



## Saostussäiliön asentaminen ja huolto

Novewater OÜ | Suur-Sõjamäe 27c | Tallinn | Viro  
[sähköposti: info@novewater.ee](mailto:info@novewater.ee)  
puhelin: +372 656 8373

## Yleistä saostussäiliöstä ja sen sijoittamisesta

Novewater-saostussäiliöt on valmistettu kuitulujitetusta muovista. Saostussäiliössä on kolme osastoa, joiden läpi hitaasti virtaavasta vedestä erottuu kiinteää ainesta. Tämä kiintoaines laskeutuu säiliön pohjalle ja alkaa mikrobien ansiosta hajota anaerobisesti. Säiliöstä ulos tuleva vesi on siten jo osittain puhdistettua lähtövetä.

Saostussäiliötä sijoitettaessa otetaan huomioon maaperän ominaisuudet, pohjaveden taso ja talousvesikaivojen sijainti. Pohjaveden ylätasoa ja imeytysjärjestelmän alle on jätettävä ainakin yhden metrin väli. Saostussäiliön ja imeytyskentän yläpuolella ei saa olla autoliikennettä, mutta loka-autolle on varmistettava pääsy saostussäiliön välittömään läheisyyteen.

## Asentaminen

Huom! Asiaton oleskelu kaivannossa on aina kielletty. Kaivannon seinämien sortuminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Säiliötä nostettaessa on vältettävä äkkinäisiä liikkeitä eikä säiliön alapuolella saa oleskella. Kaivanto on täytettävä viipymättä, jotta säiliön liikkumisen tai nousemisen riski olisi mahdollisimman pieni.

Säiliön asennussyvyys riippuu rakennuksesta tulevan viemäriputken sijainnista.

Rakennuksesta säiliöön tulevan viemärin kaltevuuden on oltava 1–2 cm/m.

1. Kaivannon pohjalle levitetään säiliön kohdalle vähintään 300 mm:n kerros hiekkaa.
2. Jos säiliö ankkuroidaan, kaivannon pohjalle valetaan tai asennetaan raudoitettu betonilaatta, jossa on tasaväleihin ja tarvittava määrä korroosionkestäviä teräslenkkejä (D10 mm alle 10 m<sup>3</sup> ja D12 mm yli 10 m<sup>3</sup> säiliöitä varten). Jos laatussa ei ole ankkurointilenkkejä, voidaan käyttää ruostumattomia pultteja tai vetää ankkurointiliinat laatan alle. Liina on mitoitettu kestämaan jopa 2500 kg:n voima. Laatan asemesta voidaan säiliö ankkuroida myös betoniharkkoihin.
3. Kun säiliö on laskettu kaivannon pohjalle, varmistetaan että se makaa suorassa. Jos säiliö ankkuroidaan, säiliön ja aluslaatan väliin on jätettävä 200 mm paksu tiivistetty ja kivetön hiekkakerros. Säiliötä ei saa asentaa suoraan aluslaatalle eikä sitä saa tukea millään muilla kovilla kappaleilla (kivilohkare, muuri tms.).
4. Seuraava työvaihe on ankkurointi. Ankkurointiliinat asetetaan niin, että ne eivät kiristettäessä luisu säiliön päätyjen yli. Liinoja ei saa kiristää niin, että säiliö painuu niiden kohdalta.
5. Kaivanto täytetään säiliön ympäriltä 300 mm paksuilla hiekka- tai sorakerroksilla tuloviemäriin asti. Tukijalkojen, kylkien ja päätyjen läheisyydessä täyttö ja tiivistäminen on tehtävä erityisen varovasti: kylkien ja päätyjen alle täyteaine lisätään lapiolla ja tiivistetään 50 x 100 mm:n laudalla. Täyteen tiiviysasteen on oltava vähintään 1500 kg/m<sup>3</sup>. Täytemaata lisättäessä täytetään samalla myös säiliötä vedellä. Tällä ehkäistään säiliön myöhempi painuminen ja saadaan säiliö heti käyttövalmiiksi.
6. Seuraavaksi säiliöön liitetään tuloviemäri, tämän jälkeen täytetään ja tiivistetään kaivanto myös tuloviemärin ja yhteen kohdalta.
7. Jos säiliö asennetaan yläreunasta mitattuna alle 400 mm:n syvyyteen, kannattaa säiliön päälle

asentaa 50 mm:n lämpöeristelevyt.

8. Kaivannon täytetään haluttuun korkeuteen saakka 300 mm paksuilla täytemaakerroksilla. Tyhjennysputken yli jäävän osan voi leikata pois.

#### Imeytysjärjestelmän rakentaminen

Imeytyskentän oja syvyys on keskimäärin 0,8–1,25 m ja pohjan leveys 0,9 m. Imeytysputkien välimatka toisistaan on oltava 2 metriä. Imeytysojan pohja tasataan 3–5 cm:n hiekkakerroksella, sen päälle levitetään 25 cm paksu sepelikerros. Saostuskaivosta tuleva poistoputki yhdistetään taipuvalla yhteellä imeytysputkiin. Imeytysputket on liitettävä muhvilla, ja niiden kaadon on oltava 5–10 mm/m. Imeytysputkien oikeaa kaatoa ja asentamista helpottaa sepelikerros. Imeytysojan lopussa putken alla on oltava vielä 10 cm:n sepelikerros. Alapäässä putket liitetään kulmayhteellä tuuletusputkeen. Jos imeytysojaston kaivanto on matalampi kuin 800 mm, kannattaa suodatinkankaan päälle asentaa lämmöneristys. Kaivannon pinta täytetään ruokamullalla tai muulla pinta-aineksella.

#### Huolto

Saostussäiliö on tyhjennettävä tarpeen mukaan tai vähintään kerran vuodessa.

Tyhjennystarpeen voi selvittää mittatikulla säiliön ensimmäisestä kammioista. Jos pohjalietteen taso on enemmän kuin 50 % säiliön halkaisijasta, tulee tyhjennys tilata viipymättä.

Tyhjennystä ja puhdistusta ei kannata laiminlyödä, sillä liian täyden saostussäiliön teho ja kapasiteetti laskevat murto-osaan.

Puhdistamisen jälkeen säiliö täytetään vedellä, jotta tulevan jäteveden rasva tai kiintoaines ei pääsisi imeytysputkiin. Säännöllisellä huollolla ja puhdistuksella pidennetään koko järjestelmän elinikää.

Muistathan, että jätevesijärjestelmään ei ikinä saa päästää öljyä, lannoitteita, maaleja eikä muita kemikaaleja tai hygieniatarvikkeita.