



ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD AS-MONOcomp

Provozní deník

AS-MONOcomp

Domovní čistírna odpadních vod

Provozní deník



Kontakt: ASIO NEW, spol. s r.o., K Kšírova 552/45, 619 00 Brno – Horní Heršpice
T: 548 428 111
www.asio.cz
asio@asio.cz

Platnost od 28. 5. 2024

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Vlastník ČOV:.....

Provozovatel ČOV:

Odborná osoba odpovědná za provoz ČOV:

Projektant:

Dodavatel stavební části ČOV:

Dodavatel technologické části ČOV: **ASIO NEW, spol. s r.o., Kšírova 552/45, 619 00, Brno-Horní Heršpice, IČO: 293 03 123**

Datum výroby:..... Výrobní číslo:

Datum uvedení do provozu:.....

Vodoprávní úřad:

PŘEHLED ADRES A DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL:

Zdravotnická záchranná služba:

Policie ČR:.....

Hasičský záchranný sbor:

Okresní hygienická stanice:.....

Městský úřad, odbor životního prostředí:

Krajský úřad, odbor životního prostředí:

Česká inspekce životního prostředí:.....

Správce toku:

Správce kanalizace:

Servisní organizace:.....

PARAMETRY ČOV

Surová voda	:	množství	$\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$
		BSK ₅	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$
		CHSK _{cr}	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$
		NL	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$

Požadavky na kvalitu vyčištěné vody : množství $\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$

BSK ₅	.....	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$	.....	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$	.....	$\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$
NL	.....	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$	.....	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$	.....	$\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$
CHSK _{cr}	.....	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$	.....	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$	.....	$\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$
N-NH ₄	.....	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$	.....	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$	.....	$\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$
.....	.....	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$	.....	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$	.....	$\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$
.....	.....	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$	.....	$\text{kg} \cdot \text{den}^{-1}$	.....	$\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$

POVINNOSTI PROVOZOVATELE A OBSLUHY ČOV

Provozovatel ČOV musí dbát na to, aby ČOV byla provozována v souladu s návodem výrobce tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví obsluhy, případně dalších osob. V ČOV jsou hlavními možnými zdroji nebezpečí pro obsluhu:

- úrazy el. proudem
- možnost infekce patogenními zárodky z vody
- úrazy v důsledku uklouznutí

Provoz ČOV musí být řádně oplocen, nebo jinak zabezpečen proti přístupu cizích osob, zejména dětí. Prostor ČOV je nezbytné udržovat v pořádku a čistotě. Uzavřené prostory musí být dobře větrány a opatřeny dostatečným umělým osvětlením.

Obsluha ČOV smí být svěřena jen osobám s odpovídající kvalifikací, tj. těm, kteří se podrobili školení obsluhy, o bezpečnosti práce a hygienických předpisech, podrobili se před nástupem lékařské prohlídce a předepsanému očkování podle pokynů lékaře. Obsluhu ČOV nemohou vykonávat osoby, kterým je tento druh práce zakázán. Obsluhovatel musí důsledně dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, používat předepsané ochranné pomůcky, provádět výrobcem předepsanou údržbu ČOV v určených termínech a dle potřeby, včetně vizuální kontroly funkce ČOV.

Nejdůležitější zásady z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- nemanipulovat s el. zařízeními, pokud to obsluze při údržbě nebo obsluhování nepřísluší
- neodstraňovat ochranné kryty zařízení, čistit je za chodu
- do podzemních kanalizačních objektů nesmí obsluhovatel vstupovat sám, podzemní objekt musí být vyvětrán a poklopy během práce otevřeny
- obsluhovatel musí používat předepsané ochranné prostředky a musí mít k dispozici hygienické zařízení vybavené čistou vodou a desinfekčními prostředky

POKYNY PRO SLEDOVÁNÍ PROVOZU A VEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU

1. Vizuální kontrola a údržba ČOV

Do tabulky pro vedení záznamu o ČOV se zaznamenávají podle uvedených kolonek sledování provozu, provádění údržby, odkalování systému, odvoz kalu, poruchy na zařízeních a jejich odstranění s uvedením data a podpisu zodpovědné osoby. Pro posouzení správnosti chodu ČOV je důležitý vzhled a množství kalu v aktivaci.

2. Laboratorní sledování

Četnost a rozsah sledování je dán požadavkem vodoprávního úřadu nebo příslušným nařízením vlády. U splaškových odpadních vod se stanovují následující ukazatele kvality:

pH	reakce vody
NL	nerozpuštěné látky (z toho ztráta žiháním ZŽ)
RL	rozpuštěné látky (z toho ztráta žiháním ZŽ)
CHSK_{cr}	chemická spotřeba kyslíku (dichromanem)
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
NEL	nepolární extrahovatelné látky
EL	extrahovatelné látky
PAL-A	tenzidy aniontové
Cl	chloridy
N_{celk.}	celkový dusík
N-NH₄	amoniakální dusík
N _{org}	organický dusík
P_{celk.}	celkový fosfor
TOC	celkový organický uhlík

3. Sledování aktivovaného kalu

Složení vody a průběh čistícího procesu se podílejí na tvorbě biomasy v aktivační části ČOV, osídlení nárůstu i mikroorganismy ve vodě nám potom přesně charakterizují dlouhodobě probíhající procesy při čištění odpadní vody. V dobře zapracované ČOV je kal v aktivaci zemitě hnědé barvy a tvoří vločky. Optimální množství kalu v aktivaci je 1/3 až 1/2 objemu odebraného vzorku provzdušňované směsi voda – kal v 1 litrovém odměrném válci po 30 minutové sedimentaci, viz návod k obsluze.

1. Tabulka **PROVOZNÍ DENÍK**

Datum	Provozní měření						Čištění filtru dmyhadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vývoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmyhadlo	Aerace	Výplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (měření odměrném válci)	Zvláštní či mimořádné situace, jevy, vztahy, atd.	

1. Tabulka **PROVOZNÍ DENÍK**

Datum	Provozní měření						Čištění filtru dmychadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vývoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmychadlo	Aerace	Výplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (měření odměrném válci)	Zvláštní či mimořádné situace, jevy, vztahy, atd.	

1. Tabulka PROVOZNÍ DENÍK

Datum	Provozní měření						Čištění filtru dmyhadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vývoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmyhadlo	Aerace	Výplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (měření odměrném válci)	Zvláštní či mimořádné situace, jevy, vztahy, atd.	

1. Tabulka PROVOZNÍ DENÍK

Datum	Provozní měření						Čištění filtru dmychadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vývoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmychadlo	Aerace	Výplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (měření odměrném válci)	Zvláštní či mimořádné situace, jevy, vztahy, atd.	

1. Tabulka PROVOZNÍ DENÍK

Datum	Provozní měření						Čištění filtru dmychadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vývoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmychadlo	Aerace	Výplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (měření odměrném válci)	Zvláštní či mimořádné situace, jevy, vztahy, atd.	

2. Tabulka VÝSLEDKY LABORATORNÍCH TESTŮ

datum	nátok do ČOV						odtok z ČOV						poznámka
	BSK5	CHSK	NL	N-NH4			BSK5	CHSK	NL	N-NH4			

