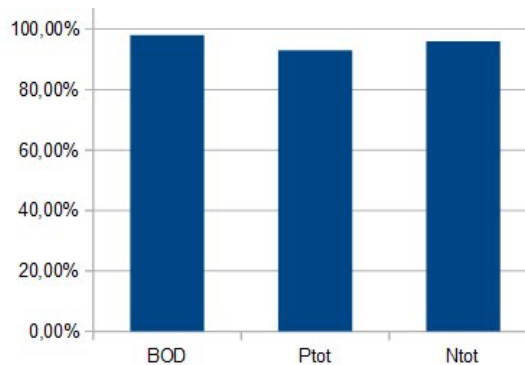


Raita BioHS reningseffektivitet

Reningseffektiviteten har testats **opartiskt och officiellt i fältförhållanden** under 2010 - 2021 med Raita BioHS6 modellen (x).



Enligt **den officiella beräkningsmetoden** (inkluderar också toalettvattnens belastning i räkningen) som används t.ex i lagstiftningen i Finland och i Sverige var reningen 98% för BOD, 96% av Ptot och 93% av Ntot.

98 % av resultaten (tot 63 st 2010 - 2021) var bättre än nivån som krävs för vattennära- och grundvattenområden i Finland (BOD 90%, Ptot 85%, Ntot 40%) och i Sverige (MB 1998: 808 - NFS 2006: 7 (BOD 90%, Ptot 90%, Ntot 50%)).

100% av resultaten (tot 63 st) var över nivån som krävs för normala områden.



Raita BioHS är skalade från den minsta modellen till de större. De har alla samma reningsprincip - "trickling filter" och dimensioneringen för filtret / grävattenvolymen och retentionstiden är desamma i alla modellerna (1,2,3,6,8 och 10).



BOD = Biologisk syrebehov, mäter organisk belastning

Ptot = Total fosfor

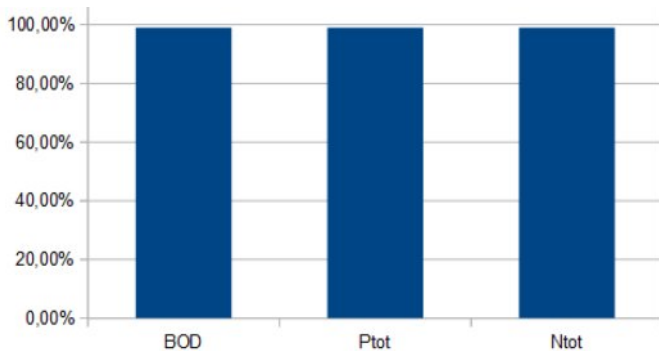
Ntot= Totalt kväve

(x)

[Länk till analyserna analyserade av MetropoliaLabl](#)

Raita BioHS purification efficiency

Purification efficiency has been tested by impartial official testing **in field circumstances** during 2010 - 2020 with Raita BioHS6 modell (x).



According to **official calculating method (which includes also the load of toiletswaters)** used in legislation in Finland and in Sweden the purification was 98 % for BOD, 96 % of Ptot and 93 % of Ntot.

98 % of the results (tot 63 pcs 2010- 2021) were above the level which is required for waternear and groundwater areas in Finland (BOD 90 %, Ptot 85 %, Ntot 40 %) and Sweden (MB 1998:808 - NFS 2006:7 (BOD 90 %, Ptot 90 %, Ntot 50 %)).

100 % ofl the results were according to levels required for normal areas.



Raita BioHS modellis are scaled from the smallest model to the largest. They all have same purification principle - "trickling filter" and the dimensioningrate of the filter/ grey water volume and retentiontime is same in all the modellis (1,2,3,6,8 and 10).



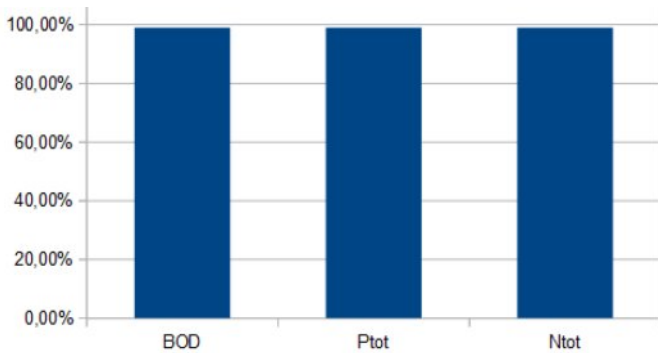
BOD = Biological Oxygen Demand, measures organic load
Ptot = Total phosphorus
Ntot= Total nitrogen

(x)

[Link to analyzes analyzed by Metropolilab](#)

Raita BioHS -puhdistustehokkuus

Puhdistustehokkuus on testattu puolueettomasti ja virallisesti **kenttäolosuhteissa** vuosina 2010-2020 Raita BioHS6 -mallilla (x).



Virallisen laskentamenetelmän mukaan, (sisältää myös WC - kuormituksen laskennassa) jota käytetään mm lainsäädännössä Suomessa ja Ruotsissa oli puhdistusteho 98% BOD: lle, 96% Ptotille ja 93% Ntot: lle.

98 % tuloksista (yhteensä 63, 2010-2021) ylitti tason, joka vaaditaan vesistöjen läheisille - ja pohjavesialueille Suomi (BOD 90%, Ptot 85%, Ntot 40%) ja Ruotsi (MB 1998: 808 - NFS 2006: 7 (BOD 90%, Ptot 90%, Ntot 50%).

100% tuloksista oli normaalille alueelle vaadittavan tason mukaan.



Raita BioBoxit on skaalattu pienimmästä mallista suurempiin malleihin. Niillä kaikilla on sama puhdistusperiaate - "trickling filter" ja suodattimen mitoitusnopeus / harmaan veden määrä ja retentioaika ovat samat kaikissa malleissa (M, XL ja XL +).



BOD = Biologinen hapenkulutus, mittaa orgaanista kuormitusta
Ptot = Kokonaisfosfori
Ntot = Kokonaistyyppi

(x)

[Linkki MetropoliLab:in analysoimiin tuloksiin](#)