

Goodwell saneerauspuhdistamo, Lohja ja Sauvo

Kirjallisuuslähde	Holmberg, K. 2006. Kiinteistökohtainen jäteveden pienpuhdistamo olemassa olevia saostuskaivoja hyödyntäen, Diplomityö, Teknillinen Korkeakoulu, Rakennustekniikan osasto.
Kohteen sijainti	Lohja ja Sauvo
Tutkimuksen tavoite	Toimivuusseuranta
Tutkimuksen toteutus	Kahden käyttökohteisiin asennetun puhdistamon toimivuuden seuranta jätevesinäytteiden laboratorioanalyysien ja toimivuuden havainnoinnin avulla.
Jätevesi	Kaikki jätevedet
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	2 kpl Goodwell saneerauspuhdistamo <ol style="list-style-type: none">1. Omakotitalon 3-osaiseen saostuskaivoon asennettu käsittelyjärjestelmä Lohjalla, jossa kokeiltiin kahta ajo-ohjelmaa.2. Maatilan asumisjätevesien 2-osaiseen saostuskaivoon asennettu käsittelyjärjestelmä Sauvossa.
Näytteenottotapa	Pääosin kertänäytteet
Näytteiden lukumäärä	Lohja: 13 Sauvo: 3
Tulevan jäteveden kuormitus	Tuleva jätevesi analysoitu

Tutkimustuloksia

Keskimääräiset orgaanisen aineen (BHK₇), kokonaisfosforin ja kokonaistypen poistoprosentit laskettuna tulevan ja käsitellyn jäteveden näytteiden analyysituloksista.

Puhdistamo ja ajo-ohjelma	näytteitä	BHK ₇ -vähennelmä (%)	Kokonaisfosforin vähennelmä (%)	Kokonaistypen vähennelmä (%)
Lohja, ohjelma 1	10	88,4	87,5	14,9
Lohja, ohjelma 2	3	61,7	62,1	-4
Sauvo	3	97,5	96	48,6

Kiinteistökohtaisen jätevedenpuhdistuksen toimivuus riippuu aina olosuhteista ja järjestelmän käytöstä ja huollosta. Sauvon puhdistamon tulokset olivat keskimäärin erinomaisia tai hyviä. Lohjan puhdistamon tulokset vaihtelivat. Lohjan puhdistamon ongelmat johtuivat todennäköisesti aktiivilietteen niin sanotusta paisuntailmiöstä.