

LÍFRÆNAR HREINSISTÖÐVAR FYRIR SKOLP FRÁ ÍBÚÐARHÚSNÆÐI



- Hátt hreinsunarstig
- Lyktarlaus
- Lítil uppsetningarkostnaður
- Engir hreifanlegir hlutir
- Lítil rekstrarkostnaður
- Möguleiki á fjartengingu við upplýsingakerfi



20 ára
ábyrgð

Framleidd
síðan
1996



- Einföld uppsetning og lítil kostnaður
- Glerstyrkt plast gerir það kleift að hægt setja búnaðinn upp, jafnvel þar sem yfirborð grunnvatns getur verið hátt
- Ekki þörf á siturlögnum
- Hljóðlát og fyrirferðarlítill
- Stöðin kemur samsett tilbúin til uppsetningar
- Uppsetning innan umferðarsvæðis möguleg
- Stöðin er tilbúin til notkunar strax eftir uppsetningu og tengingu



Áreiðanleg hönnun síðan 1996



- Hátt hreinsunarstig í samræmi við stöngustu umhverfiskröfur
- Einföld losun á seyru
- Lágmarks rekstrarkostnaður rafmagns
- Allt skulp frá heimilum má fara inn á stöðina
- Frárennsli frá heitum pottum og ofnavatn frá þakniðurföllum er leitt framhjá hreinsistöðinni
- Hreinsað vatn má losa beint út í jarðveg, t.d. í púkk
- Hreinsað vatn er tært og lyktarlaust



VIRKNI NV-STÖÐVA

NV lífræn hreinsistöð fyrir skolp samanstendur af tveimur hólfum í einum tanki. Til að byrja með fer fráveituvatn sem flæðir inn í stöðina í innra hólf tanksins þar sem það blandast virkjaðri seyru með aðstoð lofts. Þrýstiloft er nauðsynlegt til að tryggja innri hringrás stöðvarinnar á meðhöndluðu fráveituvatni. Innri hringrás stöðvarinnar hámarkar afköst við niðurbrot lífrænna efna. Þrýstiloft er myndað með loftdælu. Lífræn meðhöndlun, þ.e. meðhöndlun með virkjaðri seyru, byggir á starfsemi örvera. Niðurbrot lífrænna mengunarvalda byggir á örverum sem eru í frjálsu ástandi og á föstum örverum, sem loða við lífrænt ílag. Tilgangur ferlisins er að binda vatnsleysanleg, örsvifs- og lífræn efni úr fráveituvatni í virkjaðri seyru og aðskilja virkjaða seyru. Örverur hafa efnaskipti („éta upp“ og sundra) og eyða lífrænum efnum á lífrænan hátt. Lífræn efni sundrast og virkjuð seyra myndast í loftunarhluta. Þegar virkjuð seyra fer úr loftunarhólfinu fer blanda virkjaðrar seyru inn í ytra hólf þar sem virkjaða seyran skilur sig og sest á botn hluta stöðvarinnar vegna þyngdarafllsins og aðskilið meðhöndlað vatnið stígur og rennur út. Því meiri sem örverumassinn er, því meira magn af virkjaðri seyru myndast. Umfram seyra er losuð: með því að dæla henni burt með dælubíl.

EINFALT VAL Á BÚNAÐI

Gerð stöðvarinnar	Skilvirkni m ³ /d	Fjöldi notenda (Allt að)	Nettó hæð stöðvarinnar (m)	Þvermál stöðvarinnar (m)	Þyngd stöðvarinnar (kg)
NV-1	0,8	6	2,53	1,71	188
NV-2	1,44	11	3,03	2,15	289
NV-3	2,52	20	3,72	2,73	578
NV-4	3,42	28	3,99	3,00	1000

Við val á hreinsistöð er bent á að leita til ráðgjafa Vatnsvirkjans



NV-stöðvar samræmast öllum kröfum tilskipunar EB nr. 89/106/EBE og einnig öllum ákvæðum staðalsins EN 12566-3:2005+A2:2013

Vatnsvirkinn

Skemmuvegur 48,

200 Kópavogur,

Ísland

Sími 510-1400

vatnsvirkinn@vatnsvirkinn.is

www.vatnsvirkinn.is