VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o., Spojovací 1539, 396 01 Humpolec

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

T Ě Š E N O V

(zpracovaný podle zákona č. 274/2001 Sb., zákona o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu, v platném znění)

OBSAH:

1. Titulní list kanalizačního řádu

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
   - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
   - 2.2. Cíle kanalizačního řádu

3. Popis území
   - 3.1. Charakter lokality
   - 3.2. Cíle kanalizačního řádu

4. Technický popis stokové sítě
   - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
   - 4.2. Hydrologické údaje
   - 4.3. Grafická příloha č.1

5. Údaje o čistírně odpadních vod
   - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
   - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
   - 5.3. Řešení dešťových vod

6. Údaje o recipientu

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

9. Měření množství odpadních vod

10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
    - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
    - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem

13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 6110-766682-00248185-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : nemá ČOV

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě Obce Těšenov – zakončené bez ČOV

Vlastník kanalizace	:	Město Horní Cerekev
Identifikační číslo	:	00248185
Sídlo	:	Nám. T.G.Masaryka 41, 394 03 Horní Cerekev
Provozovatel kanalizace	:	VoKa – ekologické stavby, spol. s r.o.
Identifikační číslo	:	466 80 331
Sídlo	:	Spojovací 1539, 396 01 Humpolec
Zpracovatel provozního řádu	:	VoKa – ekologické stavby, s.r.o.
Datum zpracování	:	duben 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu
V Pelhřimově

č.j. …….. ze dne ……

…….
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, §35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, §14, § 24, §25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.

b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. Změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Těšenov tak, aby zejména:

a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Těšenov se nachází se 4 km severovýchodně od města Horní Cerekev. V obci žije 87 trvale bydlících obyvatel, dalších 50 obyvatel využívá nemovitosti k rekreačním účelům. V obci je vybudován veřejný vodovod. Do kanalizace jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody z domácností, které jsou před vypouštěním předčištěny v domovních septicích.

ODPADNÍ VODY

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo)
b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)
d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 87 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

Do kanalizace jsou odpadní vody vypouštěny po předčištění ve vícekomorových septicích příp. domovních ČOV.

Na kanalizaci nesmí být připojeny další objekty, pokud jejich odpadní vody nebudou předčištěny v domovních ČOV a kvalita vypouštěné vody z těchto objektů nebude odpovídat tzv. BAT hodnotám tj.:

	„p“	„m“
CHSK:	110 mg/l	170 mg/l
BSK_5:	30 mg/l	50 mg/l
NL:	40 mg/l	60 mg/l

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) se v obci nevyskytují.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stoková síť je jednotná o délce 1035 m. Byla vybudována postupně z betonových trub o průměru 20 až 50 cm. Jedná se o mělce uloženou kanalizaci, která vznikla zatrubněním původních odvodňovacích struh a příkopů. Jsou do ní zaústěny přepady ze studní a pramenní vývěry.
Větev A – má celkovou délku 630 m, je tvořena z betonových trub DN 300 v délce 160 m, z betonových trub DN 400 v délce 370 m a betonových trub DN 500 v délce 100 m, vyúsťuje do bezejmenného levostranného přítoku Hraničního potoka.
Větev B – má celkovou délku 405 m, je tvořena z betonových trub DN 200 v délce 30 m, z betonových trub DN 300 v délce 80 m, z betonových trub DN 400 v délce 295 m, vyúsťuje do bezejmenného levostranného přítoku Hraničního potoka.
Na kanalizaci je pouze jedna šachta na větvi A, kanalizace je opatřena dešťovými vpustěmi.

Orientační polohopisné souřadnice místa vypouštění v systému S-JTSK:

Výusť V1	Y – 686240	X – 1133402
Výusť V2	Y – 686191	X – 1133418

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro Těšenov

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci napojených na kanalizaci je 87. Všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě jsou připojeni prostřednictvím kanalizačních přípojek.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované – tj. průměrně 8,1 m3/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 93 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

Rozhodnutím odboru životního prostředí MěÚ Pelhřimov ze dne 2.11.2017 pod č.j. OŽP/1350/2017-7 bylo prodlouženo povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu Těšenov do povrchových vod bezejmenného levostranného přítoku Hraničního potoka, IDTVT 10205840:

Přípustné množství vypouštěných vod a přípustné množství znečištění v nich (emisní limity) se stanoví následovně:

Výusť č. 1 (horní)	$Q_{prům.}$ [l/s]	$Q_{max.}$ [l/s]	$Q_{max.}$[m^3/měsíc]	$Q_{max.}$[m^3/rok]
Množství	0,15	0,3	360	4 312
Ukazatelé	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/rok]	
BSK_5	250	280	1,08	
CHSK	500	560	2,16	
NL	200	233	0,86	
Výusť č. 2 (dolní)	$Q_{prům.}$ [l/s]	$Q_{max.}$ [l/s]	$Q_{max.}$[m^3/měsíc]	$Q_{max.}$[m^3/rok]
Množství	0,05	0,1	120	1 438
Ukazatelé	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/rok]	
BSK_5	250	280	0,36	
CHSK	500	560	0,72	
NL	200	233	0,29	

Minimální četnost odběru vzorků vypouštěných odpadních vod bude prováděna podle nařízení vlády č. 61/2003. Četnost vzorků **1x ročně z výusti č.1, typ vzorku A.**

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou vypouštěny spolu se splaškovými jednotnou kanalizací.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny

Název recipientu	: Kateřinský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.	: Drobný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí	: 4-16-01-012
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:
Q_{355}	:
Kvalita při Q v profilu	:
Správce toku	: Povodí Moravy, s.p.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn (zák. č. 150/2010) vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky:

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst.5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné látky:

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur

5. olovo 10. titan 15. uran 20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3

Ukazatel	**Symbol**	**Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku[1)] mg/l**
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	400
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	800
Nerozpuštěné látky	NL	250
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	45
Dusík celkový	$N_{celk.}$	60
Fosfor celkový	$P_{celk.}$	10
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	$CN\text{-}_{celk.}$	0,2
Kyanidy toxické	CN-tox.	0,1
Uhlovodíky C10 – C 40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3
Chrom šestimocný	Cr_6^+	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp[2)]	negativní nález	

1) Dvouhodinový směsný vzorek získaný slévaním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

2) Platí pro vody z infekčních a zdravotních zařízení.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity znečištění ve výše uvedené tabulce.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32– 35 zákona č. 274/2001 Sb.

4) Producenti odpadních vod (veřejné, závodní, školní a jiné stravování, živnostenské a průmyslové provozy) obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu vyžadují předčištění těchto vod v lapači tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, §30, §31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – v obci se nevyskytují.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod budou používat tito odběratelé:
- k dnešnímu dni není žádný odběratel s měřením odpadní vody

Objemový průtok čistírnou odpadních vod – bez ČOV

Obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována nepřímo dle spotřeby pitné vody.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na firmu:

VoKa – ekologické stavby, spol. s r.o.	**565 537 468**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

Název	*Telefon*
Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany)	**150**
Policii ČR	**158**
správci **Povodí Moravy**	**541 637 111, 541 637 602**

Vždy informuje:

Název	*Telefon*
MěÚ Pelhřimov, odbor životního prostředí (vodoprávní úřad)	**565 351 412**
Českou inspekci životního prostředí	**731 405 166**
vlastníka kanalizace – **Město Horní Cerekev**	**565 396 495**
případně **Český rybářský svaz**	**274 811 751**

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Rámcový doporučený postup při likvidaci havárií:

1. Opatření při havárii na vlastní kanalizaci
   - při neprůtočnosti kanalizace – informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky (poruchy na stoce)
   - při povodňovém stavu – udržovat průtočnost kanalizace, zabránit ucpání, po povodni provést vyčištění kanalizace a šachet
2. Opatření při havarijním úniku znečištění způsobené uživateli veřejné kanalizace:
   - při úniku mechanicky odstranitelných látek (tuky, ropné látky, zvýšené množství nerozpustných látek apod.) zachytit tyto látky (na hladině nebo v kalu)
   - při úniku nebezpečných látek ve vodě rozpuštěných hlásit a po dohodě s okresním vodohospodářem a hygienikem havarijní stav vhodně likvidovat

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl:

není

Obecní vybavenost:

Není

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů níže specifikovaných. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kap. 11.2.1. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu – tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsí vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.
Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují: nikdo

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

Podmínky:

1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.
4) V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není representativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
pH	ČSN ISO 10523 (75 7365) Změna Z1	Jakost vod – stanovení pH	02/2010 04/2012
T	ČSN 75 7342 (75 7342)	Jakost vod – Stanovení teploty	07/2013
BSK_n	ČSN 1899-1 (757517)	Jakost vod – Stanovení BSK po n dnech (BSK_n) – část 1: Zřeďovací a očkovací metoda s přídavkem allylthiomočoviny	03/1999

	ČSN 1899-2 (757517)	Jakost vod – Stanovení BSK po n dnech (BSK_n) – část 2: Metoda pro neředěné vzorky	03/1999
$CHSK_{Cr}$	TNV 75 7522 ČSN ISO 6060 Oprava 1	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	01/2009 06/2010
NL	ČSN EN 872 (757349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	10/2005
$N\text{-}NH_4^+$	ČSN ISO 5664 (757449) ČSN ISO 7150-1 (757451) Změna Z1 ČSN EN ISO 11732 (757454) ČSN ISO 6778 (757450)	„Jakost vod – stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: „Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda“	07/1994 07/1994 05/2007 10/2005 07/1994
Ncelk.	ČSN ISO 29441 (757526)	Jakost vod – Stanovení celkového dusíku po rozkladu UV zářením – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrometrickou detekcí	08/2011
P_c	ČSN EN ISO 6878 (757465)	„Jakost vod – Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	03/2005
RAS	TNV 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04/2009
CN-celk.	ČSN 75 7415	Jakost vod – Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická	03/2013
CN-tox.	ČSN EN ISO 14403-2	Kvalita vod – Stanovení celkových kyanidů a volných kyanidů průtokovou analýzou (FIA-CFA) – část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)	02/2013
C10-C40	TNI 75 7507	Kvalita vod – Stanovení uhlovodíků C10 až C40 ve vodách s nízkou koncentrací uhlovodíků – Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem	03/2015
EL	ČSN 75 7506 (75 7506) Změna Z1	Jakost vod – Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (ELIR)	06/2002 03/2005
PAL-A	ČSN ISO 16265 (75 7533) Změna Z1	Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBA S) – Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)	11/2010 04/2012
Hg	ČSN EN ISO 12846 (757439) ČSN 757440	Kvalita vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorbční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj Jakost vod – Stanovení celkové rtuti technickým rozkladem amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	11/2012 04/2009
Cu, Ni, Pb, As	ČSN ISO 8288	Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorbční spektrometrie	02/1995
Cr celk. Cr6+	ČSN EN ISO 23913 (75 7426)	Jakost vod – Stanovení chromu (VI) – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) s fotometrickou detekcí	01/2010
As	ČSN ISO 17378-2 (75 7403)	Kvalita vod – Stanovení arzenu a antimonu – Část 2: Metoda atomové absorbční spektrometrie s generováním hybridů (HG-AAS)	07/2015
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií (ISO 5961:1994)	03/1996

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.