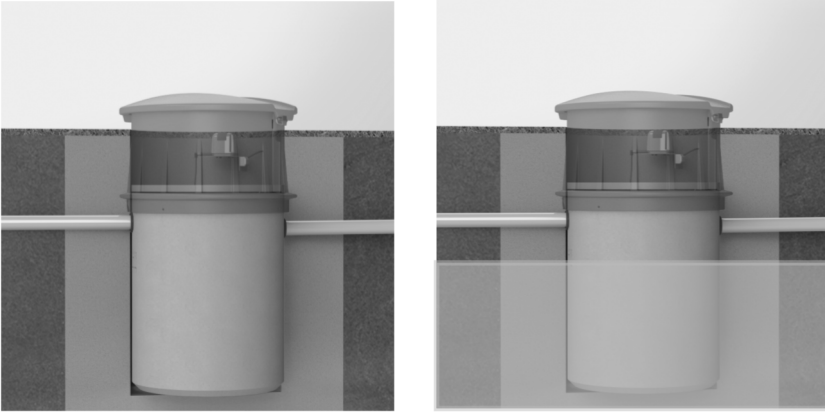


Jätevesisuunnitelman liite

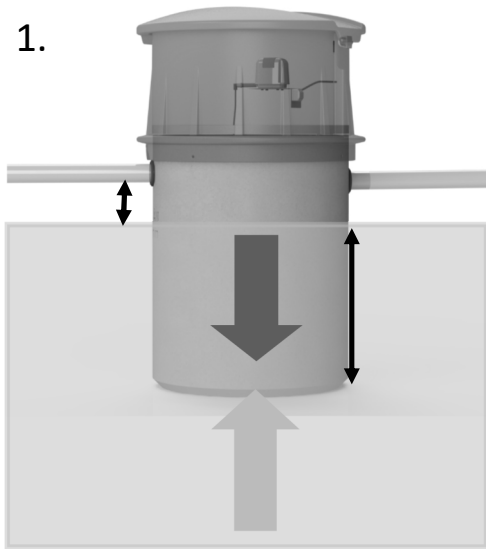
Laitevalmistajan arvio järjestelmän toiminnasta korkean pinta- tai pohjaveden tilanteessa.

1. Järjestelmään kohdistuvat voimat ja niiden suunnat
2. Ankkurointisuunnitelma
3. Viemäriin kirkotaset
4. Lopputulos ja johtopäätökset

Tuote: Biopuhdistaja 4 -harmaavesipuhdistaja, 1 200 l/vrk



**Esimerkkilaskelmat veden
noustessa 20 cm:n korkeuteen
tulevasta viemäriinjasta**



Nosteen suunta on ylöspäin ja suuruus:

$$N = \rho g V \approx 16,2 \text{ kN}$$

Hydrostaattisesta paine-erosta aiheutuvan nosteen suuruus on noin 16,2 kN. ↑

Painovoiman suunta on alaspäin ja suuruus:

$$G = mg \approx 16,7 \text{ kN} \downarrow$$

Rungon aiheuttama painovoima alaspäin on yli 16,7kN.

Kokonaisvoima $G - N \approx 0,5 \text{ kN} \downarrow$ ja suunta alaspäin.

2. Ei tarvetta erilliselle ankkurointisuunnitelmalle.

Betonirungon 1 700kg painon vuoksi Biopuhdistaja ei nouse nosteen voimasta ylös myöskään korkean pinta- tai pohjaveden tilanteessa. Tämän vuoksi Biopuhdistajan osalta erilliselle ankkurointisuunnitelmalle ei ole tarvetta.

3. Tulevan ja lähtevän viemäriin korkeusero on 5 cm. Purkuviemäri ei joudu padotuskorkeuden alapuolelle.
Huom. Viemäriin padotuskorkeus on tarkastettava erikseen purkupaikan osalta!

4. Esimerkin mukaisessa tilanteessa järjestelmän toiminta säilyy normaalina myös korkean pinta- tai pohjaveden tilanteessa.