



ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD AS-MONOcomp

PROVOZNÍ DENÍK



ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD *AS-MONOcomp*

PROVOZNÍ DENÍK



Platnost od 15. 10. 2019

Tel.: 548 428 111
<http://www.asio.cz>
e-mail: asio@asio.cz

ASIO NEW, spol. s r.o.
Kširova 552/45
619 00 Brno – Horní Heršpice

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 DŮLEŽÍYCH 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 m³.den⁻¹
 BSK₅ kg.den⁻¹
 CHSK_{cr} kg.den⁻¹
 NL kg.den⁻¹

Požadavky na kvalitu vyčištěné vody : množství m³.den⁻¹

BSK ₅	..... mg.l ⁻¹	..... kg.den ⁻¹	..... t.rok ⁻¹
NL	..... mg.l ⁻¹	..... kg.den ⁻¹	..... t.rok ⁻¹
CHSK _{cr}	..... mg.l ⁻¹	..... kg.den ⁻¹	..... t.rok ⁻¹
N-NH ₄	..... mg.l ⁻¹	..... kg.den ⁻¹	..... t.rok ⁻¹
.....	..... mg.l ⁻¹	..... kg.den ⁻¹	..... t.rok ⁻¹
.....	..... mg.l ⁻¹	..... kg.den ⁻¹	..... t.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 PROVOZNIHO 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 dmychadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vývoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmychadlo	Aerace	Výplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (měření odměrném válcí)	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 válcí)	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 **PROVOZNĚ DENĚK**

Datum	ProvoznĚ mĚření						ČiřtĚnĚ filtru dmychadla	Vizuální kontrola		Poznámka (vřvoz kalu, poruchy, atd.)
	Celkem	Dmychadlo	Aerace	Vřplach	Odtok	Kal		Hodnota kalu v ČOV (mĚření odmĚrnĚm vřlci)	ZvláštnĚ či mimořádnĚ situace, jevy, vřtahy, 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.	

2. Tabulka **VÝSLEDKY LABORATORNÍCH TESTŮ**

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