

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE PARŠOVICE

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

Listopad 2017

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ : PARŠOVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PRVKOL :

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Paršovice, která je zakončená čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace	:	Obec Paršovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00636461
Sídlo	:	753 55 Paršovice 98
Provozovatel kanalizace	:	Obec Paršovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00636461
Sídlo	:	Obecní úřad Paršovice 753 55 Paršovice 98 Olomoucký kraj
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Ing. Petr Kuda
Datum zpracování	:	listopad 2017



Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

Městský úřad Hranice - Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy

č. j. OSUXPD/16229/17-4

ze dne 1. 11. 2017

MĚSTSKÝ ÚŘAD
HRANICE

-32-

razítko a podpis
schvalujícího úřadu

OBSAH

- A Popis území**
- A.1 Charakteristiku obce, její zvláštnosti v návaznosti na posuzované kanalizační stoky, převládající charakter průmyslu, odtokové poměry v obci (konfigurace území), stručný popis vodního recipientu, srážkové poměry, rozsah čištění odpadních vod v septicích a shromažďování v žumpách
- A.2 Cíle příslušného kanalizačního řádu pro danou lokalitu
- B Technický popis stokové sítě**
- B.1 Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu
- B.2 Údaje o situování kmenových stok
- B.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění
- B.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)
- B.5 Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)
- B.6 Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)
- B.7 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci
- B.8 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek
- B.9 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu
- C Mapová příloha s vyznačením**
1. hlavních producentů odpadních vod
 2. producentů s možností vzniku havarijního znečištění
 3. míst pro měření a odběr vzorků
 4. odlehčovacích komor a výustních objektů
 5. čistíren odpadních vod kanalizace
 6. čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů
- D Údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní a srážkové vody**
- D.1 Projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod
- D.2 Současný stav čistírny odpadních vod (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku)
- D.3 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel
- D.4 Způsob řešení oddělení dešťových vod
- E Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod**
- E.1 Kvalitativní hodnocení
- E.2 Průtokové poměry
- F Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem**
- G Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod (§16 písm. b)**
- H Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů**
- I Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací**
- J Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem**
- K Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

A Popis území

A.1 Charakteristiku obce, její zvláštnosti v návaznosti na posuzované kanalizační stoky, převládající charakter průmyslu, odtokové poměry v obci (konfigurace území), stručný popis vodního recipientu, srážkové poměry, rozsah čištění odpadních vod v septicích a shromažďování v žumpách

Obec Paršovice leží v Olomouckém kraji, v nadmořské výšce 320 m n.m.. Jeho součástí je na jihu Kelčská pahorkatina, ze severu pak masiv Maleníku. Od Hranic na Moravě je vzdálena asi 9 km. Paršovice jsou samostatnou obcí, která náleží po správní stránce do okresu Přerov resp. do Olomouckého kraje, a je součástí „Mikroregionu Záhoran“. Celé zájmové území je přístupné z krajských nebo místních komunikací.

Hydrotechnicky je zájmové území svedeno do povodí Opatovického potoka, v hydrologickém pořadí číslo 4-11-02-0300 (levobřežní přítok řeky Bečvy).

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu, pouze z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studně místního zásobování). Na vodovod jsou prakticky napojeni všichni trvale bydlící obyvatelé. Jedná se o Skupinový vodovod Záhoří, který provozuje společnost Vodovody a kanalizace Přerov a.s., přičemž pitná voda je dodávána z Ústí u Hranic.

A.2 Cíle příslušného kanalizačního řádu pro danou lokalitu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno vypouštění odpadních vod z obce do vodního toku v koncentracích vyhovujících povolení Městského úřadu Hranice - vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a nařízení vlády č. 23/2011 Sb., o ukazatelích, hodnotách přípustného znečištění povrchových odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- 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.

B Technický popis stokové sítě

B.1 Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Koncepce kanalizační sítě vychází z požadavku spolehlivého a nenáročného provozu, pro bezproblémové odkanalizování splaškových odpadních vod od jednotlivých producentů, především domácností, k likvidaci na navržené biologické čistírně odpadních vod pro 480 EO, která se bude skládat z mechanicko - biologického čištění. Stávající kanalizace je využita pro odvod dešťových vod. Odpadní vody z výrobní činnosti nejsou touto kanalizací odváděny.

Vyčištěné odpadní vody jsou svedeny do recipientu Opatovického potoka (hydrologické pořadí 4-11-02-0300).

Pro stavbu kanalizace bylo použito PVC potrubí SN12 v profilu DN 250, DN 300. Trasa kanalizace byla vytyčena podle příslušných podmínek stanovených v ČSN 73 6005, po vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí příslušnými správci. Uložení kanalizačního potrubí je do pažené rýhy o celkové šířce 1 m (dle ČSN 73 3050). Ve výkopové rýze je potrubí uloženo na hutněném pískovém loži tloušťky 15 cm. Obsyp potrubí byl proveden do výšky 30 cm nad vrchol trub pískem. Souběh s ostatními navrženými inženýrskými sítěmi je dán prostorovými možnostmi, minimálně však vzdálenostmi podle ČSN 73 6005.

Kanalizace je vedena převážně po veřejných pozemcích, částečně budou trasy umístěny do místních komunikací. V nezbytně nutných případech jsou trasy kanalizace situovány do soukromých pozemků.

Kanalizační šachty jsou z betonových prefabrikovaných skruží DN 1000 v celkovém počtu 132 ks, ve stísněných místech plastové DN 600

Přípojky jsou z PVC potrubí DN 150, ukončené plastovou přípojkovou šachtou.

Rozsah splašková kanalizace

OZNAČENÍ STOKY	MATERIÁL		DÉLKA CELKEM (m)
	PVC SN12 DN 300	PVC SN 12 DN 250	
S-A	498,27	92,78	591,05
S-A.1	178,00		178,00
S-B	39,90	112,44	152,34
SB-1	98,10		98,10
SB-1-1	58,60		58,60
S-C	215,82	150,81	366,63
S-D		95,92	95,92
S-E	225,01	97,10	322,11
S-E.1		68,63	68,63
S-E.2	112,38	160,41	272,79
S-F	308,04	32,61	340,65
S-F.1		8,29	8,29
S-G	641,76	135,07	776,83
S-G.1		46,11	46,11
S-G.2		66,19	66,19
S-G.3		29,46	29,46
S-H		102,07	102,07
S-CH		194,30	194,3
S-CH.1		23,14	23,14
DÉLKA CELKEM (m)	2381,36	1415,33	3796,69

PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		
MATERIÁL	ks	DÉLKA CELKEM (m)
PVC DN 200	4	32,64
PVC DN 150	117	681,56
CELKEM	121	714,20

B.2 Údaje o situování kmenových stok

Kmenové stoky jsou situovány na veřejném prostranství.
Podrobnosti celé stokové sítě obce Paršovice jsou patrné ze situačního řešení.

B.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti nejsou odlehčovací komory, jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci.

B.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Nejsou

B.5 Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)

Kanalizační šachty jsou provedeny betonové prefabrikované ze skruží DN 1000 s osazenými stupadly. Ve dně jsou kynety pro usměrnění průtoku. Shora šachty je osazena přechodová skruž DN 1000/600 a litinový poklop D600.

B.6 Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Pro obec Paršovice jsou směrodatné tyto hodnoty :

intenzita přívalového deště	$q_{15} = 118 \text{ l/s.ha}$ ($t = 15 \text{ min}$, $p = 1,0$)
průměrný srážkový úhrn	766 mm/rok
Průměrný odtokový koeficient intravilánu	$\psi = 0,15 - 0,40$

B.7 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Na katastru obce Paršovice je napojeno 396 obyvatel a z obce Rakov zástavba navazující na Paršovice 11 obyvatel. Na kanalizaci je napojeno 407 obyvatel.

Návrh ČOV na 480 EO

B.8 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Představují zde odvádění splaškových odpadních vod, které jsou v současné době produkovány od 407 obyvatel trvale hlášených na území obce Paršovice a Rakov.

Průmyslové odpadní vody

Nejsou na kanalizaci napojeny

Odpadní vody z obecní vybavenosti

Jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti (služeb), kde může docházet i k určité produkci technologických odpadních vod.

Celková bilance odpadních vod

Obyvatelstvo	$480 \times 150 \text{ l/d} = 72.000 \text{ l/den} = 72,00 \text{ m}^3/\text{den}$
Celkem	$72 \text{ m}^3/\text{den}$

Nerovnoměrnost odběru vody

$$Q_p = 72.000 : 86.400 = 0,83 \text{ l/s} = 3,0 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_m = k_d \times Q_p = 1,5 \times 0,463 = 0,695 \text{ l/s} = 2,500 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_h = k_h \times Q_p = 4,049 \times 0,463 = 1,875 \text{ l/s} = 6,749 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Uvedená bilanční množství představují kapacitní (limitní) množství od všech uvažovaných odběratelů, přičemž skutečná okamžitá množství odpadních vod, která se odvádí na čistírnu odpadních vod jsou měřena v čistírně odpadních vod.

B.9 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu

Nejsou

C Mapová příloha s vyznačením

1. hlavních producentů odpadních vod
2. producentů s možností vzniku havarijního znečištění
3. míst pro měření a odběr vzorků
4. odlehčovacích komor a výustních objektů
5. čistíren odpadních vod kanalizace
6. čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů

D Údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní a srážkové vody

D.1 Projektovanou kapacitu čistírny odpadních vod

Mechanicko - biologická čistírna odpadních vod v Paršovicích s návrhovou kapacitou 480 EO. Technologicky se jedná o klasickou průtočnou třístupňovou čistírnu odpadních vod. Biologické čištění je založeno na principu zátěžované aktivace s přefázenou denitrifikací, nitrifikací, se stabilizací přebytečného kalu. Biologická část se skládá z denitrifikační nádrže, dvou nitrifikačních nádrží a dvou dosazovacích nádrží. Odpadem čistícího procesu jsou shrabky z mechanického předčištění v předřazené čerpací stanici, gravitačně zahuštěný přebytečný kal.

ČOV se skládá z těchto objektů :

- Vstupní čerpací stanice
- Komplexní čistírenská jednotka
- Měrný objekt
- Výustní objekt
- Propojovací potrubí

Projektované kvalitativní parametry ČOV :

Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod v mg/l:

Položka	Ukazatel	Přípustná hodnota „p“	Přípustná hodnota „m“
1	BSK5	30	50
2	CHSKcr	110	170
3	NL	40	60

Vysvětlivky :

p - přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odp. vod
m - max. přípustná hodnota koncentrací pro rozbory prostých vzorků vypouštěných odp. vod

D.2 Současný stav čistírny odpadních vod (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku)

D.3 Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

V současné době je čistírnu odpadních vod v Paršovicích napojeno 407 obyvatel.

D.4 Způsob řešení oddělení dešťových vod

Dešťové a balastní vody nejsou do kanalizace přiváděny. Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci.

E Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Název kraje	Olomoucký
Název obce	Paršovice
Název katastrálního území	Paršovice
Název toku	Opatovický potok
Číslo hydrologického pořadí	4-11-02-0300
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	Není významný vodní tok
Správce toku	Povodí Moravy s.p. Brno - závod Horní Morava- Olomouc

E.1 Kvalitativní hodnocení

Kvalita při Q₃₅₅ neevidováno

E.2 Průtokové poměry

Q₃₅₅ 25 l/s

F Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.

Organofosforové sloučeniny.

Organocínové sloučeniny.

Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.

Rtuť a její sloučeniny.

Kadmium a jeho sloučeniny.

Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

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 na 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

G Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod (§16 písm. b)

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce, přičemž tyto limity jsou platné pro všechny producenty odpadních vod.

Ukazatel	Symbol	maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku	tenzidy
aniontové	PAL-A	10	
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35	
fenoly jednosytné	FN 1	10	
AOX	AOX	0,05	
rtuť	Hg	0,05	
měď	Cu	0,2	
nikl	Ni	0,1	
chrom celkový	Cr	0,3	
olovo	Pb	0,1	
arsen	As	0,1	
zinek	Zn	0,5	
kadmium	Cd	0,1	
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	
kyanidy celkové	CN-	0,2	
extrahovatelné látky	EL	75	
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10	
reakce vody	pH	6,0 - 9,0	
teplota	T	40 °C	
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400	
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800	
nerozpuštěné látky	NL 105	700	
dusík amoniakální	N-NH4+	45	
dusík celkový	Ncelk.	70	
fosfor celkový	Pcelk.	15	

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim). Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení předepsaných limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění 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) Dešťové odpadní vody lze kvalitativně hodnotit pouze teoretickou formou, a to podle dlouhodobých pozorování a měření, udaných v odborné literatuře:

BSK5 = 4,0 až 58,5 mg/l (běžně ... 5,0 až 15,0 mg/l)

CHSKcr = 22,0 až 72,0 mg/l (běžně ... 25,0 až 40,0 mg/l)

H Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů

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

Průmysl a městská vybavenost

Produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřicích zařízení. U ostatních bude stanovován z údajů spotřeby vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách.

Obyvatelstvo (místní)

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného a stočného.

Celkové množství odpadních vod

Je měřeno na čistírně odpadních vod (indukční průtokoměr s přenosem dat).

I Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí ihned provozovateli kanalizace či jinému příslušnému účastníkovi řešeného problému.

- Provozovatel, Obec Paršovice, starosta Dostál tel. 581621204, 602514397
- První pomoc resp. záchranná služba, tel. 155 (Nemocnice Hranice, 581602815)
- Požární pohotovost, tel. 150 (HZS Hranice 581601203)
- Policie, tel. 158 (OO Hranice 581601690)
- Vodovody a kanalizace Přerov a.s., Šířava 21, tel. 581299111
- provoz Hranice, sady Čs.legií 462, 581602187)
- Povodí Moravy Brno, a.s., Dřevařská 11, tel. 541 637 111, 546 210 014
- závod Horní Morava Olomouc, tel. 585434638
- závod Horní Morava Valašské Meziříčí, tel. 571613009
- Plynárna - Gas Net - pohotovostní služba - poruchy: tel. 1239 - dispečink 244 472 811
- Severomoravská energetika a.s.. Přerov, tel. 840113114, poruchy 581264130,
- Správa silnic, Středisko údržby Přerov Tovačovská 974, Přerov, tel. 581202 884
- Krajská hygienická stanice Ol. kraje, Dvořákova 75, Přerov, tel. 581283225
- ČIŽP, Tovární 41, Olomouc, tel. 585243423
- Městský úřad Hranice, odbor ŽP, Hranice, tel. 581828111

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména provozního řádu kanalizace dle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních 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. v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí dle zákona ten, kdo ji způsobil. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Protokol o havárii:

Za sepsání protokolu o havárii odpovídá starosta obce, a v době jeho nepřítomnosti jeho zástupce.

Vlastní protokol o havárii obsahuje tyto základní údaje...

- místo a čas havárie, kdo zjistil, druh a množství úniku
- provozovatel nebo uživatel zařízení, způsobujícího havárii
- příčina vzniku havárie
- rozsah havárie (zákres, fotodokumentace aj.), popis škod
- technicko-organizační opatření
- rozhodnutí o opatření následných (oznámení, vzorkování, vyšetření...)

Tento protokolární zápis havárie však nenahrazuje protokol sepsaný příslušným úřadem či orgánem (vodoprávní úřad, inspekce či policie...).

J Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb. v platném znění č. 20/2004 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění č. 20/2004 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti dle konkrétního rozhodnutí vodoprávního úřadu.

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 odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předcházejícím textu. 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.

Místo odběru kontrolních vzorků

Místem odběru kontrolních vzorků je manipulační šachta na výtok z ČOV.

Předepsané maximální koncentrační limity

Se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných 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 hodinu, 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 4 x za rok.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů

Se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

V Paršovicích se do sledovaných odběratelů nezařazují žádní producenti.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující 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 prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU 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)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod - Stanovení fosforu pektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod - Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
		„Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA	

	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	a a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace.

- d) Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- e) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- f) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- g) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

K Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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.