



Provozní řád pro Čistírnu odpadních vod

Datum aktualizace: 11/2024

Zpracoval: Josef Urbánek
 vedoucí provozu

Iveta Sásová
ekolog

Schválil: Ing. Daniel Rebroš
 provozní ředitel

LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o.
Sokolovská 675/9, Karlín
186 00 Praha 8

Vodní hospodářství Kopřivnice
Panská 1460/1, 742 21 Kopřivnice

C.1.3.11 Obtok kalového hospodářství

Uvedené zařízení je instalováno pouze v jednom provedení bez obtoku.

C.1.3.12 Obtok chemického hospodářství

Zařízení pro skladování, přípravu a dávkování roztoků chemikálií je zdvojeno nebo dokonce ztrojeno, čímž je umožněno provozovat pouze jednu sestavu z dvojice nebo trojice zařízení a ostatní zařízení je obtokováno.

C.1.4 Údaje o jakosti odpadní vody

C.1.4.1 Množství odpadní vody

bezdeštný průtok $Q=200$ l/s, tj. 720 m³/den

dešťový průtok při ředění $l:1400$ l/s tj. 1440 m³/h

tabulka 1: Nerovnoměrnost přítoku odpadní vody při bezdeštném přítoku

průtok	množství	množství kalové sušiny
max. hod. průtok	595 m ³ /h tj. 165 l/s	178 kg/h
průtok prac. dne	12 540 m ³ /d tj. 144 l/s	3735 kg/d
průtok mimo prac. den	7 105 m ³ /d tj. 82 l/s	2132 kg/d
průtok minimální	96 m ³ /d tj. 1,1 l/s	
průměrný denní průtok	10912 m ³ /d tj. 126 l/s	
roční průtok	3000 000 m ³ /r	1195 t/r

C.1.4.2 Jakost odpadní vody

Jakost odpadní vody na vstupu do ČOV* musí splňovat parametry dle tabulky (tabulka 2). Kromě údajů z projektové dokumentace jsou zde nově navrženy parametry podle prováděného monitoringu a očekávané účinnosti ČOV.

tabulka 2: Jakost odpadní vody na vstupu do ČOV*

Ukazatel dle PD	m.j.	c ₉₀	max
BSK ₅	mg O ₂ /l	17,5	20
NL	mg/l	180	500
CN (celkem 120 m ³ /rok)	mg /l	0,02	0,25
Fe _{celk}	mg/l	5	15
Cr ³⁺	mg/l	5	0,1
Zn ²⁺	mg/l	0,09	0,3
Cu ²⁺	mg/l	0,02	0,4
Cd ²⁺	mg/l		0,1
Ni ²⁺	mg/l		0,1
(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	4,5	6
pH	-	7,5	9
Ukazatel dle vzorkování	m.j.	c ₉₀	max
CHSK _{Cr}	mg/l	60	90
RAS	mg/l	470	700
MBAS - tenzidy aniontové	mg/l	0,03	0,035

Vysvětlivky:

c₉₀ .. 90%KVANTIL - hodnota ukazatele znečištění odpadní vody, která je vyšší než 90% zjištěných hodnot a nižší než 10% zjištěných hodnot

m... maximální (nepřekročitelná) hodnota ukazatelů znečištění odpadní vody

C.1.5 základní údaje o recipientu

Recipientem pro ČOV* je bezejmenný vodního tok IDVT 10214652 a následně vodní tok Sýkoreček, který není hydrometricky sledován a hydrometrické údaje toku jsou málo přesné (tř. IV.). Jedná se o pravobřežní přítok Kopřivničky, identifikátor toku 10103421, ČHP 2-01-01-138, vypouštění z ČOV* v km 2,64, správcem toku (HMZ) je Zemědělská vodohospodářská správa). V původním provozním řádu je uváděn průtok Q₃₅₅= 5 l/s. N-leté průtoky uvádí tabulka (tabulka 3).

tabulka 3: N-leté průtoky, Sýkoreček

N	1	2	5	10	20	50	100	Třída
m ³ .s ⁻¹	3	6	10	14	18	23,5	28	IV.

Jakost vody

Jakost vody v potoku Sýkoreček není pravidelně sledována. V červenci 2000 byly Laboratoří Morava, s.r.o. odebrány 4 vzorky vody, u kterých byl proveden chemický rozbor. Nebyl zjištěn profil odběru a průtok v toku. Orientační hodnocení výsledků rozborů je uvedeno níže (tabulka 4). Z provedených rozborů lze připustit překračování limitních hodnot pro nerozpuštěné látky, amoniakální a dusičnanový dusík. Z hlediska potenciálního vlivu na tok nemůže mít vypouštění z ČOV* vliv na obsah dusíkatých látek (nejedná se o splaškové vody) ale ovlivňuje hodnotu nerozpuštěných látek.

tabulka 4: Výsledky rozborů vzorků vody z recipientu Sýkoreček (v mg/l)

Ukazatel	min.-max.	c ₉₀ dle (14)
rozpuštěný kyslík	8,5-10,9	>6
BSK ₅	2,7-4,3	6
CHSK _{Mn}	6,5-9,7	
RAS (RL ₅₅₀)	308-400	600
nerozpuštěné látky	6-74	30
Fe	0,16-0,25	2
Mn	0,05	0,5
Hg	<0,0005	0,0001
Cd	<0,001	0,0007
chloridy	3,1-14,6	250
sírany	41-60	300
Ca	58-64	250
Mg	2-4,3	150
amoniakální dusík	0,18-0,78	0,5
dusičnanový dusík	3-9,7	7
dusitanový dusík	0,03-0,09	0,14 ¹
organický dusík	<0,3	13
pH	7,43-7,83	6-8
NEL	<0,05-0,06	

C.1.6 způsob napájení objektů a zařízení čistírny elektrickou energií

Základní napájení el. energií ČOV* - ČOV* je napájena ze samostatné blokove transformovny ozn. TK 3 umístěné u areálu ČOV*.

¹ kaprové vody