

4. PŘÍKLADY POUŽITÍ

4.4. Čistírna odpadních vod

4.4.1. Typová řada MICRO JA 0,75 až 3,0 betonové nádrže

Čistírny odpadních vod typové řady MICRO JA 0,75 až 3,0 jsou zařízení pracující na principu čištění splaškových vod s použitím jemnobublinné aerace. Tyto ČOV jsou určeny 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 nevyžadují ochranné pásmo. Vypouštění vyčištěných odpadních vod lze akceptovat do vodoteče, kanalizace, eventuálně do akumulární nádrže a na závlahu. Způsob vypouštění určuje vodoprávní úřad.

Popis funkce ČOV:

Čistírna je technologický celek, sestávající z betonové jímky s vestavbou jednotlivých nádrží, aerobním filtrem, regulací kalu a elektro rozvaděčem. Součástí jsou provzdušňovací elementy a dmychadlo.

Betonová nádrž ČOV, nástavec a pojezdové víko je vyrobeno z betonu C40/50 XF4. Na zakázku jsme schopni dodat beton odolný prostředí XA3. Technologická vestavba ČOV je vyrobená z materiálu polypropylen. Čištění probíhá za působení směsných aerobních a anaerobních bakteriálních kultur. Provzdušňování je zajišťováno aeračními elementy. Provzdušňovací elementy jsou osazeny v aktivační části nádrže ČOV, kde dochází k biologickému čištění.

Toto zařízení je současně opatřeno mamutkovými čerpadly na čerpání splaškové vody z akumulární nádrže do aktivační a recirkulaci kalu z dosazovací části nádrže ČOV zpět do aktivační, čímž je zajištěn přísun živin pro mikroorganismy a současně dochází i k podstatnému snížení produkce zůstatkového kalu.

Technické podmínky:

Čistírny typové řady JA splňují podmínky certifikace CE ve shodě s normou ČSN EN 12566-3+A2. Parametry vyčištěné odpadní vody jsou pod úrovní stanovenou nařízením vlády č. 57/2016 Sb. V oblastech se zpřísněnými požadavky na hodnotu vypouštěných vod, tj. chráněné zdroje pitné vody a podobně, lze za tato zařízení zařadit půdní filtr, kde dochází k dalšímu snížení hodnot sledovaných ukazatelů vypouštěných vod.

Přebytečný kal je třeba odebírat, a to dle výše látkového zatížení ČOV. Kal je vhodný ke kompostování. Aerace, tj. provzdušňování probíhá kontinuálně.

Volitelné části a doplňky ČOV:

- betonový nástavec ČOV do výše terénu od vstupní kanalizace
- betonový pojezdový poklop
- plastový pochozí poklop
- elektrický rozvaděč



Ročník 2016



SBÍRKA ZÁKONŮ
ČESKÁ REPUBLIKA

Číslo 21

Rozešláno dne 19. února 2016

Cena Kč 29,-

OB S A H

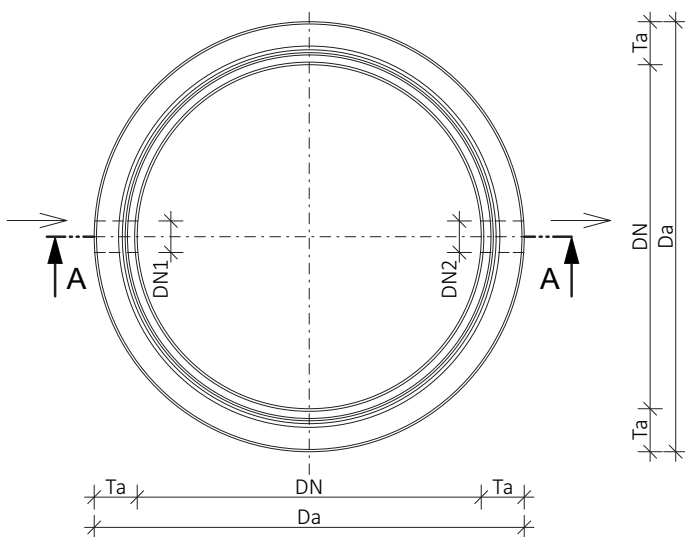
57. Nařízení vlády o stanovení hodnot biologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek

Číslo zákona	Název zákona	Číslo
134/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot biologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
135/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot fyzikálních parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
136/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot chemických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
137/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot mikrobiologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
138/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot toxikologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
139/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot radioaktivních parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
140/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot fyzikálně-chemických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
141/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot fyzikálně-biologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
142/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot fyzikálně-chemicko-biologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
143/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot fyzikálně-chemicko-biologicko-toxikologických parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29
144/2016 Sb.	Nařízení vlády o stanovení hodnot fyzikálně-chemicko-biologicko-toxikologicko-radioaktivních parametrů znečištění odpadních vod a zvláštních podmínek vypouštění odpadních vod do vod potůstek	29

Obchodní název	Stavební rozměry		Celkové rozměry			Ostatní rozměry				Počet obyvatel	Denní průtok	Orientační hmotnost
	vnitřní Ø	výška	vnější Ø	tl. stěny / tl. dna	výška	výška přítoku	výška odtoku	DN přítoku	DN odtoku			
Označení na výkresech:	DN	Ha	Da	Ta/Tb	H	Hb	Hc	DN1	DN2			
Jednotky:	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[m ³]	[kg]
B&BC ČOV MICRO JA 0,75	1000	1650	1300	150 / 150	1800	1445	1395	z	z	4	0,75	2600
B&BC ČOV MICRO JA 1,5	1200	1650	1500	150 / 150	1800	1445	1395	z	z	8	1,50	3020
B&BC ČOV MICRO JA 2,5	1500	1600	1800	150 / 200	1800	1395	1345	z	z	15	2,50	4220
B&BC ČOV MICRO JA 3,5	1700	1850	2000	150 / 200	2050	1645	1595	z	z	20	3,50	5160

Pozn: z zakázková výroba
Úhel a DN potrubí je možné vyrobit na zakázku, dle přání zákazníka

Pohled shora
Čistírny odpadních vod DN 1000 až DN 1700



Řez A-A
Čistírny odpadních vod DN 1000 až DN 1700

