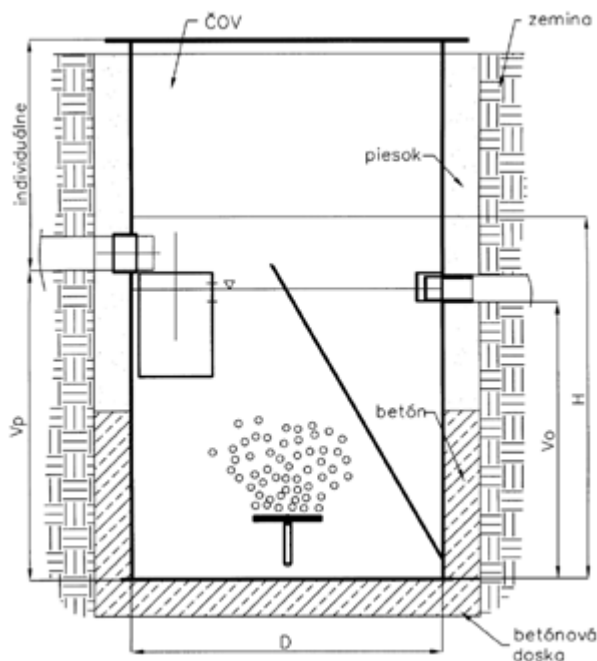


## Čistička odpadních vod - Euro čistička 06

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Počet EO	Q (m <sup>3</sup> /d)	BSK5 (kg/d)	D (m)	H (m)	V <sub>p</sub> (m)	V <sub>o</sub> (m)	DN přítok (mm)	DN odtok (mm)	Hmotnost (kg)	Napětí (V)	Příkon (kW)
Euro čistička 6	do 6	0,81	0,36	1,3	1,5	1,35	1,2	110	110	75	230	0,06



Tabulka 1

Konstrukční parametry ČOV typu E 06		
Základní rozměry nádrže	Průměr nádrže	1 300 mm
	Výška nádrže	1 500 mm
	Výška nadstavce	300÷1000 mm
Užitečné objemy	Celkový objem	1,6m <sup>3</sup>
	Mechanické předčištění	0,1 m <sup>3</sup>
	Oxická a homogenizační sekce	1,3 m <sup>3</sup>
	separátor	0,2 m <sup>3</sup>
Ostatní	Hmotnost prázdné ČOV	89 kg
	Elektrická instalace dmyhadla	230V/50Hz
	Příkon dmyhadla	64 W
	Hlučnost dmyhadla	Max. 45 dB(A)

## TECHNOLOGICKÉ PARAMETRY

	Hodnoty dovoleného znečištění [ mg / l ]		Garantované hodnoty vody na odtoku z ČOV [ mg / l ]	
	do 50 EO	nad 50 EO	do 50 EO	nad 50 EO
BSK <sub>5</sub>	40	30	BSK <sub>5</sub>	13 ÷ 35
CHSK <sub>Cr</sub>	neuvádí se	135	CHSK <sub>Cr</sub>	-
NL <sub>105</sub>	neuvádí se	30	NL <sub>105</sub>	-

Tabulka 2

Technologické parametry ČOV typu E 06	
Počet připojených obyvatel (EO)	Od 3 do 6 EO
Produkce odpadních vod	1 351/os.den
Množství odpadní vody	0,7 m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Látkové zatížení	60g/os.den
Celkové zatížení BSK <sub>5</sub>	0,2÷0,3 kg.d <sup>-1</sup>

EO = jeden ekvivaletní obyvatel = 135 l vody/osoba.den

Čistička odpadních vod je dimenzovaná na přítoky odpadní vody do 0,7 m<sup>3</sup>/den. Organické látkové zatížení dosahuje hodnoty od 0,18 do 0,3 kg BSK<sub>5</sub>/d.

Čistička typu E 06 dosahuje vysokou účinnost čištění – až 90 – 98 % (vztahované na BSK<sub>5</sub>) a to při nízké spotřebě elektrické energie. ČOV je navrhnutá jako nízkozátěžový systém s dobou zdržení 24 – 72 hodin a s úplnou stabilizací kalu. Produkce kalu je přitom minimální.

Tabulka 3

Hodnoty maximálního stupně znečištění (mg/l)		
Znečištění	Průměrné	Maximální
BSK <sub>5</sub>	40	70
NL	Nevyžaduje se	Nevyžaduje se

Výstupní parametry vody na odtoku z ČOV typu E 06 při dodržení zásad uvedených v provozním pořádku jsou uvedené v tab.4

Tabulka 4

Výstupní parametry vody na odtoku z ČOV typu E 06		
Znečištění	Průměrné	Maximální
BSK <sub>5</sub>	35	60
NL	Nevyžaduje se	Nevyžaduje se

Vzorky vyčištěné vody na odtoku je nutné odebrat v měrném stavebním objektu vybudovaném za ČOV resp. na vyústění do recipientu

## **Charakteristika použité technologie**

Mechanicko-biologická ČOV se skládá z následujících částí :

- Mechanická, sedimentační a homogenizační sekce
- Oxická sekce (aktivační část nádrže s jemnobublinovou areací)
- Separační sekce (separátor)

## **Doporučení pro vypracování projektové dokumentace**

- Přívodní a odváděcí kanalizace musí být umístěna v nezamrzající hloubce nebo musí být zateplená
- Zvážit možnost zateplení ČOV z hlediska klimatických podmínek v lokalitě odsazení čistírny ( v důsledku vlivu teploty na biologické procesy)
- Při osazení nádrže nesmí být výkopová jáma zatopena srážkovou vodou
- Postupně napouštět nádrž a současně obetonovat
- Obetonování provést po vrstvách a rovnoměrně po obvodě nádrže (příčemž každá vrstva se nechá přiměřeně zatvrdnout)
- V místech bez výskytu spodní vody obetonovat minimálně do výšky 70 cm ode dna nádrže
- V místě s výskytem spodní vody obetonovat minimálně do výšky spodní vody
- Brát v úvahu druh zeminy v lokalitě osazení , její propustnost a možné posuvy půdy
- Hloubka obetonování minimálně 15 cm s ocelovými prvky (základová deska i plášť)
- V případě, kdy je nebezpečí zvýšení zatížení v okolí nádrže (např. přejezdem vozidla v blízkosti ČOV) – úplně obetonovat
- Na obsyp použít zeminu zbavenou ostrých kamenů a při stěně nádrže do vzdálenosti min. 15 cm použít písek
- Obsyp zhutnit po vrstvách a rovnoměrně do obvodě nádrže (příčemž ČOV zůstává naplněná vodou a vrchní část nádrže nad hladinou vody (včetně nadstavce) zapažit tak, aby zhutňovaná zemina nepoškodila nádrž)
- Dodržet pásma hygienické ochrany (od kanalizačních zařízení, studní, sousedního pozemku, stavby apod.) prostředí, které se stanoví z místních podmínek
- V případě, že nebyl vykonaný hydrogeologický průzkum (posudek) resp. statik nenařídí obsyp, třeba ČOV obetonovat po celé výšce (včetně nadstavce).
- V případě nejasností kontaktovat pracovníka firmy GEDIP INFO