**Typy zařízení na zneškodňování odpadních - splaškových vod**

**Akumulační jímka**  zděná nádrž pro akumulaci odpadních vod. **Celý obsah se vyváží** buď na ČOV nebo přímou aplikací na zemědělsky využívané pozemky.

**Žumpa -**  zařízení na akumulaci odpadních vod ve většině případů nesplňuje nároky na zajištění vodotěsnosti. Do žumpy bývá napojeno pouze WC. **Celý obsah se vyváží** buď na ČOV nebo přímou aplikací na zemědělsky využívané pozemky.

**Biologický septik – hranatý, samonosný s různým počtem komor 2 nebo 3**

**Použití**

Biologický septik je určen pro čištění odpadních vod usazováním a anaerobním vyhníváním odpadních vod a kalu. Je vhodný k použití nejmenší a nenáročné domovní čistírny odpadních vod a jako první stupeň čističek odpadních vod.

**Mohou být doplněny o druhý stupeň čištění: pískový filtr, zemní filtr nebo biologický filtr**

**Popis**



Biologický septik je uzavřená vodotěsná plastová nádrž svařená z PP desek o síle 15 mm. Septik je vybaven dvěma poklopy a vstupními šachtami(600/600/200- 450), které umožňují přístup do jednotlivých komor. Přítok do septiku je těsně pod stropní deskou. Odpadní voda protéká jednotlivými komorami septiku, kde se kal usazuje a anaerobně vyhnívá. Septik je uvnitř rozdělen na 3 komory. Přepážky u dna zabraňují přesouvání kalu a norné stěny zabraňují přesuvu plovoucích nečistot. Vyvážení kalu se provádí ,když jeho vrstva přesahuje jednu třetinu užitečné hloubky. Septik je samonosný a pochůzný.

**Biologický septik – kruhový, samonosný**

Biologický septik je určen pro čištění odpadních vod usazováním a anaerobním vyhníváním odpadních vod a kalu. Je vhodný k použití nejmenší a nenáročné domovní čistírny odpadních vod a jako první stupeň čističek odpadních vod.



**Obsah se zneškodňuje pouze odběrem** horní části vyflotovaného kalu a části vysedimentovaného kalu. Odebírá se cca 80 až 150 l v závislosti na výšce vysedimentovaného kalu. Kromě provádění opravy septiku se **nikdy celý obsah neodebírá. Naruší se odvozem bakterií čistící proces.**

|  |
| --- |
| Použití domovních aerobních ČOV – jemnobublinná aerace |
| http://www.usbf.cz/img/sestava1.jpgČistírny odpadních splaškových vod typové řady jemnobublinné aerace jsou zařízení **pracující na principu čištění odpadních vod s použitím aeračních prvků.** Tato řada ČOV je určena pro čištění odpadních vod z objektů rodinných domů, restauračních a rekreačních zařízení, hotelů a dalších malých zdrojů znečištění. Zařízení lze umísťovat v bezprostřední blízkosti objektů, vzhledem k tomu, že nevyžaduje ochranné pásmo.Čistírna je technologický celek , sestávající z polypropylenové nádrže s vestavbou jednotlivých nádrží, anaerobním filtrem, regulací kalu a el.rozvaděčem.. Součástí jsou provzdušňovací elementy a dmychadlo. PP nádrž ČOV včetně vestaveb jsou vyrobeny z materiálu polypropylen. Životnost těchto materiálů je prakticky neomezená. Kovové části užité na technologickém zařízení , jsou chráněny proti korozi. Čištění probíhá za působení aerobních bakteriálních kultur. Provzdušňování je zajišťováno aeračními elementy. Provzdušňovací elementy jsou osazeny v aktivační části nádrže ČOV, kde dochází k biologickému čištění.Obsah se zneškodňuje pouze odběrem horní části vyflotovaného kalu a části vysedimentovaného kalu. Odebírá se cca 80 až 100 l v závislosti na výšce vysedimentovaného kalu Kromě provádění opravy ČOV se **nikdy celý obsah neodebírá. Naruší se odvozem bakterií čistící proces.**Pro průtočná zařízení platí, že jejich alespoň vizuální kontrola by měla být prováděna alespoň 1 x za 6 měsíců - septiky, u aerobních ČOV alespoň 1 x za měsíc. **Velmi podstatné je jakou barvu a charakter má odtékající voda:**voda by neměla zapáchat, měla by být čirá nebo slabě do běla nebo žluta, nesmí obsahovat tuhé příměsi nebo nečistoty. |
|  |
|  |
|  |