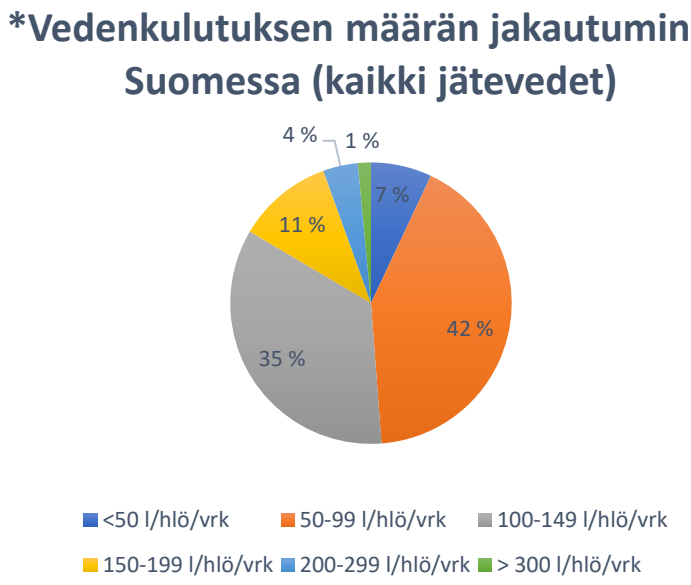
Goodwell saneerauspuhdistamo, Kaarina

Kirjallisuuslähde	Jätevesijärjestelmien toimivuusseuranta, Valonia. Goodwell saneerauspaketti, Kaarina. https://valonia.fi/materiaali/jatevesijarjestelmien-toimivuusseuranta/
Kohteen sijainti	Kaarina
Tutkimuksen tavoite	Toimivuusseuranta
Jätevesi	Kaikki jätevedet
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	1 kpl Goodwell saneerauspuhdistamo
Näytteiden määrä	14 näytettä puhdistamossa käsitellystä jätevedestä
Näytteenoton ajankohta	14.11.2006-3.10.2010
Tulevan jäteveden kuormitus	Arvioitu hajajätevesiasetuksen kuormitusluvuista virtaamalla 70 l/as/vrk* (ilmoitettu vedenkäyttömäärä)



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

Neljän hengen talous. Puhdistamo otettu käyttöön heinäkuussa 2005. Järjestelmässä on ollut vikaa ilmastuksessa ja saostuskemikaalin syötössä, mikä vaikuttaa puhdistustulokseen.

Tutkimustuloksia

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

	lähtevä jätevesi pitoisuus	puhdistusteho**
Orgaaninen aine (BHK_7)	76,4 mg/l	89,2 %
Kokonaisfosfori	15 mg/l	52,2 %
Kokonaistyppi	158,6 mg/l	20,4 %

**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 tyydyttävä biologisen hapenkulutuksen suhteen, riittämätön fosforin ja typen suhteen.