ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD AS-VARIOcomp K

PROVOZNÍ DENÍK

čištění a úprava vod

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
AS-VARIOcomp 5-20 K

PROVOZNÍ DENÍK

Platnost od 01. 10. 2015

Tel.: 548 428 111
Fax: 548 428 100
http://www.asio.cz
e-mail: asio@asio.cz

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 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, spol. s r.o., Kšírova 552/45, 619 00, Brno-Horní Heršpice*, IČO: 489 10 848***

Datum výroby: Výrobní číslo:

Datum uvedení do provozu:

Vodoprávní úřad:

PŘEHLED ADRES A DŮLEŽIÝCH 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 …… $m^3.den^{-1}$

BSK_5 …….. $kg.den^{-1}$

$CHSK_{cr}$ …….. $kg.den^{-1}$

NL …….. $kg.den^{-1}$

Požadavky na kvalitu vyčištěné vody : množství …….. $m^3.den^{-1}$

BSK_5	……. $mg.l^{-1}$	…… $kg.den^{-1}$	…….. $t.rok^{-1}$
NL	……. $mg.l^{-1}$	…… $kg.den^{-1}$	…….. $t.rok^{-1}$
$CHSK_{cr}$	……. $mg.l^{-1}$	…… $kg.den^{-1}$	…….. $t.rok^{-1}$
$N\text{-}NH_4$	……. $mg.l^{-1}$	…… $kg.den^{-1}$	…….. $t.rok^{-1}$
…….	……. $mg.l^{-1}$	…… $kg.den^{-1}$	…….. $t.rok^{-1}$
…….	……. $mg.l^{-1}$	…… $kg.den^{-1}$	…….. $t.rok^{-1}$

POVINNOSTI PROVOZOVATELE A OBSLUHY ČOV

Provozovatel ČOV musí dbát na to, aby ČOV byla provozována v souladu se schváleným provozním řádem, podle návodu 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
- v místnosti obsluhy musí být lékárnička první pomoci vybavená podle ON 84 6635

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 žíháním ZŽ)**
RL	rozpuštěné látky (z toho ztráta žíháním ZŽ)
$CHSK_{cr}$	**chemická spotřeba kyslíku (dichromanem)**
BSK_5	**biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní**
NEL	nepolární extrahovatelné látky
EL	extrahovatelné látky
PAL-A	tenzidy aniontové
Cl	chloridy
$N_{celk.}$	**celkový dusík**
$N\text{-}NH_4$	**amoniakální dusík**
N_{org}	organický dusík
$P_{celk.}$	**celkový fosfor**
TOC	celkový organický uhlík

Odběr vzorků se provádí zpravidla na nátoku do ČOV a na odtoku z ČOV, přičemž je nutno rozlišovat mezi prostým vzorkem „p“ (celý objem se odebere najednou) a vzorkem slévaným „m“ (smíšením několika vzorků stejného objemu, odebíraných v časovém intervalu).

3. Mikrobiologické sledování

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. Při biologickém hodnocení se rozlišují různé typy nárůstů, zhruba je lze hodnotit podle barvy – v dobře pracujícím zařízení je nárůst na nosiči biomasy nebo stěnách zelenohnědý, u ČOV, kde je pak nedostatek kyslíku, jsou tyto nárůsty šedavé a slizké. Posuzuje se rovněž kvalita (vzhled) a množství kalu ve vznosu. 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.

1. Tabulka **ODPOVĚDNOST ZA PROVOZ ČOV**

datum	za provoz ČOV odpovídá	podpis

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

2. Tabulka **VEDENÍ ZÁZNAMŮ O PROVOZU ČOV**

datum:	**chod ČOV** automat / ruční	množství kalu v aktivaci	čištění / výměna filtru dmychadla	množství kalu v kalové části	**odvoz kalu** množství	**poznámka:** popis prováděné činnosti	**podpis:**

3. Tabulka **VÝSLEDKY LABORATORNÍCH TESTŮ**

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

3. Tabulka **VÝSLEDKY LABORATORNÍCH TESTŮ**

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