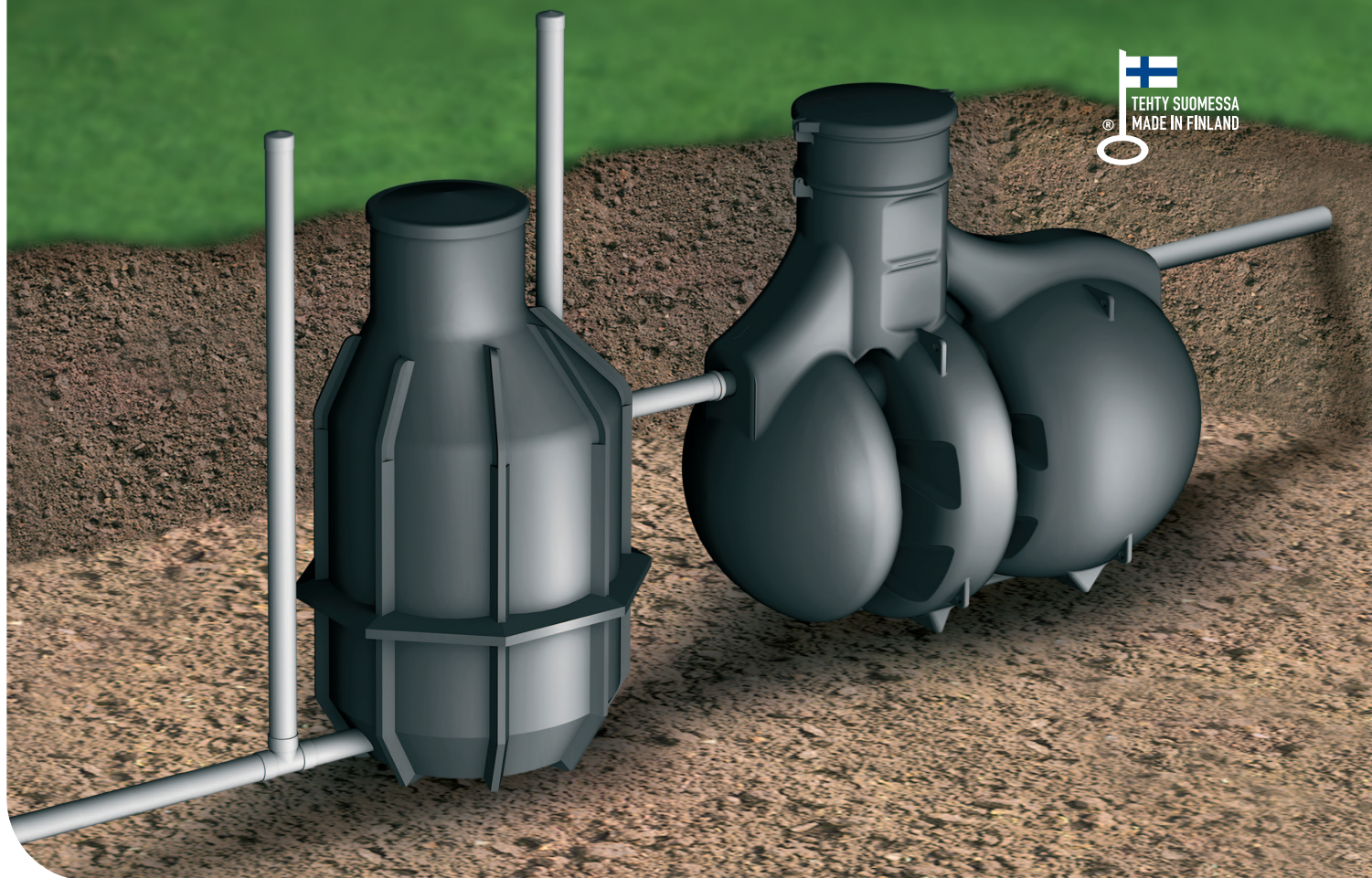


Labko® BioVision -pienpuhdistamo
Labko® BioPlus -saneerauspuhdistamo

Edistyksellistä jätevesien käsittelyä pesunkestävään arkeen



wavin

Labko

CONNECT TO BETTER

Labko® BioVision -pienpuhdistamo Labko® BioPlus -saneerauspuhdistamo

Jätevesien käsittely on pitkäikäinen investointi ja osa toimivaa talon tekniikkaa. Haja-asutusalueilla ennen 2004 rakennetuilla kiinteistöillä jätevedet pitää käsitellä jätevesiasetuksen mukaisesti 15.3.2018 mennessä.

Labko® BioVision - ja Labko® BioPlus -puhdistamot ovat nopeasti ja kustannustehokkaasti asennettavia, toimintavarmoja järjestelmiä, joilla voidaan korvata perinteinen maapuhdistamo- tai moduulikenttä. Puhdistusteho perustuu ympäristöystävälliseen aktiiviseen biofilmiin, joka syntyy jätevesisäiliössä olevien mikrobisäkkien pinnalle, kun jätevesi jaetaan tasaisesti jakoaltaalta biosäkeille.

Mikrobit käyttävät hyväkseen jäteveden sisältämiä ravinteita ja puhdistavat veden. Puhdistunut vesi ohjataan purkuputkella esim. avo-ojaan tai kivipesään. Biosäkit voidaan tarvittaessa huuhdella maanpinnalta käsin, eikä tarvetta turpeiden vaihdon kaltaiselle työlälle ja kalliille toimenpiteelle ole.

Labko® BioVision -pienpuhdistamo

Labko® BioVision on jatkuvatoiminen biologis-kemiallinen pienpuhdistamo kotitalouksien kaikkien jätevesien jätevesiasetuksen mukaiseen käsittelyyn.

Labko® BioVision -järjestelmä koostuu kahdesta säiliöstä ja kemikaalipumpusta. Jätevedet käsitellään kolmessa vaiheessa:

- 1. Labko® SAKO 2000 Vision -saostussäiliö**
Kolmiosastoinen saostussäiliö (2 m³) toimii esikäsittelyn lisäksi myös lietteen varastosäiliönä.
- 2. Labko® BioPlus -säiliö**
Saostussäiliössä käsitelty jätevesi käsitellään biologisessa puhdistamossa.
- 3. Labko® Fosfori 10 -pumppu**
Fosfori saostetaan kemiallisesti jätevedestä sisälle asennettavan Labko® Fosfori 10 -kemikaalipumpun ja saostuskemikaalin avulla. Kemikaalina käytetään Labko® BioVision -saostuskemikaalia (PAX-XL60).

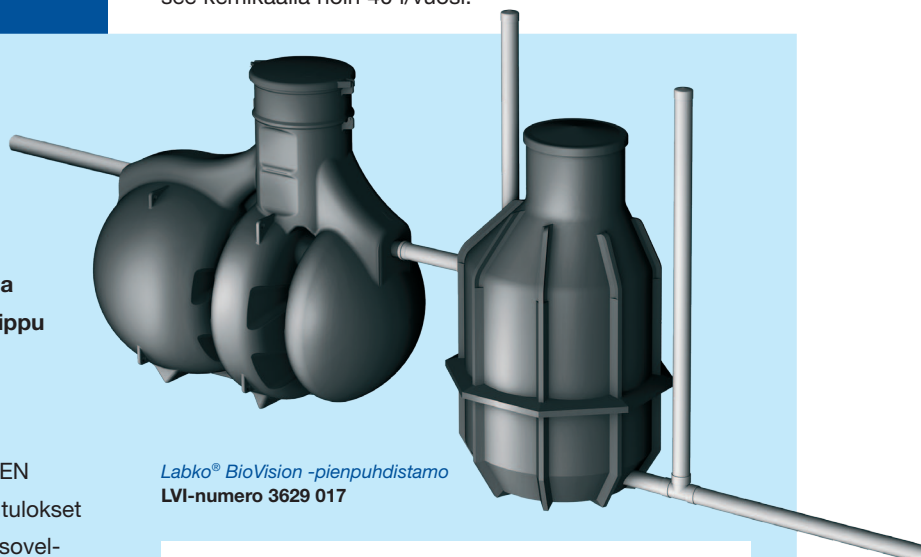
Käytössä Labko® BioVision on edullinen – saostussäiliö tyhjennetään 1-2 kertaa vuodessa ja jakoallas sekä suodatin pestään 1-2 kertaa vuodessa tai tarvittaessa.

Labko® BioVision -puhdistamojärjestelmässä sähköä kuluttaa ainoastaan kemikaalipumppu, jonka sähkönkulutus on 1,7 kWh/vuosi. Viiden henkilön taloudessa järjestelmä tarvitsee kemikaalia noin 40 l/vuosi.

Testattua suomalaista laatua

Labko® BioVision - ja Labko® BioPlus -puhdistamot ovat Suomessa suunniteltuja ja valmistettuja. Tuotteille on myönnetty avainlippu sekä 10 vuoden materiaali ja tiiviystakuu. Järjestelmät ovat CE-merkittyjä.

Labko® BioVision -pienpuhdistamo on testattu EN 12566-3+A2:2013 -standardin mukaisesti. Testitulokset osoittavat Labko® BioVision -pienpuhdistamon soveltuvan Suomen jätevesiasetuksen normaaleille puhdistusvaatimusalueille. Soveltuvuuden ranta- ja pohjavesialueille päättää asiantunteva suunnittelija yhdessä kunnan ympäristöviranomaisen kanssa.



Labko® BioVision -pienpuhdistamo
LVI-numero 3629 017

	Asetuksen vaatimus	Labko® BioVision
BOD	80 %	95 %
Kokonaistyyppi	30 %	30 %
Kokonaisfosfori	70 %	96 %

Aloita jätevesiprojektisi jo
tänään www.jätevedet.fi

Labko® BioPlus -saneerauspuhdistamo

Labko® BioPlus on Suomen markkinoiden ainoa EN 12566-6 -standardin mukainen CE-merkitty saneerauspuhdistamo. Puhdistamon toiminta perustuu samaan puhdistusteknologiaan kuin Labko® BioVision -järjestelmän ja on soveltuva vanhan maaperäkäsittelyn korvaajaksi, jos kohteen saostuskaivo on:

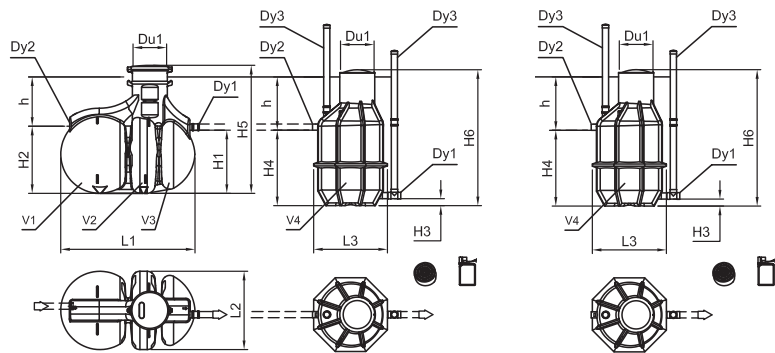
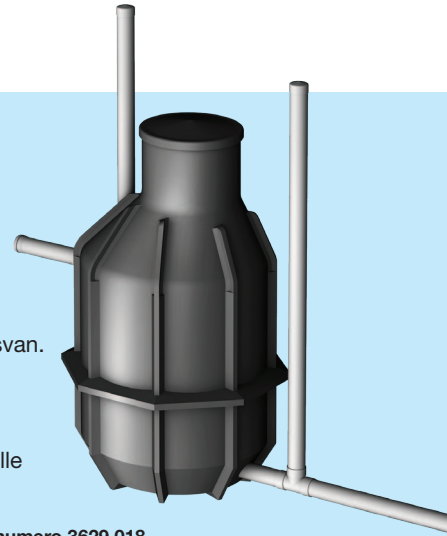
- vähintään kolmiosastoinen
- tilavuudeltaan vähintään 2 m³
- hyväkuntoinen ja tiivis
- jos osastoja yhdistävät putket on varustettu T-haaroilla

Labko® BioPlus -järjestelmän soveltuvuus kohteeseen suunnitellaan yhdessä asian-tuntevan suunnittelijan ja kunnan viran-omaisen kanssa.

Labko® BioPlus -säiliön toiminta:

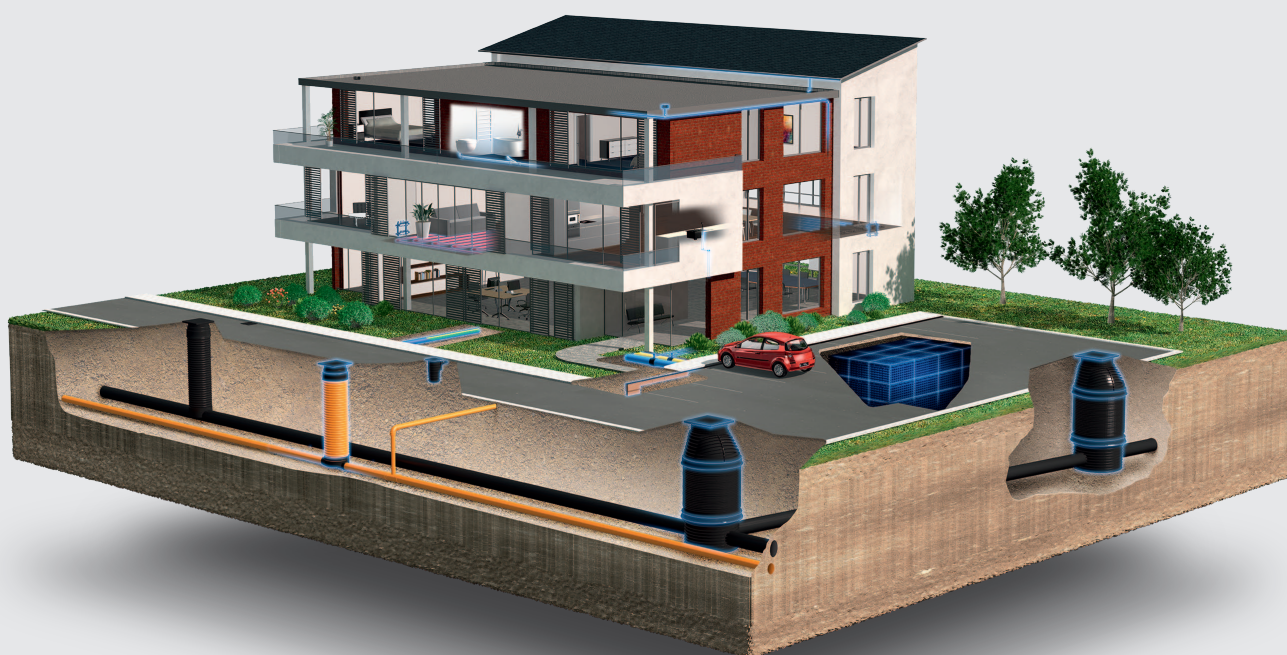
1. **Jakoallas**
Jakoaltaan tehtävänä on jakaa jäte-
vesi tasaisesti biosäkkien pinnalle.
2. **Suodatin**
Erotaa saostuskaivon läpäisseen rasvan.
3. **Biosäkit**
Toimivat mikrobien kasvualustana ja
puhdistus tapahtuu biosäkkien pinnalle
muodostuvan biofilmin avulla.

Labko® BioPlus -saneerauspuhdistamo LVI-numero 3629 018



		Labko® BioVision	Labko® BioPlus
LVI-numero		3629 017	3629 018
Säiliö	kpl	2	1
V1 Tilavuus	l	1000	
V2 Tilavuus	l	550	
V3 Tilavuus	l	450	
V4 Tilavuus	l	1200	1200
Du1 Huoltokaivo	mm	ø600	ø600
Dy1 Lähtöyhde	mm	D110	D110
Dy2 Tuloyhde	mm	D110	D110
Dy3 Tuuletusyhde	mm	D110	D110
h Maks. asennussyvyys	mm	1000	1000
H1 Syvyys lähtöyhteen alareunasta pohjaan	mm	1130	
H2 Syvyys tuloyhteen alareunasta pohjaan	mm	1200	
H3 Syvyys lähtöyhteen alareunasta pohjaan	mm	125	125
H4 Syvyys tuloyhteen alareunasta pohjaan	mm	1350	1350
H5 Korkeus	mm	2350	
H6 Korkeus	mm	2430	2430
L1 Pituus	mm	2400	
L2 Pituus	mm	1400	
L3 Pituus	mm	1320	1320
Paino	kg	370	215
Lisätiedot ja -varusteet		Sisältää Labko® BioVision -saostus-kemikaalin 15 l (LVI-numero 3629 016), Labko® Fosfori 10 -fosforinpoisto-pumpun ja asennuksessa tarvittavat ankkurointiliinat (4 kpl). Lisävarusteena asennuksessa tarvittavat ankkurointilevyt (6 kpl).	Sisältää Labko® BioVision -saostus-kemikaalin 15 l (LVI-numero 3629 016), Labko® Fosfori 10 -fosforinpoisto-pumpun ja asennuksessa tarvittavat ankkurointiliinat (2 kpl). Lisävarusteena asennuksessa tarvit-tavat ankkurointilevyt (2 kpl).

Tutustu lisää tuotteisiimme osoitteessa
www.wavin-labko.fi



**Hulevesien hallinta | Jätevesien hallinta | Kiinteistöjen lämmitys ja jäähdytys
Veden ja kaasun jakelu | Kaapelinsuojaus**

Vuosien varrella kertynyt tietotaito ja sertifioitu laatujärjestelmä varmistavat tuotteidemme laadun, luotettavuuden sekä soveltuvuuden Suomen vaativiin olosuhteisiin. Wavin-Labko Oy on osa kansainvälistä Wavin-konsernia, jolla on toimipisteitä 25 maassa. Suomessa meillä on pääkonttorimme lisäksi kaksi tuotantolaitosta, neljä myyntikonttoria sekä koko maan kattava jälleenmyyntiverkosto.

© 2016 Wavin-Labko Oy

Wavin-Labko pidättää oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia. Tuotteiden asentaminen tulee tehdä asennusohjeiden mukaan. Viranomaismääräykset vaihtelevat kunnittain. Selvitä oman kuntasi vaatimukset ennen jätevesijärjestelmän hankintaa.

Wavin-Labko Oy

Visiokatu 1 | 33720 Tampere
Kuluttajaneuvonta 020 1285 290
Vaihe 020 1285 200 | Faksi 020 1285 530
www.wavin-labko.fi | info@wavin-labko.fi

Soittajhinat 020-alkuisiin numeroihin ovat (1.12.2015 alkaen):
Lankapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 16,69 snt/min (alv 24 %)
Matkapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 16,69 snt/min (alv 24 %)



Labko

CONNECT TO BETTER