

EKOPROGRES HRANICE, akciová společnost

třída 1. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71
tel. +420 581 603 314, skype: ekoprogres
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz
IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301



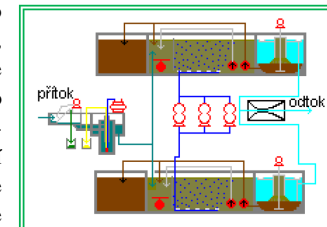
KOMBIBLOK®
EKOPROGRES HRANICE, a. s.



KOMBIBLOK®



Systém KOMBIBLOK® je biologická jednotka pro biologické čištění odpadních vod nejrůznějšího charakteru, zejména však pro komunální odpadní vody. Jednotka se skládá z aktivizační nádrže, nádrže dosazovací a zařízení pro recirkulaci aktivačního kalu. Základní velikostní řada jednotek vychází z rozměrového modulu dosazovacích nádrží typu DN nebo DNS. Na tento modul stavebně navazuje aktivační nádrž, jejíž rozdělení na jednotlivé prostory je dáno technologickým procesem čištění.



Velikost systému	Dosazovací nádrž [m]	Průtok ČOV Q ₂₄ [m ³ /den]	Počet ekv. obyvatel	Produkce přebyteč. kalu [m ³ /rok] (4% sušiny)
KOMBIBLOK 1	3,0 x 3,0	40 - 56	200 - 280	65
KOMBIBLOK 2	3,6 x 3,6	56 - 80	280 - 400	95
KOMBIBLOK 3	4,2 x 4,2	80 - 116	400 - 580	140
KOMBIBLOK 4	4,8 x 4,8	116 - 160	580 - 800	190
KOMBIBLOK 5	5,4 x 5,4	160 - 230	800 - 1 150	270
KOMBIBLOK 6	6,0 x 6,0	230 - 320	1 150 - 1 600	380
KOMBIBLOK 7	7,5 x 7,5	320 - 460	1 600 - 2 300	550
KOMBIBLOK 8	9,0 x 9,0	460 - 640	2 300 - 3 200	760
KOMBIBLOK 9	10,5 x 10,5	640 - 900	3 200 - 4 500	1 100
KOMBIBLOK 10	12,0 x 12,0	900 - 1200	4 500 - 6 000	1 520

Po doplnění jednoduchým mechanickým čištěním a jednoduchým kalovým hospodářstvím je možno systém KOMBIBLOK® použít jako kompletní ucelený soubor pro čištění komunálních a jim podobných vod z menších a středních zdrojů znečištění. Sestavováním jednotek vedle sebe lze čistírnu postavit, event. uvádět do provozu v etapách.

Tvar aktivační nádrže dovoluje realizovat v návaznosti na druhu odpadní vody a požadovaném stupni čištění různé technologické postupy čištění. Lze realizovat nejjednodušší směšovací aktivaci nebo až aktivaci s nitrifikací a denitrifikací organických látek. Technologické zařízení je pak závislé na technologickém postupu. Běžně se používají jemnobublinné aerační systémy a vertikální míchadla. Tato zařízení jsou poměrně levná a velmi spolehlivá s malými nároky na obsluhu, takže čistírna vyžaduje pouze občasný dohled. Všechny procesy jsou automatizovány. Systém KOMBIBLOK® produkuje určité množství přebytečného kalu, který je nutno zpracovat.