

Suuriin kohteisiin

Labko BioKem® 20-400

jätevedenpuhdistamot

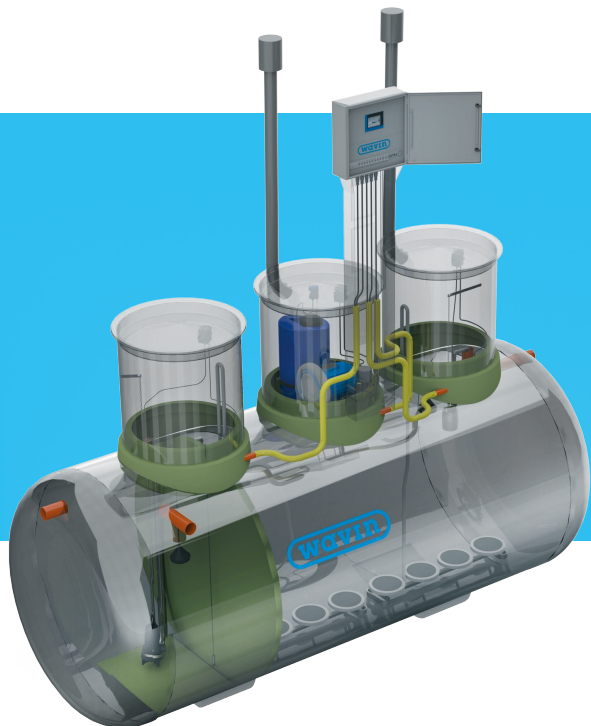


Wavin on useiden vuosien ajan kehittänyt ja toimittanut suuria tehdasvalmisteisia Labko BioKem® -jätevedenpuhdistamoita kohteisiin, joissa jätevesiverkoston rakentaminen on haastavaa tai kallista. Niitä voidaan käyttää haja-asutusalueilla ympärivuotisesti käytössä olevilla suurilla kiinteistöillä, mautiloilla, kouluilla, leirintäalueilla tai useamman talouden yhteiskäytössä.

Järjestelmä on helppo asentaa, sillä se ei vaadi maaperältä erityisominaisuuksia. Käyttöä helpottaa tarvittaessa etäohjattavuus, jonka avulla toimintaa voidaan valvoa keskitetysti.

Labko BioKem® -puhdistamot ovat biologis-kemiallisia puhdistamoita, joihin johdetaan kiinteistön kaikki jätevedet. Puhdistamot vastaavat hyvin lainsäädännön vaatimuksia ravinteiden poistosta.

wavin



Ominaisuudet

Labko BioKem® -puhdistamoihin sisältyy tasaussäiliö, prosessi-säiliö ja ohjauskeskus. Lisävarusteena automaatiojärjestelmä voidaan varustaa kaukovalvonnalla, jolla voidaan valvoa ja ohjata puhdistamon toimintaa menemättä paikanpäälle. Toimittukseen kuuluvat myös pumput, ilmastuslaitteet ja saostuskemikaali. Kaikkiin Labko BioKem® -puhdistamoihin on saatavana lisävarusteena näytteenottokaivo.

Labko BioKem® -puhdistamojen laitesuojassa sijaitsevat kemikaalipumppu, kompressori sekä kemikaalikanisteri. Lukittava, tilava laitesuoja on integroitu säiliön päällä olevaan huoltokai-voon, missä on helppo suorittaa tarvittavat huoltotoimenpiteet.

Puhdistusprosessia ohjataan nykyaikaisella automaatiojärjestelmällä, joka hälyttää kemikaalin loppumisesta, prosessihäiriöistä sekä mahdollisesta laiteviasta. Ohjauskeskus sijaitsee säiliön päällä olevassa sähkökaapissa.

Mallisto

Labko BioKem® suuret puhdistamot on tarkoitettu 16-400 henkilölle. Labko BioKem® -puhdistamot ovat taloudellisia vaihtoehtoja suuriin kohteisiin tai useamman talouden yhteiseksi jätevesijärjestelmäksi.

BioKem®	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Nimellisvirtaama m³/d	Maksimikuorma kg BOD ₇ /d
16-30	4520	2250	2500	2,4-4,5	1,5
31-50	5520	2250	2500	4,5-7,5	2,5
51-75	7020	2250	2500	7,5-11,3	3,75
76-99	8520	2250	2500	11,3-14,9	4,95
100-200*	13020	2250	2500	15,0-30,0	10,0
201-400*	13500	3050	3300	30,0-60,0	20,0

*Yli 100 henkilön puhdistamot vaativat Suomessa ympäristöluvan

Käyttökohteet

- › Rivitalot
- › Usean kiinteistön yhteiskäyttö, kyläkeskukset
- › Leirintäalueet
- › Koulut
- › Maatilat

Edut ja hyödyt

- › Täyttää testatusti Suomen vaatimukset erinomaisin puhdistustuloksien.
- › Helppokäyttöinen ja kokonaisedullinen ratkaisu.
- › Yksinkertainen ja varmatoiminen prosessi on helppo ottaa nopeasti käyttöön.
- › Jätevesijärjestelmän puhdistusautomaatiokeskus sijoitetaan sähkökaappiin puhdistamon viereen. Lisävarusteena järjestelmä voidaan varustaa kaukovalvonnalla.
- › Jätevesijärjestelmä yhdessä säiliössä: helppo asentaa ja kestävä tehdasvalmisteinen rakenne.
- › Asennussyvyys tuloviemärin alareunasta maanpintaan on säädettävissä 900...1300 mm. Erikoistilauksena vahvistetulla rakenteella saavutetaan jopa 2500 mm:n asennussyvyys, jota voidaan hyödyntää usein etenkin saneerauskohteissa.

Labko BioKem®-puhdistamon käyttö on edullista

Labko BioKem® -jätevedenpuhdistamon käyttökustannukset muodostuvat seuraavista:

- › Tyhjennys n. 1-2 kertaa vuodessa vaivattomasti loka-autolla.
- › Sähkönkulutus vaihtelee malleittain ja käyttökohteen mukaan, mutta kulutukseksi voidaan arvioida noin 1,0 kWh/m³ käsiteltyä jätevettä kohden.
- › Kemikaalin kulutukseksi voidaan arvioida noin 0,2 l/m³ käsiteltyä jätevettä kohden.
- › Voidaan välttää usein siirtoviemäröinnin ja -pumppaamoiden korkeat rakentamis- ja käyttökustannukset.