

VEĽKOKAPACITNÉ SEPTIKY OD 10 DO 20 M³ POLYETYLÉN (PE)

Dajme to najlepšie našej planete

6308 & 6309

1 Technická špecifikácia

Veľkokapacitný septik z polyetylénu v monoblokovom (samonosnom) vyhotovení s integrovaným predfiltrom. Zariadenie je určené na zachytávanie a usadzovanie nerozpustených látok a kalov prítomných v splaškových odpadových vodách z domácností.

Splaškové odpadové vody zahŕňajú tak čiernu vodu (toalety), ako aj sivú vodu (kúpeľne, kuchyne, práčovne). Kompletný systém čistenia odpadových vôd pozostáva z tohto septiku (primárne mechanické predčistenie) a nadväzujúceho stupňa sekundárneho dočistenia (pôdna filtrácia, pieskový filter, koreňová čistiareň alebo iné filtračné médium).

2 Princíp fungovania

Splaškové odpadové vody sa zhromažďujú v septiku. Nerozpustené usaditeľné látky (kaly) klesajú ku dnu (sedimentujú), kde prebieha ich anaeróbny rozklad (digestia). V priebehu tohto procesu sa objem kalu znižuje a stabilizuje.

Na hladine sa zachytávajú tuky a ľahké plávajúce látky, ktoré vytvárajú takzvanú „kalužnú vrstvu“ (krustu), kde dochádza k ich pomalej hydrolýze.

3 Údržba a servis

Polyetylénové septiky sú úplne imúnne voči korózii a nevyžadujú si žiadnu špeciálnu stavebnú údržbu.

Vývoz kalu: Septik je potrebné vyčistiť a vyviezť fekálnym vozidlom vtedy, keď objem usadeného kalu dosiahne 50 % vodného objemu nádrže.

Dôležité bezpečnostné pokyny pred vývozom:

Pred každým odčerpaním kalu skontrolujte výšku hladiny spodnej vody v kontrolnom vrte (piezometri). Táto hladina nesmie presiahnuť 1 meter od dna nádrže. V opačnom prípade je nutné vývoz odložiť alebo hladinu spodnej vody znížiť (odčerpaním).

Vyhňte sa vyťahovaniu septiku počas daždivých období.

Bezprostredne po každom vyčerpaní sa septik musí okamžite napustiť čistou vodou, až kým nezačne pretekať cez odtokové potrubie.

Čistenie pred filtra : Údržba integrovaných predfiltrov sa vykonáva ich prepláchnutím prúdom vody (v prípade potreby po ich vybratí).

4 Inštalácia a montáž

Aktuálnu montážnu dokumentáciu a platné predpisy pre osadenie nádrže nájdete na našej webovej stránke.
UPOZORNENIE / POZNÁMKA : Na telese nádrže sú upevnené a dodávané manipulačné strmeny (šackle), ktoré slúžia na bezpečnú manipuláciu a zdvíhanie nádrže pomocou mechanizácie.

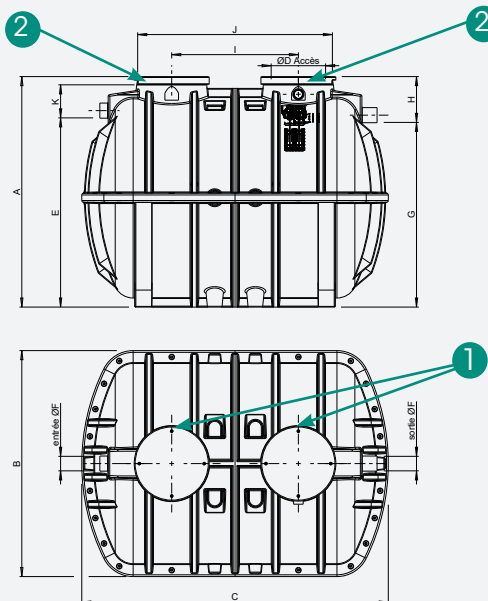
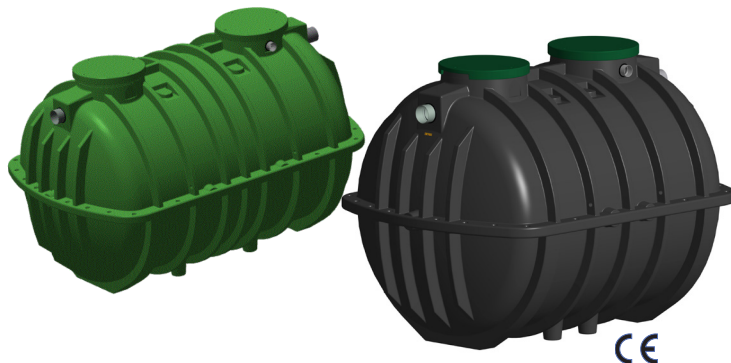
5 Návrh veľkosti (Dimenzovanie)

Kapacity septikov SIMOP sú navrhované na základe 2 hlavných kritérií:

Objem pre akumuláciu (skladovanie) kalu

Maximálny povolený (prítokový) prietok

Tieto kritériá umožňujú určiť optimálny typ septiku v závislosti od toho, či ide o trvalé alebo prerušované (sezónne) využívanie združeného objektu/bývania. Na základe priemernej spotreby 150 litrov vody na osobu a deň (150 l/os.deň) je možné naše septiky dimenzovať podľa nasledujúcej tabuľky (Tabuľka 01).



1. Odvetranie Ø 100
2. Poklop na osadenie (voľne uložený kryt)

Tabuľka 01

Užitočný objem	Maximálny počet trvalých užívateľov (EO)
10 m ³	22
12 m ³	26
15 m ³	33
17 m ³	37
20 m ³	44

Referencia		Rozmery v mm												Užitočný objem	Max. výška nadložia / zasypu (mm)
Štandardná / Nezosilnená	Zosilnená	A	Ø B	C	Ø D	E	Ø F	G	H	I	J	K			
FTE2/6308/10	FTE2/6309/10	2840	2490	3378	600	2085	160	2035	505	1396	2146	365	10	300	
FTE2/6308/12	FTE2/6309/12	2840	2490	3928	600	2085	160	2035	505	1946	2696	365	12	300	
FTE2/6308/15		2840	2490	4782	600	2085	160	2035	505	2800	3550	365	15	300	
FTE2/6308/17		2840	2490	5332	600	2085	160	2035	505	3350	4100	365	17	300	
FTE2/6308/20		2840	2490	6232	600	2085	160	2035	505	4250	5000	365	20	300	
RH2/6030		Nadstavec šachty na osadenie, výška 300 mm													
CA3/6394/10T		Kotviaci popruh so zacvakávacím mechanizmom pre montáž pri výskyte spodnej vody													

6 Výkopové práce (Zemné práce)

UPOZORNENIE: Výškové osadenie nádrže (altimetria) musí byť navrhnuté a zrealizované tak, aby **hladina spodnej vody** nikdy **nepresiahla výšku 1 meter** od dna nádrže.

Pre každú nádrž vykopte samostatnú stavebnú jamu. V prípade potreby zabezpečte kontinuálne znižovanie hladiny spodnej vody (odčerpávaním), a to až do úplného dokončenia zásypových prác.

Odstupy od stien výkopu: Steny stavebnej jamy musia byť po celom obvode nádrže vzdialené približne 50 cm od jej stien.

Bezpečná vzdialenosť od svahu/výkopku: Spodná hrana svahu dočasnej skládky vykopanej zeminy (zemného valy) sa musí nachádzať minimálne 4 metre od okraja nádrže.

8 Odporúčania pre prevádzku

Na zamedzenie premnoženia komárov v čistiacom systéme je nevyhnutné zabrániť prístupu hmyzu k odpadovej vode z vonkajšieho prostredia.

Dodržiavajte preto nasledujúce pokyny:

Všetky poklopy a kryty udržiavajte hermeticky uzatvorené.

Pravidelne kontrolujte a čistite sieťky proti hmyzu na hlavičkách vonkajších privietracích potrubí (nátokov vzduchu).

Uistite sa, že vyústenie sekundárneho odvetrávacieho potrubia je riadne vybavené ochrannou sieťou proti komárom alebo účinným protizápachovým filtrom.

7 Osobitné bezpečnostné opatrenia

Po dokončení bočného obsypu pieskom a po úplnom napustení septiku vodou je potrebné priamo nad hornou hranou (vrcholom) nádrže zrealizovať samonosnú železobetónovú roznášaciu dosku. Táto doska musí presahovať výkop a opierať sa o pôvodný, urastený a neporušený terén okolo stavebnej jamy.

Realizácia tejto dosky je povinná v nasledujúcich prípadoch:

V prípade nadložia (výšky zásypu) viac ako 30 cm nad hornou hranou (vrcholom) nádrže.

V prípade bodového zaťaženia spôsobeného prejazdom alebo pohybom vozidiel vo vzdialenosti menej ako 4 metre od okraja výkopu.

V prípade použitia betónových nadstavcov (predĺžení revízných šachiet).

V prípade dodatočného zaťaženia spôsobeného extrémnymi klimatickými podmienkami.