

TEHOKAS

EDULLINEN

VARMATOIMINEN

MUUNNELTAVA KOKONAISUUS



*Vanhaan
umpisäiliöön
toteutettu
LOKATON 6
jätevesipuhdistamo
6/2019 (Espoo)*

LOKATON

UUDEN SUKUPOLVEN JÄTEVESIPUHDISTAMO

Saatavissa 1 – 6000 asukkaalle

Maahantuonti ja markkinointi

BAT Systems Oy

Puhelin: 045 113 8964 tai 045 113 8965

Sähköposti: info@batsystems.fi

Internet: www.batsystems.fi

LOKATON PUHDISTAMON EDUT

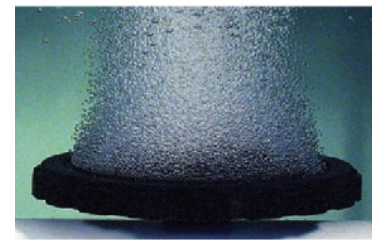
- ✓ Uuden sukupolven puhdistusjärjestelmä
- ✓ Pitkä puhdistusprosessi tehostaa puhdistustulosta verrattuna tavanomaisiin panospuhdistamoihin
- ✓ Jäteveden seassa ei ole teknisiä laitteita
- ✓ Edullinen käyttää (sähkö, kemikaali, lietetyhjennys)
- ✓ Edullinen hankkia, asentaa sekä huoltaa
- ✓ Asennettavissa myös omatoimisesti
- ✓ Varmatoiminen jätevesipuhdistamo
- ✓ Kokoonpanon muunneltavuus kohdekohtaisesti



LOKATON PUHDISTAMON TOIMINTAPERIAATE

LOKATON puhdistamossa käytetään yksiosastoista säiliötä.

LOKATON puhdistusprosessi kestää 24 tunnin ajan. Jätevettä ilmastetaan tasaisin jaksoin 22 tunnin ajan. Yöllä, jolloin vedenkäyttö on vähäisintä, annetaan veden selkeytyä 90 minuuttia ja pumpataan puhdistunut jätevesi purkupisteelle. Uusi puhdistusprosessi voi alkaa.



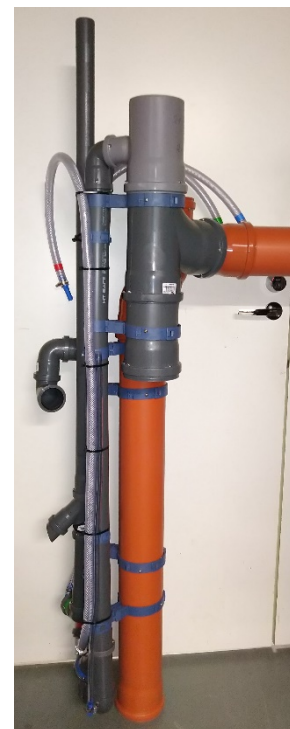
Huom: Kiinteistön nykyinen umpisäiliö voidaan mahdollisesti muokata puhdistamokäyttöön sopivaksi. Säiliön kunto tulee voida tarkastaa sisältä ja säiliön sisälle tulee voida asentaa ilmastuslautaset sekä tarvittavat putkistot puhdistetun veden poistoa varten.

Jäteveden ilmastus on tärkeä osa puhdistusprosessia.

LOKATON TEKNIikka JA OSAT

LOKATON puhdistamossa tarvitaan seuraavat osat:

- ✓ Yksiosastoinen säiliö
- ✓ LOKATON tekniikkapaketti
 - ✓ Säiliöön putkisto
 - ✓ Säiliöön ilmastuslautaset (2-3 kpl)
 - ✓ Ohjauskeskus ilmakompressorilla
 - ✓ Asennustarvikkeet (letkut, letkukiristimet yms.)



Koteloitu ulko-ohjauskeskus omalla jalustalla

Maanpäällinen osa

Maanalainen osa

LOKATON PUHDISTUSTULOKSET

Arvo	LOKATON puhdistustulos	Yleinen vaatimustaso	Tiukempi vaatimustaso
BHK ₇ (BOD ₅) <i>Biologinen hapenkulutus</i>	99,0 %	80,0 %	90,0 %
Typpi N _{tot}	87,5 %	30,0 %	40,0 %
Fosfori P _{tot}	Yli 85,0 % *)	70,0 %	85,0 %

LOKATON puhdistamon sähkönkulutus vain 0,69 kWh/vrk



*) LOKATON puhdistamot on varustettu fosforinpoistolaitteistolla

LOKATON puhdistamot on CE-hyväksyttyjä ja testattuja puhdistamoita. LOKATON puhdistamot täyttävät selkeästi Suomalaiset puhdistusvaatimukset!

ASIAKKAALLE TOIMITETTU LOKATON 8 PUHDISTAMO



LOKATON 8
säiliönä GRAF CARAT 3750 litraa

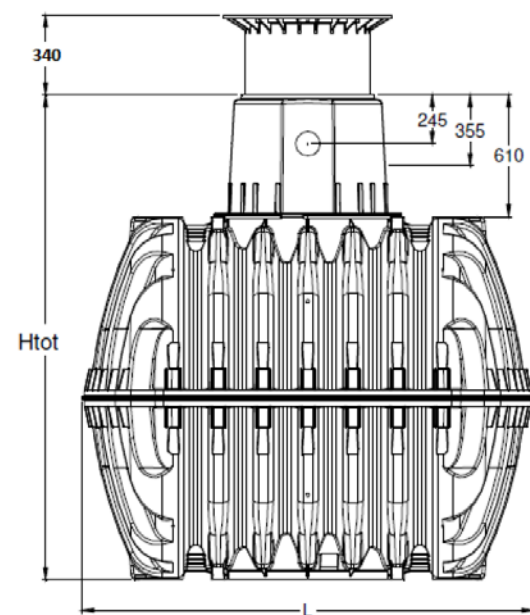
LOKATON PUHDISTAMON SÄILIÖT

LOKATON PUHDISTAMO	LOKATON 6	LOKATON 8	LOKATON 10	LOKATON 14
Säiliön tilavuus [m³]	2,70	3,75	4,80	6,50
Puhdistamon paino	180 kg	230 kg	265 kg	300 kg
Säiliön pituus (L)	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
Säiliön leveys (B)	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
Säiliön korkeus (H)	1400 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm
Säiliön korkeus nousuputkella (H tot) (Nousuputki Maxi)	2010 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm
Säiliön korkeus nousuputkella (H tot) (Nousuputki Mini)	1680 mm	1870 mm	2100 mm	2380 mm
Tuloyhde (E)				
Nousuputki Maxi	520 mm	520 mm	520mm	520mm
Nousuputki Mini	200 mm	200 mm	200mm	200mm
Tuloyhde (E*)				
Nousuputki Maxi	790 mm	790 mm	790 mm	790 mm
Nousuputki Mini	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm

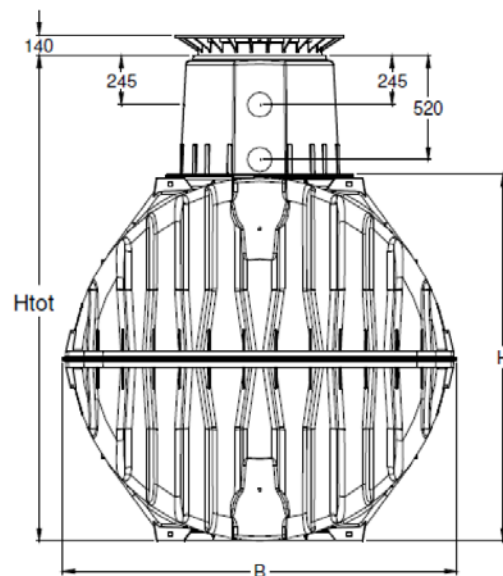
LOKATON puhdistamot toimitetaan pääsääntöisesti Saksalaisen valmistajan (Graf) laadukkaissa Carat säiliöissä. Säiliöiden mittatiedot löytyvät oheisesta taulukosta.

Säiliön sijoitukseen liittyviä huomioita:

- ✓ Normaali peitesyvyys 560 – 950 mm maanpinnasta
- ✓ Lisäosalla peitesyvyys max 1200 mm maanpinnasta
- ✓ Pohjavesi saa nousta säiliön puoleen väliin asti
- ✓ Nousuputkessa valmiina 4 kpl liitoksia 110 mm putkelle
- ✓ Tuloputki on yhdistettävissä säiliön päältä, sivusta tai kauluksesta
- ✓ Vakiona liukukansisto 200 mm säädöllä



Säiliöllä
15 vuoden
takuu



Lapsiturvalliset
lukittavat
kannet



Säiliömalli
GRAF CARAT



Jopa 1200 mm
peitesyvyys
nousuputken
lisäosalla



Ajoneuvokuorman
kestävä kansisto
teräskannella



VS60 kansisto
+ lämpökansi



Korotuskansisto



Monolith -säiliöt



Blueline -säiliöt



Betonisäiliö



Lasikuituinen
säiliö

LOKATON PUHDISTAMON SÄILIÖT – VAIHTOEHTOJA

REWATEC MONOLITH I (valmistusmaa Saksa)

Erikoisvahvat muovisäiliöt jopa 2,0 m peitesyvyyteen asti. Säiliön voi sijoittaa esim. tontin parkkipaikan tai ajotien alle. Säiliön leveys 1200 mm, korkeus 1600 mm (ei sisällä nousuputkea).

Saatavissa seuraavat koot:

- ✓ LOKATON 4, säiliön koko 2,0 kuutiota (säiliön pit. 1600 mm)
- ✓ LOKATON 8, säiliön koko 3,5 kuutiota (säiliön pit. 2400 mm)
- ✓ LOKATON 10, säiliön koko 5,0 kuutiota (säiliön pit. 3200 mm)

Säiliön sijoitukseen liittyviä huomioita:

- ✓ Normaali peitesyvyys noin 600 mm maanpinnasta
- ✓ Lisäosilla peitesyvyys jopa 1950 mm maanpinnasta
- ✓ Pohjavesi saa nousta säiliön yläpintaan asti
- ✓ Nousuputkeen tehtävissä liitoksia 110 mm putkelle
- ✓ Tuloputki on yhdistettävissä säiliön päältä, sivusta tai kauluksesta
- ✓ Saatavissa liukukansistot ajoneuvokuormille

REWATEC BLUELINE (valmistusmaa Saksa)

Vahvat muovisäiliöt jopa 1,5 m peitesyvyyteen asti. Säiliön voi sijoittaa esim. tontin parkkipaikan tai ajotien alle.

Saatavissa seuraavat koot:

- ✓ LOKATON 5, säiliön koko 2,6 kuutiota
- ✓ LOKATON 6, säiliön koko 3,0 kuutiota
- ✓ LOKATON 10, säiliön koko 4,5 kuutiota
- ✓ LOKATON 10, säiliön koko 5,2 kuutiota
- ✓ LOKATON 16, säiliön koko 7,6 kuutiota
- ✓ LOKATON 22, säiliön koko 9,9 kuutiota

Säiliön sijoitukseen liittyviä huomioita:

- ✓ Normaali peitesyvyys noin 600 mm maanpinnasta
- ✓ Lisäosilla peitesyvyys jopa 1500 mm maanpinnasta
- ✓ Pohjavesi saa nousta säiliön puoleen väliin asti
- ✓ Nousuputkeen tehtävissä liitoksia 110 mm putkelle
- ✓ Tuloputki on yhdistettävissä säiliön päältä, sivusta tai kauluksesta
- ✓ Saatavissa liukukansistot ajoneuvokuormille

BETONISET JA LASIKUITUISET SÄILIÖT

LOKATON puhdistamot on asennettavissa myös kauttamme saataviin lasikuituisiin säiliöihin, koot aina 100 kuutiota asti. Lisäksi toimitamme myös puhdistamoita betonisella säiliöllä osina tai yhtenäisenä pakettina (betoninen säiliö voi vaatia erillistä nostokalustoa).

LOKATON PUHDISTAMON SÄILIÖÖN TULEVAT OSAT

LOKATON puhdistamon säiliöön sisään asennetaan seuraavat osat:

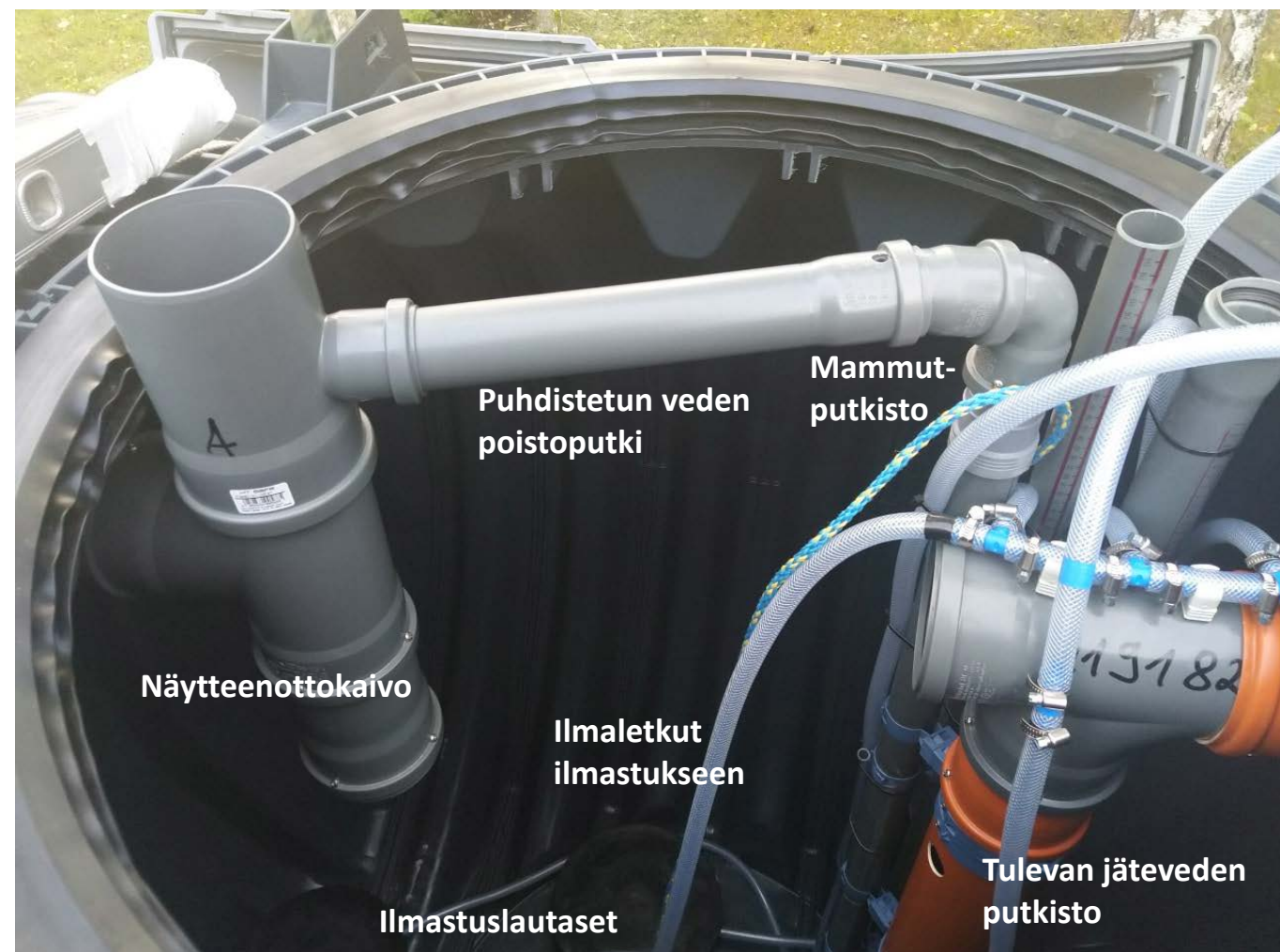
- ✓ Ilmastuslautaset 2 – 3 kpl, puhdistamon henkilöluku ja säiliömalli vaikuttaa määrään
- ✓ Tulevan jäteveden putkisto
- ✓ Mammut-putkisto
- ✓ Puhdistetun veden näytteenottoaivo kytkentöineen
- ✓ Erillisellä lietekeräyssäiliöllä voidaan pidentää lietetyhjennyksen väliä

Huom.: Säiliön sisällä ei ole sähköisiä tai teknisiä osia!



Ilmastuslautanen (2-3 kpl) Tulevan jäteveden putkisto Näytteenottoaivo Mammut-putkisto

Huom.: Säiliön sisällä olevat osat voivat vaihdella säiliö- tai mallikohtaisesti sekä eri toimitussisällöllä!



LOKATON PUHDISTAMON OHJAUSKESKUS

Perus-ohjauskeskus



LOKATON puhdistamon ohjauskeskus ohjaa puhdistamon toimintaa. Ohjauskeskus ajastaa ilmastusta, rauhoitusvaihetta, puhdistetun veden poistoa sekä mahdollista ylijäämälietteen pumppausta erilliseen säiliöön.

Kaikki veden siirrot tapahtuvat ilmakompressorin ja mammut-pumppauksen avulla.

Kaikki Suomeen tuotavat LOKATON puhdistamot on varustettu fosforinpoiston tehostuksen laitteistolla.

Fosforinpoiston tehostuksessa käytetty kemikaalin säilytyskanisteri mahtuu koteloidun säiliön sisälle. Perusohjauskeskuksen yhteydessä kanisteri asennetaan ohjauskeskuksen lähetyville.

LOKATON puhdistamon ohjauskeskusten mallit:

- ✓ Perusohjauskeskus sisätiloihin (varasto, autotalli yms.)
- ✓ Koteloitu seinäkeskus (sisä- ja ulkotiloihin)
- ✓ Ulko-ohjauskeskus omalla jalustalla

KAIKISSA OHJAUSKESKUKSISSA ON VALITTAVISSA SUOMENKIELINEN NÄYTTÖ.



Koteloitu seinäohjauskeskus



Koteloitu ulko-ohjauskeskus omalla jalustalla



Säiliön sisäpuolinen lietekeräyssäiliö



Säiliön sisäpuolinen lietekeräys

LOKATON PUHDISTAMON TILAAMINEN JA TOIMITUS

1. OTA YHTEYTTÄ AJOISSA

Asiantuntijamme auttaa sinua LOKATON puhdistamon valinnassa säiliön koon sekä tarvittavan tekniikan valinnassa. Selvitämme myös onko nykyinen jätevesijärjestelmän osat hyödynnettävissä uudessa LOKATON puhdistamossasi.

2. TILAUS JA TOIMITUS

Tilaus tehdään yleensä vasta sitten, kun olet saanut toimenpideluvan puhdistamolle. Toimitusaika on normaalisti 2-3 viikkoa tuotteen tilauksesta. Tilaa LOKATON ajoissa ennen asennusta.

3. ASENNUS JA YLLÄPITO

Asiantuntijamme avustaa LOKATON puhdistamon omatoimisessa asennuksessa sekä asennusporukan hankinnassa. Kysy myös avaimet käteen –asennusta.

JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN VALINTA JA LUPAPROSESSI

1. OTA YHTEYTTÄ

Asiantuntijamme auttaa sinua oikean jätevesijärjestelmän valinnassa kiinteistöllesi.

2. JÄTEVESISUUNNITELMA JA TOIMENPIDELUPA

Aloita lupaprosessi ajoissa, koska se saattaa kestää useita kuukausia. Valtakirjalla hoidamme jätevesisuunnitelman ja toimenpideluvan puolestasi.

3. TUOTE JA ASENNUS

Asiantuntijamme avustaa tuotteiden valinnassa ja toimituslaajuuden selvittämisessä. Haluttaessa toimitamme täydellisen Avaimet Käteen -toimituksen yhteistyökumppaneiden kanssa.

Tarkista ajantasainen LOKATON hinnasto

Internet: www.batsystems.fi

LOKATON TEKNIikka OMAAN SÄILIÖÖN

alk. 2 790 €

LOKATON 6, SÄILIÖ 2700 L

alk. 3 990 €

LOKATON

JÄTEVESIPUHDISTAMOIDEN UUSI SUKUPOLVI

Maahantuonti ja markkinointi

BAT Systems Oy

Puhelin: 045 113 8964 tai 045 113 8965

Sähköposti: info@batsystems.fi

Internet: www.batsystems.fi