

TISZTÍTÁSI RENDSZEREK

ORM univerzális berendezés, kommunális szennyvíz tisztítására

Általános leírás

Az ORM univerzális berendezés, kommunális szennyvíz tisztítására alkalmas. Teljes oxidációs, eleveniszapos, biológiai tisztítású rendszer, mely hengeres üvegszálaspolyésztergyanta tartályból áll (átmérő ----- magasság -----). A tartályhoz gyalogos fedél, vagy könnyűsúlyú forgalomra alkalmas fedél tartozik. A tartály üvegszálaspolyésztergyanta rétegekből áll, melyből a legfelső réteg üvegszálaspolyésztergyanta hálójával ellátott-, valamint megerősített felső és alsó peremmel rendelkezik. A berendezések tartalmazzák a működéséhez szükséges összes alkatrészt. A tartály, melynek kapacitása ----- LE, méretezése a maximális szervesanyag terhelés (60 gr. BOD₅/ nap/ LE) és a vízfogyasztás (100 liter/ nap/ LE) alapján került meghatározásra. A berendezés három tisztítási folyamatot tartalmaz: az anaerob folyamatot, az oxidációt és az utóülepítést/ iszap recirkulációt.

Tisztítási folyamat

A kommunális és hasonló jellegű (az esővíz kivételével) szennyvíz tisztítására alkalmas berendezés. A teljes oxidáció, az eleveniszap, a biológiai tisztítási folyamat átalakítja a szennyvízben lévő szerves anyagokat ásványi sókká, egy sor olyan baktériumos reakción keresztül, amely hasonló ahhoz, ami önmagában is megtörténik bármilyen folyadékban, de jelen esetben nagyobb sebességgel, azért, hogy a legjobb tisztítási értékeket kapjuk a lehető legrövidebb idő alatt.

A berendezés egy henger alakú tartályból áll, amely három részre van osztva, a fázisok számával megegyezően.

1. fázis

Anaerob folyamat

A befolyó szennyvíz kiegyenlítése, a lebegő anyagok csökkentése és leüleptése, az anaerob folyamat elindítása.

2. fázis

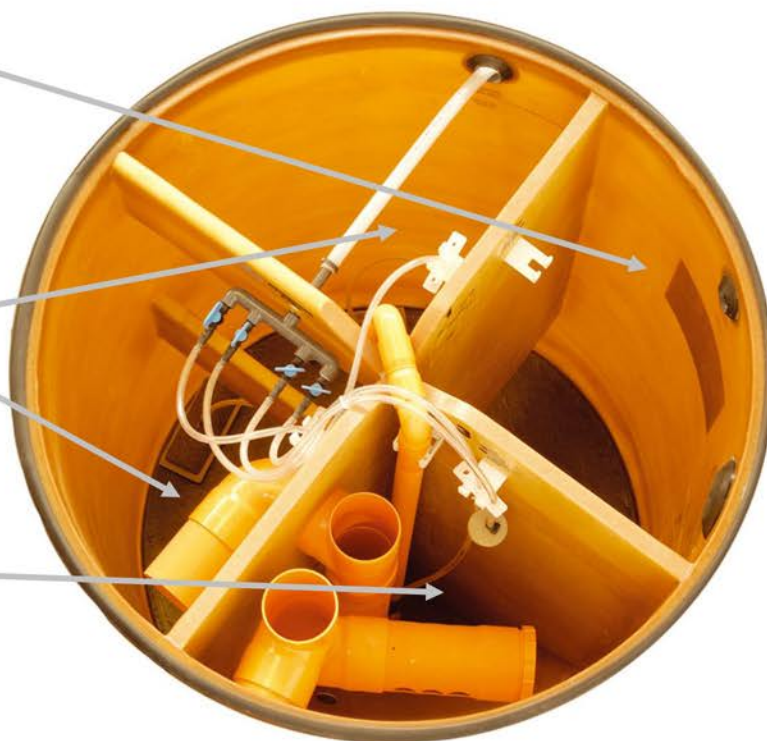
Oxidáció

Az eleveniszap levegőztetése és keverése, apró buborék diffúzorok segítségével történik, melyeket egy membrános levegőkompresszor táplál.

3. fázis

Utóülepítés/ Iszaprecirkuláció

Dortmundi- típusú, kúpos kialakítású tér és egy kúpos diffúzor segíti az eleveniszap tökéletes ülepítését, melynek recirkuláltatása az oxidációs fázisba, mamutszivattyú segítségével történik.



Projekt adatok

A rendszer méretezése függ a "lakosegyenérték"- től (LE), mely meghatározza az átlagos lakos fajlagos vízfogyasztását és szervesanyag terhelését.

Fajlagos vízfogyasztás /LE: 100 (liter/ nap)

Szervesanyag terhelés/ LE: 60 (gBOD₅/nap)

Tisztítási hatások

Az O.R.M. berendezéscsalád (2-50 LE között) bevizsgálása az UNI EN 12566-3 szabvány szerint megtörtént. A szabvány szerinti vizsgálat és tesztelés sikeres lezárása eredményeképpen, az O.R.M. berendezéscsalád gyártója jogosult CE-jelöléssel ellátni a berendezéseit.

A tisztítási hatásfokot akkor garantálja a gyártó, ha a letelepített berendezést rendszeres időközönként karbantartják, folyamatosan érkezik nyers szennyvíz és a bejövő szennyvíz paraméterei megfelelnek a kommunális szennyvízre vonatkozó hatósági előírásoknak.

Huntraco Zrt. Környezetvédelmi üzletág

2040 Budaörs, Kamarerdei út 3.

Tel: 06-23-504-373

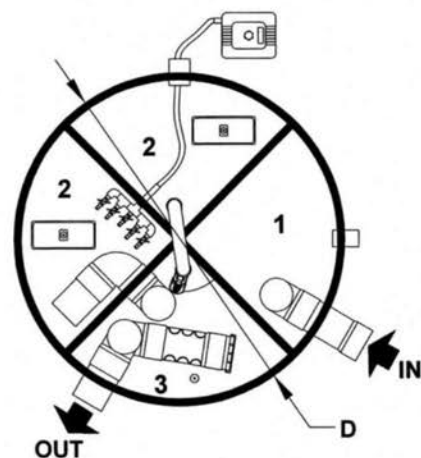
energetika@huntraco.hu

www.huntraco.hu

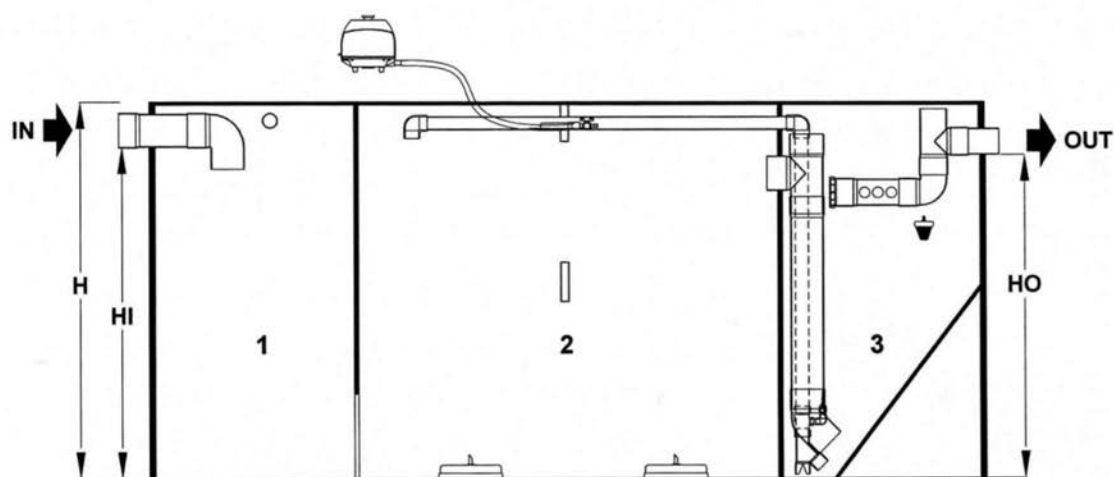
TISZTÍTÁSI RENDSZEREK

ORM univerzális berendezés, kommunális szennyvíz tisztítására

Emberek száma	D Belső átmérő	H Teljes magasság	HI Befolyási magasság	HO Kifolyási magasság	Ø Bejövő cső átmérő	Ø Kifolyó átmérő	Kapacitás	Tömeg	Membrán-típusú levegő kompresszor modell
LE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	liter	kg	
3	1040	1280	1100	1070	125	100	916	90	HP 40
5	1200	1430	1260	1230	125	100	1390	100	HP 60
7	1400	1400	1230	1200	125	100	1850	130	HP 60
9	1400	1740	1570	1540	125	100	2370	150	HP 60
11	1600	1650	1480	1450	125	100	2920	130	HP 60
13	1600	1900	1690	1610	125	125	3240	150	HP 80
16	1800	1800	1590	1510	125	125	3840	170	HP 80
20	2000	1800	1590	1510	125	125	4740	180	HP 100
25	2000	2300	2090	2010	125	125	6310	220	HP 150
30	2500	1900	1690	1610	125	125	7900	300	HP 150
35	2500	2150	1940	1860	125	125	9130	330	HP 150
40	3000	1750	1540	1460	125	125	10320	320	HP 150
50	3000	2070	1860	1780	125	125	12580	390	HP 200



-   SLUDGE RECIRCULATION
-  AIR DISTRIBUTOR
-  PLATE DIFFUSER
-  CONE DIFFUSER
-  DIAPHRAGM-TYPE BLOWER



1. Anaerob folyamat

2. Oxidáció

3. Utóülepítés/ Iszaprecirkuláció

Huntraco Zrt. Környezetvédelmi üzletág
 2040 Budaörs, Kamarerdei út 3.
 Tel: 06-23-504-373
energetika@huntraco.hu
www.huntraco.hu