

ORCA™

www.feedtheorca.com



INSPIRED BY NATURE, FUELED BY SCIENCE

1.855.355.6722

O uređaju ORCA

Uređaj ORCA upotrebljava proces aerobne razgradnje* koji pretvara otpadnu hranu u ekološki prihvatljivu otpadnu vodu koja je sigurna za ispuštanje u postojeću vodovodnu infrastrukturu bez potrebe za dodatnom obradom.

Znamo da je recikliranje najučinkovitije kada se obavlja na licu mjesta, zato ovo rješenje nazivamo hiperlokalnim i distribuiranim. Uređaj ORCA primjer je ovog koncepta. Naša tehnologija djeluje na licu mjesta u vašoj organizaciji kako bi razgradila otpadnu hranu u roku od 24 sata, drastično smanjujući ukupnu tonažu koju tvrtka za zbrinjavanje otpada treba odvesti na odlagalište kao i rad potreban za odnošenje vreća za smeće do otpada.

Kompaktna, učinkovita, čista i neosporno zelena. Obnovljiva goriva visoke vrijednosti i prirodna gnojiva mogu se ekonomično povratiti iz tekućine nakon što ona stigne u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (WWTP).

ORCA predstavlja ultimativni sustav gospodarenja otpadom koji radi na tisućama posjeda diljem svijeta.



OTPADNA HRANA



RAZGRADNJA UREĐAJA ORCA



OTPADNE VODE BOGATE HRANJIVIM TVARIMA

Aerobna razgradnja proces je koji upotrebljava kisik i bakterije za razgradnju organskog i biološkog otpada.



Kako funkcionira?

Kako se hrana razgrađuje i kamo odlazi otpadna voda?

Uređaj ORCA upotrebljava naše vlastito rješenje s mikroorganizmima, biočipove* i kisik koji stvaraju savršeno okruženje za aerobnu razgradnju. Dobročudna tekućina koja izlazi iz tehnologije prolazi kroz mrežicu s rupama veličine vrha olovke prije ulaska u sanitarni kanalizacijski sustav. To je potpuno prirodan proces: **BEZ mljevenja ili usitnjavanja. BEZ kemikalija, BEZ stvaranja krutih tvari** koje zahtijevaju dodatno rukovanje i značajno smanjenje mirisa.



Uređaj ORCA upotrebljava biočipove izrađene od reciklirane plastike. Oni imaju dvostruku namjenu:

1. Pomažu u fizičkoj razgradnji otpadne hrane.
2. Nositelji su mikroorganizama koji biološki razgrađuju otpadnu hranu.



ULAZNI OTPAD

Kompatibilna otpadna hrana stavlja se u uređaj ORCA na lokaciji.



MIKROORGANIZMI I KISIK

Razgradnju otpadne hrane ubrzava prisutnost mikroorganizama i kisika unutar uređaja ORCA.



RAZGRADNJA

Otpadna hrana razgrađuje se u manje dijelove koji se na kraju pretvaraju u tekućinu.



ISPUŠTANJE

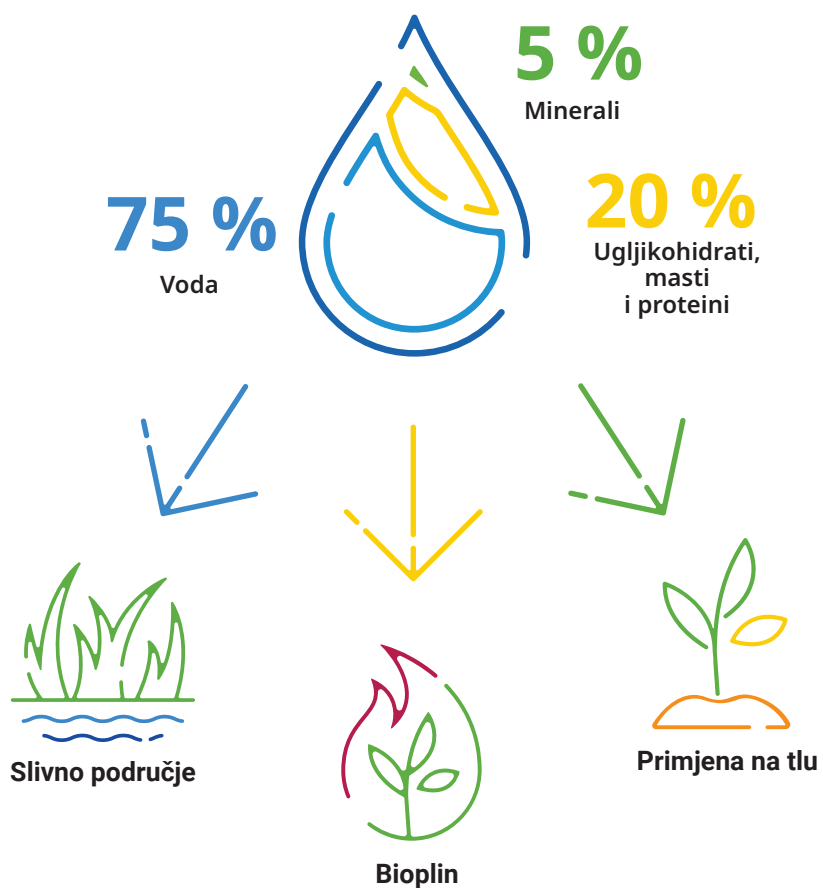
Otpadna voda sigurno se filtrira i otprema u postojeću vodovodnu infrastrukturu bez potrebe za dodatnim rukovanjem.





Otpadna voda koja izlazi iz uređaja ORCA obično se u potpunosti vrati i prenamijeni tijekom svog životnog ciklusa. Kada dođe u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda, dostupne su tri mogućnosti recikliranja otpadne vode koja je sastavljena od ugljikohidrata, masti i proteina: stvaranje **bioplina*** pomoću anaerobne razgradnje, vraćanje u slivno područje ili obnavljanje za primjenu na tlu.

Bioplin se proizvodi fermentacijom ugljikohidrata u biljnom materijalu. Bioplin, koji se uglavnom sastoji od metana i ugljičnog dioksida, skuplja se u postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda umjesto da se ispušta u atmosferu.



Modeli uređaja ORCA

Tehnologija ORCA dostupna je u četiri veličine s kapacitetima obrade u rasponu od 11 kg do 45 kg kako bi se zadovoljili svi operativni prostorni zahtjevi i proizvodne potrebe. Obučeni predstavnici za uređaje ORCA spremni su vam pomoći u pronalaženju odgovarajućeg modela uređaja ORCA koji odgovara vašim potrebama.



OG15

Kapacitet obrade po satu: 7 kg po satu
Dimenzije: 81 cm duljine x 58 cm širine x 108 cm visine
(31,9" duljina x 26,8" širina x 45,5" visina)



OG25

Kapacitet obrade po satu: 11 kg
Dimenzije: 126 cm duljine x 86 cm širine x 127 cm visine
(50" duljina x 34" širina x 50" visina)



OG50

Kapacitet obrade po satu: 23 kg
Dimenzije: 175 cm duljine x 86 cm širine x 127 cm visine
(69" duljina x 34" širina x 50" visina)



OG100

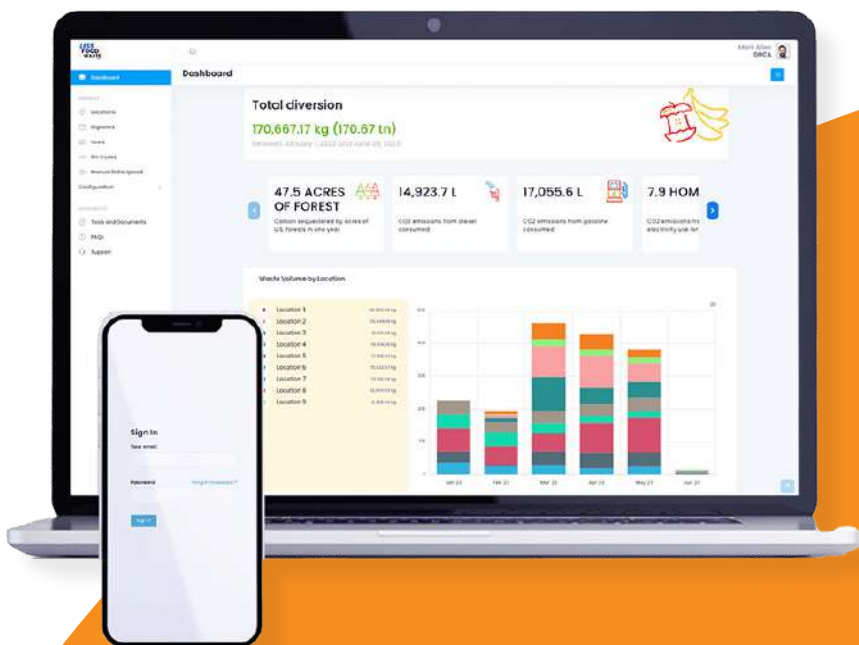
Kapacitet obrade po satu: 45 kg
Dimenzije: 286 cm duljine x 86 cm širine x 127 cm visine
(113" duljina x 34" širina x 50" visina)

Izveštavanje o preusmjeravanju u stvarnom vremenu

S nadzornom pločom ORCA+ više nema nagađanja o preusmjeravanju. Upotrebljavamo mrežni sustav izvještavanja koji klijentima pruža „sve na jednom mjestu” u vezi s izvještavanjem o napretku u odnosu na svoje nefinancijske ključne pokazatelje uspješnosti u pogledu utjecaja na okoliš.

Uređaj ORCA dolazi opremljen vagama koje prate masu preusmjerene otpadne hrane. Te se informacije zatim prenose na nadzornu ploču ORCA+ gdje će se u stvarnom vremenu prikazati napredak prema ciljevima preusmjeravanja. To je mrežna platforma kojoj se može pristupiti s bilo kojeg mjesta, u bilo koje vrijeme, na bilo kojem uređaju. Naše izvještavanje o preusmjeravanju omogućuje brzu vizualnu komparativnu analizu ključnih pokazatelja uspješnosti. Portal može obraditi velik broj kvalitativnih i kvantitativnih podataka i vizualno sažeti rezultate na jednoj stranici.

Za one klijente koji žele izvesti podatke u svoju vlastitu bazu podataka o održivosti pružamo tu mogućnost putem API-ja ili ručnog izdvajanja.



RAZLIKA KOJU PRAVI ORCA



Razgrađivač ORCA koji radi na licu mjesta nudi višestruko rješenje za tvrtke kojima je cilj poboljšati održivost i pojednostaviti upravljanje otpadom:



Utjecaj na okoliš: tehnologija ORCA preusmjerava otpadnu hranu s odlagališta, značajno smanjujući emisije metana i ugljičnog dioksida. Ovaj proces pretvara otpadnu hranu u obnovljive izvore, a istovremeno smanjuje potrebu za kamionima za odvoz otpada.



Troškovna učinkovitost: smanjenjem troškova odvoza otpada, rada i suzbijanja štetočina i čišćenja, ORCA ne samo da štedi novac, nego također pruža vrijedne podatke o obrascima potrošnje, olakšavajući donošenje odluka o kupnji na temelju više informacija.



Sigurnost i praktičnost: instalacijom uređaja ORCA na licu mjesta tvrtke izbjegavaju probleme oko transporta otpada na velike udaljenosti i potencijalni nered prolijevanja iz potrganih vreća za smeće ili vreća koje propuštaju tekućinu. Nadalje, ORCA smanjuje rizik od ozljeda zaposlenika eliminirajući potrebu za premještanjem i podizanjem teških vreća.



Usklađenost: tehnologija ORCA upotrebljava postojeću vodovodnu infrastrukturu za zbrinjavanje otpadne hrane čime je preusmjerava s odlagališta i tako omogućuje korisnicima da se pridržavaju zakona i propisa koji se odnose na organske tvari. Automatizirana nadzorna ploča uređaja ORCA za izvještavanje prati podatke o preusmjeravanju i nudi ekološku metriku koja se može upotrijebiti za usklađivanje s organizacijskim ciljevima i ovlaštenjima.



Optimizacija prostora: uz mali prostor koji zauzima i bez potrebe za spremnicima za organske tvari, ovo rješenje omogućuje tvrtkama bolje raspolaganje prostorom.