

Váš dopis zn. ze dne
Naše značka TeÚ/O21800080598/21
Vyřizuje Lumír Mazánek
technolog a vodohospodář
Telefon /Fax 318 494 243
Mobil 702 234 054
Email lmazanek@1scv.cz
Datum 20.10.2021

Obec Hluboš
Bc. Jiří Čajan - starosta
Hluboš 3
262 22 Hluboš

Kapacita ČOV Hluboš

Vážený pane starosto,

naše společnost 1.SčV, a.s., jakožto servisní poradce ČOV Hluboš, průběžně sleduje a vyhodnocuje úroveň hydraulického a látkového zatížení ČOV. Zároveň naše společnost porovnává zbývající volnou kapacitu s již povoleným zatížením.

V této souvislosti si Vám dovoluujeme předložit aktuální informace o zatížení ČOV Hluboš a posouzení zbývající volné kapacity pro napojování dalších odběratelů vycházející z aktuálních výsledků roku 2020.

Projektovaná hydraulická a látková kapacita ČOV:

ČOV Hluboš je projektována na následující zatěžovací parametry uvedené v tabulkách 1 a 2.

Tabulka 1: Projektované hydraulické zatěžovací parametry ČOV Hluboš BIOCLENER BC 2x 375 EO

Průtok	m ³ .d ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	l.s ⁻¹
Q ₂₄	95,6	4,0	1,1
Q _{max.d}	141,1	5,9	1,6

Tabulka 2: Projektované látkové zatěžovací parametry ČOV Hluboš 750 EO (2x 375EO)

Ukazatel	kg.d ⁻¹	mg.l ⁻¹	spec. produkce znečištění (kg/os.den)	Projektované EO dle specifické produkce znečištění
BSK ₅	45	471	60	750
CHSK _{Cr}	90	941,9	120	750
NL	41,5	431	55	750
N _{celk}	8,3	86,3	11	750
P _{celk}	1,9	19,6	2,5	750

Stávající platné povolení k vypouštění odpadních vod dovoluje vypouštět vyčištěnou odpadní vodu z ČOV Hluboš v množství 4 000 m³/měsíc resp. 40 259,5 m³/rok.

Stávající skutečné zatížení k roku 2020: Skutečné množství vypouštěné vyčištěné odpadní vody v roce 2020 dosáhlo 27 695 m³/rok. Skutečné látkové zatížení ČOV se v jednotlivých parametrech mírně liší. Dle výsledků rozborů přítékajících odpadních vod provedených v letech 2017 - 2020 byla čistírna vůči její projektované kapacitě zatížena následovně:

parametr	Projektované EO dle specifické produkce znečištění	Zatížení (EO)				volné EO*
		2017	2018	2019	2020	
BSK ₅	750	524	329	450	708	42 EO
CHSK _{Cr}	750	486	330	476	723	27 EO
NL	750	455	279	409	1024	-274 EO
N _{celk}	750	588	240	795	759	-9 EO
P _{celk}	750	560	577	566	838	-88 EO
průtok	40 259,5	25 680	30 070	27 157	27 695	

* Porovnání s rokem 2020

Z hydraulického hlediska je kapacita čistírny odpadních vod dostatečná. Zcela odlišná je ale situace z hlediska látkového zatížení. Z tabulky je zřejmé, že dle dat za rok 2020 je kapacita vyčerpaná v parametrech N_{celk}, P_{celk} a nejvíce NL.

I přes překročení projektované kapacity, ČOV dosud plnila limity pro kvalitu vypouštěné odpadní vody předepsané příslušným vodoprávním povolením.

Na zvýšeném látkovém zatížení má do značné míry vliv navážení odpadních vod fekálním vozem z neodkanalizovaných částí obce. **Z výše uvedených důvodů nebude k napojování dalších producentů na stokovou síť možné vydávat souhlasná stanoviska,** a to až do doby zajištění dostatečné kapacity ČOV.

K rozhodnutí o dalším řešení situace a zajištění odvádění a čištění odpadních vod z hlediska uvažovaného rozvoje obce Vám **doporučujeme zadat zpracování technicko-ekonomické studie,** která by zhodnotila předpokládaný rozvoj obce a posoudila efektivitu možných variant řešení situace (včetně případných dotačních možností), např. intenzifikaci stávající ČOV.

V případě jakýchkoli dotazů nebo nejasností nás prosím kontaktujte. Celou záležitost jsme s Vámi v případě Vašeho zájmu připraveni projednat osobně.

S pozdravem

1. SčV, a.s. -24-
Ke Kablo 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

Ing. Bc. Robert Morávek, MBA
generální a technický ředitel

Lumír Mazánek
vodohospodář