

Technická příloha – specifikace požadavků na odvádění odpadních vod ke smlouvě č. 05/ 10006157

Odběratel se s dodavatelem dohodl, že odběratel bude odvádět odpadní vody do veřejné kanalizace s dodržением následujících kritérií:

Odběrné místo	Limit množství odváděné odpadní vody		
	Q _{max.roční} [m ³ /rok]	Q _{max.denní} [m ³ /den]	Q _{max.okamžitá} [l/s]
Nemocnice Ivančice, Široká 390/16	-	-	-

1. Limitní hodnoty vybraných ukazatelů znečištění pro odběratele

Kontrolní profil	Ukazatel znečištění	Limitní hodnoty		Popis předčištění
		prům. [mg/l]	max. [mg/l]	
1. RŠ před vrátnicí nemocnice (ul. Široká)	BSK ₅	300	450	
	CHSK	550	800	
	NL	200	300	
	RL	700	1 000	
	N-NH ₄	25	35	
	P _{celk}	5	10	
2. RŠ v areálu nemocnice	Hg	0,002	0,005	
	EL	30	45	
	pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,5	
	Ekotoxická: průměrná inhibice	neředěný vzorek	ředěný vzorek (10x)	
		80 %	50 %	
	AOX	0,2 – 0,5 mg/l	0,2 – 0,5 mg/l	

2. Všeobecně platné limity ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu dle kanalizačního řádu SK Ivančice (neplatí v ukazatelích uvedených v bodě 1)

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota – prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota – max. (platná pro bodový vzorek)
CHSK _{Cr}	800 mg/l	1 000 mg/l
BSK ₅	400 mg/l	500 mg/l
NL	350 mg/l	420 mg/l
EL (tuky a oleje)	55 mg/l	70 mg/l
tenzidy anionaktivní	7 mg/l	10 mg/l
uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	2,5 mg/l	5 mg/l
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l
RL (rozpuštěné látky)	1 500 mg/l	2 200 mg/l
RAS (rozpuštěné anorg. soli)	1 000 mg/l	1 500 mg/l
N-NH ₄	50 mg/l	70 mg/l

N _{celkový}	70 mg/l	90 mg/l
P _{celkový}	10 mg/l	13 mg/l
celková sušina	3 000 mg/l	3 000 mg/l
chloridové ionty (Cl)	200 mg/l	200 mg/l
síranové ionty (SO ₄)	250 mg/l	250 mg/l
měď (Cu)	0,7 mg/l	0,7 mg/l
zinek (Zn)	2,5 mg/l	2,5 mg/l
železo (Fe)	10 mg/l	10 mg/l
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5
teplota vody	40 °C	40 °C
PAU (chlorované uhlovodíky)	0,005 mg/l	0,005 mg/l
arsen (As)	0,05 mg/l	0,05 mg/l
chrom celkový (Cr ^{III} , Cr ^{VI})	0,3 mg/l	0,3 mg/l
kadmium (Cd)	0,005 mg/l	0,005 mg/l
kobalt (Co)	0,05 mg/l	0,05 mg/l
nikl (Ni)	0,15 mg/l	0,15 mg/l
olovo (Pb)	0,25 mg/l	0,25 mg/l
rtuť (Hg)	0,001 mg/l	0,001 mg/l
selen (Se)	0,05 mg/l	0,05 mg/l
vanad (V)	0,05 mg/l	0,05 mg/l
stříbro (Ag)	0,1 mg/l	0,1 mg/l
molybden (Mo)	0,03 mg/l	0,03 mg/l
cín (Sn)	0,01 mg/l	0,01 mg/l
beryllium (Be)	0,001 mg/l	0,001 mg/l
baryum (Ba)	0,5 mg/l	0,5 mg/l
hliník (Al)	2 mg/l	2 mg/l
kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l
kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l
sírníky, sulfidy (vyjádřené jako S)	1 mg/l	1,5 mg/l
siřičitany, sulfity (vyjádřené jako SO ₃)	5 mg/l	7,5 mg/l
<i>Salmonella</i> sp.	negativní nález	negativní nález
radionuklidy: celková objemová aktivita alfa/beta	50/100 Bq/l	50/100 Bq/l

3. Způsob kontroly kvality odpadních vod

Odběratel je povinen uschovat vypracované schéma vnitřní kanalizace s vyznačením profilů a míst směrodatných pro kontrolu kvality odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Při provozu předčisticího zařízení je kontrola kvality (a případně množství) předčišťovaných odpadních vod prováděna na odtoku z tohoto zařízení (v nejbližším možném místě za předčisticím zařízením). Pro kontrolu účinnosti předčištění doporučujeme realizovat i rozборы odpadních vod na přítoku do předčisticího zařízení.

Typ kontrolního vzorku:

- v případě koncentrační hodnoty maximální je směrodatný vzorek prostý (bodový), limit je maximální povolenou hodnotou v tomto vzorku;
- v případě bilanční hodnoty, resp. koncentrační hodnoty průměrné, je směrodatný vzorek **8 hodinový směsný**, limit je maximální povolenou hodnotou v tomto vzorku;

- jakost vypouštěných předčištěných vod bude ze strany odběratele analyzována na každém z kontrolních profilů min. **2x ročně**, a to za účelem kontroly funkce předčisticího zařízení, plnění smluvních limitů apod.; výsledky rozborů budou archivovány pro případ kontroly ze strany provozovatele veřejné kanalizace.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování podmínek smlouvy, provádí dodavatel. Dodavatel je povinen oznámit odběr zástupci odběratele. V případě zájmu odběratele je dodavatel povinen umožnit účast odběrateli při odběru, resp. získat část odebraného vzorku k paralelnímu rozboru. Pokud se odběratel odběru nezúčastní, je odběr provedený dodavatelem považován za platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený akreditovanou laboratoří dodavatele. O odběru vzorku sepíše dodavatel s odběratelem protokol.

4. Stanovení výše procenta stočného pro výpočet smluvní pokuty dle všeobecných podmínek dodávky vody a odvádění odpadních vod

Ukazatel znečištění	Procento stočného [%]
pH	10
BSK ₅ , CHSK, NL, N-NH ₄ , N _{anorg.} , P _{celk.} , EL, NEL	2
rtuť, kadmium, arsen, olovo, chrom, nikl, měď, zinek, AOX, PCB, tenzidy	6
ostatní ukazatelé	2

V Brně dne: 14.10.2024

V Ivančicích dne 24.10.2024

.....
dodavatel

.....
odběratel

Nemocnice Ivančice, příspěvková organizace
Široká 16 ①
664 95 Ivančice