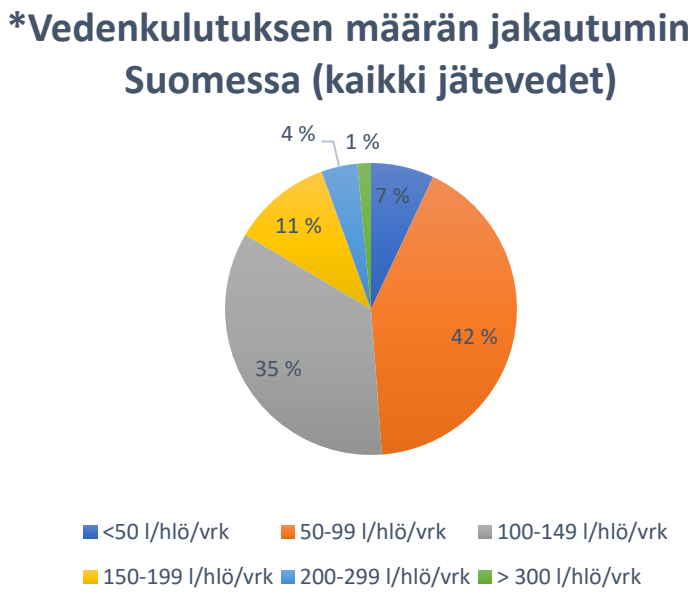
Clewer 800 S pienpuhdistamo, Perniö

Kirjallisuuslähde	Jätevesijärjestelmien toimivuusseuranta, Valonia. Clewer 800 S, Perniö. https://valonia.fi/materiaali/jatevesijarjestelmien-toimivuusseuranta/
Kohteen sijainti	Perniö
Tutkimuksen tavoite	Toimivuusseuranta
Jätevesi	Kaikki jätevedet
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	1 kpl Clewer 800 S-puhdistamo
Näytteenottotapa	Kertanäytteet
Näytteiden määrä	4 näytettä puhdistamossa käsitellystä jätevedestä
Näytteenoton ajanjakso	21.7.2011 – 23.1.2012
Tulevan jäteveden kuormitus	Arvioitu hajajätevesiasetuksen kuormitusluvuista seuraavilla virtaamilla: 21.7.2011 - 29.9.2011 **120** l/as/vrk 9.11.2011 – 23.1.2012 **200** l/as/vrk*



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 on asennettu neljän henkilön jätevesien käsittelyyn. Se koostuu Clewer 800 S puhdistamosta. Puhdistamoon johdetaan kaikkia jätevesiä vakituisessa asunnossa, joka on käytössä ympärivuotisesti.

Tutkimustuloksia

Keskimääräiset prosentuaaliset puhdistustehot ja käsitellyn jäteveden pitoisuudet koko tutkimuksen ajalta olivat seuraavat:

	lähtevä jätevesi pitoisuus	puhdistusteho**
Orgaaninen aine (BHK_7)	15,3 mg/l	97 %
Kokonaisfosfori	4,5 mg/l	72 %
Kokonaistyppi	19,5 mg/l	76 %

**Lain mukainen puhdistusvaatimus: BHK_7 80%, kokonaisfosfori 70%, kokonaistyppi 30%. Lisäksi kunnat voivat asettaa perustasoa ankarammat puhdistusvaatimukset pilaantumiselle herkillä alueilla (BHK_7 90%, kokonaisfosfori 85%, kokonaistyppi 40%).

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