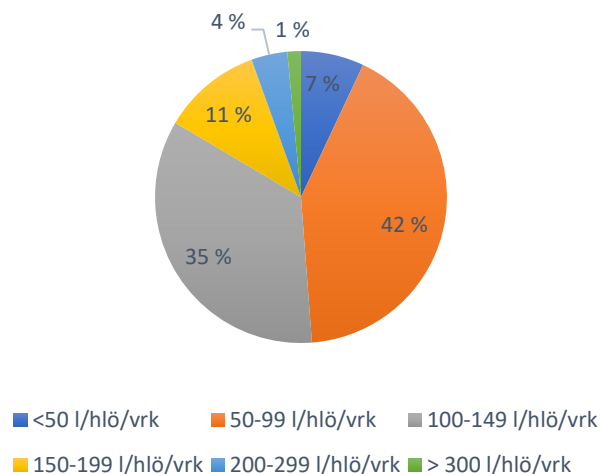


Labko panospuhdistamo, Vihti

Kirjallisuuslähde	Kosunen, J., Juva, I., Kiinteistökohtaisen jätevesienkäsittelyn toimivuus selvitys Labkon panospuhdistamolla Vihdissä. Uudenmaan ympäristökeskus. 2004.
Kohteen sijainti	Vihti
Tutkimuksen tavoite	Toimivuusseuranta
Jätevesi	Kaikki jätevedet
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	Yksi Labko-panospuhdistamo (mallista ei mainintaa), joka käsittelee yhden omakotitalon ja yhden kesämökin jätevedet. Puhdistamolle johdetaan kummankin kiinteistön kaikki jätevedet viettoviemärillä. Fosforin kemiallinen rinnakkaissaostus.
Näytteiden määrä	6 näytettä jätevesien käsittelyjärjestelmän käsitellystä jätevedestä.
Tulevan jäteveden kuormitus	Arvioitu hajajätevesiasetuksen kuormitusluvuista virtaamalla 110 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](#)

Tutkimustuloksia

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

	lähtevä jätevesi pitoisuus	puhdistusteho**
Orgaaninen aine (BHK ₇)	56 mg/l	88 %
Kokonaisfosfori	4,7 mg/l	76 %
Kokonaistyyppi	91,5 mg/l	28 %

**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 tyydyttävä biologisen hapenkulutuksen ja fosforin suhteen ja riittämätön typen suhteen. Puhdistustehoa on alentanut karkaava kiintoaine.