vesi.fi aineistopankki](#)

Tausta

Puhdistamo asennettiin kiinteistölle vuoden 2005 kesällä. Puhdistamon jälkeen vesi pumpataan erillisellä pumppaamalla näytteenottokaivon kautta tien vierellä kulkevaan ojaan. Puhdistamoon on lisätty kalkkia vuoden 2009 kevästä lähtien sekä kalkkiannostelija loppuvuodesta 2009.

Tutkimustuloksia

Keskimääräiset prosentuaaliset puhdistustehot ja käsitellyn jäteveden pitoisuudet koko tutkimuksen ajalta on esitetty alla olevassa taulukossa. Huom. kokonaistypen osalta lähtevän jäteveden keskiarvokonsentraatio ei täsmää keskiarvoprosentin kanssa, sillä alkuperäisessä tutkimuksessa suurille konsentraatioille oli määritetty puhdistusprosentiksi nolla, vaikka laskennallisesti ne olisivat olleet negatiivisia.

	lähtevä jätevesi pitoisuus	puhdistusteho**
Orgaaninen aine (BHK ₇)	22,6 mg/l	94,8 %
Kokonaisfosfori	4,5 mg/l	76 %
Kokonaistyyppi	76,7 mg/l	35,80 %

**Lain mukainen puhdistusvaatimus: BHK₇ 80%, kokonaisfosfori 70%, kokonaistyyppi 30%. Lisäksi kunnat voivat asettaa perustasoa ankarammat puhdistusvaatimukset pilaantumiselle herkillä alueilla (BHK₇ 90%, kokonaisfosfori 85%, kokonaistyyppi 40%).

Kiinteistökohtaisen jätevedenpuhdistuksen toimivuus riippuu aina olosuhteista ja järjestelmän käytöstä ja huollosta. Tässä tutkimuksessa saatujen tulosten mukaan toimivuuden voidaan arvioida olevan hyvää biologisen hapenkulutuksen suhteen sekä tyydyttävää fosforin ja typen suhteen.