

Puhdasta energiaa, puhdasta vettä

Biower 

Kätevästi ja luotettavasti
samalta toimittajalta.



Biower yhdistää ympäristöinnovaatiot toimiviksi laitoksiksi

Biower on biokaasulaitosten ja jätevedenpuhdistamoiden kokonaistoimittaja, ja se vastaa niiden toimituksista alusta loppuun. Yrityksen palvelut kattavat laitoksen koko eliniän: esiselvitykset, projektin hallinnan ja myös elinkaaripalvelut. Laitosten prosessitekniset ratkaisut perustuvat yhteistyökumppaneidemme kehittämiin ja toimintavarmoina todettuihin innovaatioihin, joita Biower soveltaa omalla markkina-alueellaan.

Biowerin toimintamallissa yhdistyvät vankka kansainvälinen projektikokemus, syvälinen ympäristöosaaminen sekä markkinoiden laadukkaimmat ympäristöteknologiat. Tämän mallin ansiosta asiakkaamme voivat hankkia koko laitoksen ja siihen liittyvän teknologian kätevästi ja luotettavasti yhdeltä toimittajalta.

Palvelut luovat kokonaisuuden

Biowerin kokonaistoimituksen ytimen muodostavat projektipalvelut, joihin kuuluvat esiselvitykset, toimintomäärittelyt, prosessien suunnittelu ja mitoitukset sekä käyttöönotto. Projektin johto vastaa asiakasyhteyksistä sekä siitä, että projekti etenee juohevasti ja aikataulun mukaan ja että käyttöönotettu laitos täyttää odotukset ja takuuarvot. Tarvittaessa Biower hankkii myös ympäristöluvat.

Elinkaaripalvelut kattavat varaosahallinnan, huollon ja ennakoivan kunnossapidon. Myös prosessien kehittäminen on elinkaaripalvelujen keskeinen osa. Kehityshanke voi perustua esimerkiksi tarpeeseen lisätä kapasiteettia tai modernisoida olemassa olevaa laitosta uuden tekniikan avulla. Näin varmistetaan, että laitos on täydessä iskussa vielä vuosienkin jälkeen.

www.Biower.com

Puhdasta energiaa

Biowerin energiantuotantojärjestelmien toiminta perustuu biologisen jätteen ja muun biomassan puhtaaseen hyödyntämiseen. Lopputuloksena syntyy bioenergiaa ja lannoitteita.

Biowerin käyttämässä kuivamädätysprosessissa biomassa hajoaa tasaisesti, ja kaasun tuotanto on stabiilia. Menetelmä muuttaa tehokkaasti biojätteen kaasuksi, josta voidaan tehdä sähköä, lämpöä tai liikennepolttoainetta. Prosessissa syntyvä ravinteikas mädäte soveltuu hyvin lannoitteeksi. Bioraaka-aineen ja ravinteen korkea kuiva-ainepitoisuus puolestaan vähentää kuljetuskustannuksia ja niistä aiheutuvia päästöjä.

Biokaasureaktorilla voidaan käsitellä muun muassa yhdyskuntien, maatalouden ja elintarviketeollisuuden biojätteitä. Se voidaan asentaa helposti myös tehostamaan olemassa olevan kompostointilaitoksen toimintaa.

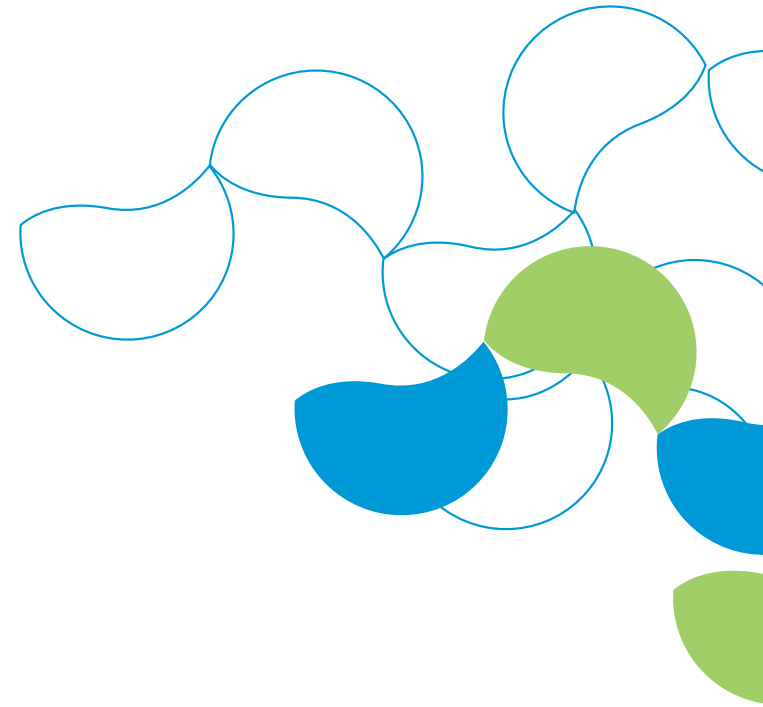
Puhdasta vettä

Biowerin vedenpuhdistussovellukset toimivat biologisesti bakteereita hyödyntäen. Puhdistamoiden energian kulutus on äärimmäisen vähäistä, eikä tilan tarvekaan ole suuri. Perinteisten, isoja altaita vaativien puhdistusprosessien koko on saatu niissä puristettua murto-osaan aiemmasta. Samalla puhdistuksen energian tarve on pystytty minimoimaan. Modulaarisen rakenteensa ansiosta puhdistusyksiköt soveltuvat niin pieniin kuin suuriinkin kohteisiin asuinrakennuksista teollisuuslaitoksiin ja kokonaisesti kaupunkeihin.

Puhdistamoissa käytetään erikoistuneita täsmäbakteereita ja flotaatiotekniikkaa. Sovellusten puhdistuskirjo on siten varsin laaja, olivatpa sitten kyseessä veteen liuenneet tai sekoittuneet epäpuhtaudet - tai molemmat yhdessä.

Puhdasta vettä, puhdasta energiaa.





Biower Oy

■ Kauppakartanonkatu 7 A 77
00930 Helsinki

■ Petäikönkatu 9
78200 Varkaus

Puh. 0400 380 013, info@biower.com, www.biower.com