

Kunčice

Kanalizační řád splaškové kanalizace

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

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Kunčice – místní část obce Bělotín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7101-677078-00301019-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7101-677078-00301019-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kunčice

Vlastník kanalizace	:	Obec Bělotín
Identifikační číslo (IČ)	:	00301019
Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Sídlo	:	Šířava 482/21, 750 02 Přerov I - Město
Identifikační číslo (IČ)	:	47674521
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Datum zpracování (aktualizace)	:	Červenec 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, Oddělení životního prostředí.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Rozdělovník: :
1 - technolog OV
2 - vodohospodář
3 - provoz kanalizací a ČOV
4 - obec Kunčice
5 - vodoprávní úřad

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. 1. 1. Základní údaje
 3. 1. 2. Zásobování pitnou vodou
 3. 1. 3. Technický popis stokové sítě
 3. 1. 4. Statistické údaje
4. **ODPADNÍ VODY**
5. **PROJEKTOVÉ PARAMETRY ČOV**
 5. 1. Mechanicko – biologická čistírna odpadních vod
 5. 2. Povolení k vypouštění odpadních vod do vodního toku
 5. 3. Hydrologické údaje
 5. 4. Řešení dešťových vod
6. **ÚDAJE O RECIPIENTU**
7. **SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
8. **NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE**
 8. 1. Požadavky na předčištění odpadních vod
 8. 2. Obecné limity kanalizačního řádu veřejné splaškové kanalizace
9. **MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**
10. **OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
11. **KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**
 11. 1. Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení
 11. 1. 1. Obecné zásady
 11. 1. 2. Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn měnit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody
12. **DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**
 12. 1. Stanovení ochranných pásem kanalizace
 12. 2. Přípojky na kanalizaci
 12. 3. Podmínky provádění přeložek kanalizace
13. **AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
14. **PŘÍLOHY**

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce Kunčice, která je v provozování společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.. Neřeší podmínky pro vypouštění vod do kanalizace dešťové.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do splaškové 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 o změně některých zákonů 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)

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16)

vyhláška č. 428/2001 Sb. (§9, §14, §24, §26) a jejich eventuální novely.

2. 1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34 zákona č. 274/2001 Sb.

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.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují 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 předčistit.

Vlastník kanalizace je povinen podle §24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.

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

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

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 Kunčice tak, aby zejména:

- bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality čistírenského kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3. 1. CHARAKTER LOKALITY

3. 1. 1. Základní údaje

Kunčice jsou místní částí obce Bělotín. Celá obec, k níž náleží místní části Lučice a Nejdek, má více než 1 800 obyvatel a je jí katastrální výměr je 33,38 km². Je třetí největší obcí v okrese Přerov a leží v nejužším místě Moravské Brány.

3. 1. 2. Zásobování pitnou vodou

Kunčice mají veřejný vodovod, který je v majetku a ve správě Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s. Je součástí skupinového vodovodu Bělotín, který je napojen na přivaděč vody ze systému Ostravského oblastního vodovodu do oblasti Střední Moravy přes vodoměrnou a redukční šachtu. Skupinový vodovod zásobuje celkem 8 obcí a místních částí. Voda do Kunčic přitéká gravitačně, v Kunčicích je zrychlovací čerpací stanice pro dopravu vody směrem na Špičky, a dále do akumulace Černotín.

Na vodovod v místní části Kunčice je připojeno 237 obyvatel, což je cca 92 %.

Stáří a stav vodovodu: 1995, velmi dobrý. Stávající vodovodní systém byl v roce 2004 napojený na přívod OOV. Vodovod byl doplněný o nový přívodní řad DN 150 mm do Bělotína a zrychlovací čerpací stanici Kunčice.

Materiál a profil hl. řadů místní části Kunčice: PVC 80 a polyetylen 40, 50, 63.

3. 1. 3. Technický popis stokové sítě

V Kunčicích je oddílná kanalizace. Dešťová kanalizace je vyústěna přímo do Račího potoka. Splašková kanalizace je členěna standardně, jednotlivé větve jsou napojeny na páteřní stoku, která je zaústěna na obecní mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod (dále je ČOV). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do recipientu Račí potok.

Výstavba kanalizace probíhala ve dvou časových úsecích, v průběhu roku 2008 a 2009 byla vybudována stoka A o délce 994,8 m a čistírna odpadních vod „Kanalizace a ČOV Kunčice - I. a II. etapa“. V roce 2016 proběhla dostavba stokové sítě dle projektové dokumentace – „III. etapa“.

splaškové kanalizace Kunčice“. Celková délka splaškové sítě je 3 157 m, materiál PVC DN 250 mm, SN8 dodavatel WAVIN Ekoplastik s.r.o..

Tab. 1 Časový harmonogram výstavby a délky jednotlivých stok

etapa	rok výstavby	název stoky	délka (m)
I.	2 008	A	573,5
II.	2 009	A	421,3
III.	2016	A1	102,0
		A2	118,6
		A3	151,0
		B (výtlak)	72,6
		C	724,0
		C1	98,5
		C2	110,4
		C3	100,1
		C4	72,0
		C5	132,1
		D	245,3
		D1	63,2
		D2	172,5
SUMA			3 157

Na síti je jedna čerpací stanice (dále jen ČS), ze které jsou odpadní vody přiváděny stokou C dopravovány výtlakem o délce 68 m do gravitační stoky A, která odvádí odpadní vody na ČOV Kunčice, výtlak je napojen na kanalizaci A v šachtě Š4. V čerpací stanici jsou instalovány dvě ponorná čerpadla pracující v zapojení 1+1, každé s parametry $Q = 4 \text{ l/s}$, $H = 3,7 \text{ m}$, $P = 1,3 \text{ kW}$. ČS je ovládána automaticky a provozní údaje jsou z ní přenášeny přes GSM síť provozovateli. Na trase je proveden 3x protlak pod státní komunikací p. č. 424/1.

V obci nejsou žádní významní producenti odpadních vod, odváděné odpadní vody jsou v běžných objemech pouze od obyvatel obce, tedy riziko vzniku havarijního znečištění je minimální.

Celkové vypouštěné množství přečištěných odpadních vod do Recipientu račí potok je měřeno indukčním průtokoměrem osazeným na odtoku z ČOV.

Vzorky ke zjištění kvality vypouštěného znečištění do vod povrchových jsou odebírány na odtoku z ČOV.

3. 1. 4. Statistické údaje

Tab. 2 Údaje, které mají vztah ke spotřebě vody a produkci odpadních vod (VUMPE 2016)

Počet trvale bydlících obyvatel	258 obyvatel
Celkový počet trvale obydlených domů	70
Rozsah zástavby	230 - 255 m nad m.
Počet obyvatel napojených na vodovod	237 obyvatel
Množství fakturované pitné vody	9 101 m ³ /rok
Specifický odběr pitné vody	105 l/osoba/den
Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	91 obyvatel
Množství odpadních vod fakturovaných	2 808 m ³ /rok
Specifická produkce odpadní vody na 1 připojeného obyvatele	85 l/osoba/den

4. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní činnosti
- c) v zařízení – občansko technické vybavenosti a státní vybavenosti
- 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. Do kanalizace není povoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – jsou (kromě srážkových vod) dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu) - nevznikají

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit podle momentálního využití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti služeb, kde nedochází k produkci technologických odpadních vod.

5. PROJEKTOVÉ PARAMETRY ČOV

5. 1. MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Produkové odpadní vody jsou odváděny přes ČS na mechanicko-biologickou ČOV. Biologický reaktor tvoří dvě plastové nádrže, které slouží jako integrované objekty biologického čištění. Vzhledem k charakteru zdroje znečištění je reaktor řešen ve dvou technologických linkách. Plastovými vestavbami jsou vytvořeny tři hydraulicky samostatné zóny: denitrifikační část, aktivační – nitrifikační část a dosazovací nádrž. Přebytkový kal je pravidelně odčerpáván do kalojemu. Dekantovaná voda se gravitačně vrací zpět do procesu čištění.

Tab. 3 Projektovaná kapacita

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q_d	m^3/d	40,5
BSK_5	kg/d	18
Ekvivalent obyvatel	EO	300

Tab. 4 Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku rok 2016)

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q _d	m ³ /d	10,5
PŘÍTOK		
BSK ₅	kg/d	3,2
Ekvivalent obyvatel	EO	53
BSK ₅	mg/l	294
CHSK	mg/l	644
NL	mg/l	265
N-NH ₄	mg/l	81,4
ODTOK		
BSK ₅	mg/l	1,4
CHSK	mg/l	25,9
NL	mg/l	3,2
N-NH ₄	mg/l	1,5

5. 2. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VODNÍHO TOKU

Přečištěné odpadní vody mohou být vypouštěny do recipientu Račí potok na základě povolení, které vydal Městský úřad Hranice, odbor životního prostředí pod č. j.: OZP/13329/10-3 dne 26. 7. 2010 a jeho změny č. j.: OSUZPD/10819/13-4 ze dne 17. 9. 2013.

Tab. 5 Limity vodoprávního rozhodnutí

Recipient	vodní tok Račí potok	
Č. hydrologického pořadí	2-01-01-057	
Množství o. v.		
Q _p l/s	0,8	
Q _{max} l/s	2,6	
Q _r m ³ /rok	25 000	
Znečištění		
BSK ₅	hodnota „p“ mg/l	40
	hodnota „m“ mg/l	80
	t/rok	1,00
CHSK _{Cr}	hodnota „p“ mg/l	150
	hodnota „m“ mg/l	220
	t/rok	3,75
NL	hodnota „p“ mg/l	50
	hodnota „m“ mg/l	80
	t/rok	1,25

5. 3 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Tab. 6 Základní hydrologické údaje

Směrodatná intenzita přívalového deště	t = 15 min	n = 1,0
Průměrný srážkový úhrn	649 mm/rok	
Odtokové koeficienty – součinitel odtoku	0,3 – 0,7	

5. 4. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové odpadní vody jsou svedeny do dešťové kanalizace, která je přímo zaústěna do recipientu Račí potok.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Základní údaje o recipientu jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. 7 Údaje o recipientech odpadních vod

Název recipientu	vodní tok Račí potok
Správce toku	ZVHS, Oblast povodí Odry, Nový Jičín
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	DVT
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-057
Q ₃₅₅	není znám
Kvalita při Q ₃₅₅ mg/l, BSK ₅ , NL, N-NH ₄ , Nc, Pc	není známa

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě,
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě,
- d) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- e) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- g) kaly z čistíren, úpraven vody a předčisticích zařízení, jakož i silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- h) látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (příloha č. 1 zák. 254/2001 Sb.):

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.
9. 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.

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod tak, že by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Hodnoty limitů znečištění odpadních vod jsou stanoveny vzhledem k projektovanému a současnému zatížení ČOV. Na stávající stoky veřejné splaškové kanalizace mohou být napojovány pouze splaškové odpadní vody splňující podmínky kanalizačního řádu a vyhovující hodnotám nejvyšší přípustné míry znečištění.

Vodohospodářská povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a podmínky v nich obsažené je nutno dodržet nezávisle na výše uvedených limitech.

Splaškové vody mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace obce Kunčice bez omezení. Splaškovými vodami se rozumí odpadní vody, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech, jsou odváděny z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby.

Není dovoleno do kanalizace vypouštět splaškové odpadní vody přes žumpy a septiky. Do kanalizace je zakázáno vypouštět dešťové a drenážní vody.

8. 1. POŽADAVKY NA PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Průmyslové odpadní vody, případně jejich směs se splaškovými odpadními vodami, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace obce Kunčice, pouze pokud jejich znečištění nepřesáhne pro jednotlivé ukazatele znečištění přípustné míry znečištění uvedené v tabulce č. 8. Při bilancování znečištění nelze kalkulovat s ředěním průmyslových odpadních vod splaškovými odpadními vodami, drenážními, povrchovými nebo podzemními, dešťovými a jinými vodami. Jestliže kvalitativní ukazatele odpadních vod po použití v průmyslové, potravinářské či jiné výrobě a ve službách nesplní předepsané požadavky, musí být odpadní voda před vypouštěním do kanalizace předčištěna.

Producenti odpadních vod, kteří mají povinnost předčištění odpadních vod, musí předčisticí zařízení provozovat v souladu se schváleným provozním řádem a udržovat toto zařízení v dobrém provozním stavu.

Producenti odpadních vod musí provádět předepsané sledování provozu těchto zařízení i likvidaci zachycených látek. O způsobu likvidace těchto látek musí vést evidenci. Veškeré předepsané záznamy jsou povinni archivovat po dobu nejméně dvou let a na vyžádání provozovatele kanalizace ji předložit.

8. 2. OBECNÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V OBCI

Tyto limity předepisují přípustnou míru znečištění odpadních vod. Jsou závazné pro všechny odběratele napojené na splaškovou kanalizaci v obci Kunčice, která je provozována společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

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

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Prům. hodnota	Max. hodnota
01. Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	400	800
02. Chemická spotřeba kyslíku dichrom.	CHSK _{Cr}	mg/l	900	1.800
03. Rozpuštěné látky	RL	mg/l	1.200	2.400
04. Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500	1.000

05.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	800	1.200
06.	Sediment po 30 min.	UL	mg/l	50	100
07.	Extrahovatelné látky (tuky a oleje)	EL	mg/l	30	60
08.	Nepolární extrahované látky	NEL	mg/l	5	10
09.	Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	80	120
10.	Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	100	140
11.	Chloridy	Cl ⁻	mg/l	150	300
12.	Fosfor celkový	P _{Celk.}	mg/l	15	20
13.	Adsorbované organické halogenderiváty	AOX	mg/l	0,1	0,2
14.	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	5	10
15.	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	200	250
16.	Veškeré kyanidy	CN ⁻	mg/l	0,2	0,5
17.	Vápník	Ca	mg/l	250	500
18.	Hořčík	Mg	mg/l	250	500
19.	Železo celkové	Fe	mg/l	50	80
20.	Mangan celkový	Mn	mg/l	2	5
21.	Rtuť	Hg	mg/l	0,005	0,05
22.	Olovo	Pb	mg/l	0,05	0,1
23.	Měď	Cu	mg/l	0,3	0,5
24.	Nikl	Ni	mg/l	0,05	0,1
25.	Chrom (VI)	Cr ^{VI}	mg/l	0,5	0,1
26.	Chrom celkový	Cr	mg/l	0,2	0,3
27.	Arsen	As	mg/l	0,2	0,2
28.	Zinek	Zn	mg/l	1,0	2,0
29.	Selen	Se	mg/l	0,02	0,05
30.	Kadmium	Cd	mg/l	0,05	0,1

1) Průměrné hodnoty vzorků se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích částí stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve směsném vzorku získaném sléváním osmi dílčích částí stejného objemu po dobu 2hodin v intervalu 15 min. Maximální hodnoty, se týkají bodového (prostého) vzorku.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

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. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanovena zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v §30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., a příloze č. 12 vyhlášky č.120/2011 Sb.

Rozdělení odpadních vod z hlediska jejich množství:

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok může být zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení. Vzhledem k významnosti znečišťovatelů na kanalizační síti se měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod neosazuje u žádného producenta.

Ostatní producenti odpadních vod (obyvatelstvo) – stanovení množství vypouštěné odpadní vody se nahradí jiným spolehlivým způsobem, např. měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty jsou zanedbatelné a je vyloučeno odvádění vody z jiných zdrojů. V opačném případě se provede individuální výpočet množství odpadních vod podle přílohy č. 12 vyhlášky č.120/2011Sb., kde jsou uvedena směrná čísla roční potřeby vody.

Celkové množství odpadních vod je měřeno okamžitě i součtově přímo na čistírně odpadních vod (indukční průtokoměr na odtoku z ČOV).

Podmínky pro měření odpadních vod:

- Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje v intervalech vycházejících ze zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii a navazující vyhlášky č. 345/2002 Sb.. Kontrolu provádí pouze odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby, které mají:
 - a) autorizaci k výkonu úředního měření průtoku aplikovanou pro daný účel, nebo
 - b) osvědčení o způsobilosti k měření průtoku dané pověřením odborné způsobilosti k tomu organizací,
 - c) konstrukce měrných a kontrolních profilů musí umožnit současný odběr vzorků a to jak jak ručním, tak i automatickým zařízením.
- Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich producent po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele veřejné kanalizace je povinen je předložit.
- Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření, nebo zjistí-li vadu na měřícím zařízení, má právo nechat je přezkoušet. Producent je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřícího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí odběratel neprodleně provozovateli a to písemně.
- Zjistí-li se při přezkoušení měřícího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:
 - a) Údaje měřícího zařízení se odchylojí od skutečnosti více, než připouští technický popis zařízení, uhradí ten, jemuž byla odchylka ku prospěchu, druhé straně finanční rozdíl, a to ode dne posledního odečtu měřícího zařízení, předcházejícímu žádosti o přezkoušení

měřicího zařízení. V tomto případě hradí náklady spojené s výměnou nebo opravou a přezkoušením měřicího zařízení producent.

- b) Údaje měřicího zařízení se neodchylují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický popis, hradí náklady spojené s přezkoušením měřicího zařízení provozovatel.
- c) Měřicí zařízení je nefunkční, hradí náklady spojené s přezkoušením a jeho výměnou producent.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

- **Vodovody a kanalizace Přerov a.s.** (provozovatel ČOV a kanalizace)
centrální dispečink Přerov - **800 167 427** (bezplatná linka)
- 581 202 094
ČOV Přerov (kanalizace) - 581 299 061-063

- **Kunčice místní část obce Běloutín** (vlastník ČOV a kanalizace)
starosta - 602 514 347

Další dotčené orgány:

	Správní orgán/subjekt	Adresa	Telefonické spojení
1.	Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje	Územní odbor Přerov Šířava 25 750 00 Přerov	150 950 781 011
2.	Policie České republiky	Územní odbor Přerov U výstaviště 18 750 02 Přerov	158 974 778 111
3.	Zdravotnická záchranná služba	Územní odbor Přerov Dvořákova 1800/75 752 01 Přerov	155 581 204 000
4.	Povodí Moravy, s. p.	Provoz Přerov ulice 9. května 3123/109 750 02 Přerov	581 200 491 581 277 512
5.	Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje	Územní pracoviště Přerov Dvořákova 1800/75 750 11 Přerov	581 283 111
6.	Česká inspekce životního prostředí	Oblastní inspektorát Olomouc Tovární 1059 / 41 779 00 Olomouc	731 405 262 585 243 423
7.	Městský úřad Hranice	Odbor stavebního úřad, životní prostředí a dopravy Pernštejnské nám. 1, 753 01 Hranice	581 828 111 581 828 346 581 828 341
8.	Český rybářský svaz	MO Přerov U rybníka 1034/13 750 02 Přerov I - Město	581 202 376

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 2016/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních 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 provozovatel kanalizace, případně vlastník.

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...).

11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na jednotlivá ustanovení tohoto KŘ.

11.1. PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ

11.1.1. Obecné zásady

Přestupky proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod, a dle Obchodních podmínek dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

11.1.2. Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz

následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušení odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.

- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
- 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních pracích.
 - 2) Nedodrží-li producent ustanovení tohoto kanalizačního řádu.
 - 3) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky.
 - 4) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou.
 - 5) Neodstraní-li producent zjištěné závady na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci.
 - 6) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.
 - 7) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů.
 - 8) Při havárii v provozu veřejné kanalizace, nebo zařízení na kanalizaci, nebo živelné pohromě.
- c) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu 6) se rozumí:
- vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
 - vypouštění bez měření, je-li uloženo nebo v rozporu s podmínkami smlouvy,
 - vypouštění měřicím zařízením neschváleným provozovatelem,
 - vypouštění přes měřicí zařízení, které množství nezaznamenává, nebo stanoví nesprávné hodnoty
- d) Přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 3 dny předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.

V případě, že k přerušení nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent. Producent je povinen provozovateli poskytnout součinnost při zajištění náhradního odvádění odpadních vod.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

12. 1. STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace, určený k zajištění její provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo konstrukce stoky na každou stranu.

Podmínky, které omezují umístění dalších objektů v blízkosti stok, jsou uvedeny v ČSN 75 6101. Jedná se zejména o tato omezení:

- Objekty v blízkosti stok nesmí bránit opravám, provozu a údržbě stok a tyto objekty nesmí být stokou ohroženy. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 3 m od okrajů stoky a souvisejících objektů. Pro potřeby tohoto kanalizačního řádu se ochranné pásmo u kanalizace nad DN 500 mm zvyšuje na 3,5 m. Výjimky může povolit vodohospodářský orgán.
V takto určeném ochranném pásmu nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizaci, nebo které by mohly ohrozit její technický stav a kvalitní a plynulé provozování. V ochranném pásmu nelze vysazovat trvalé porosty, zřizovat skládky a provádět terénní úpravy.
- Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti stok od souběžných podzemních vedení technického vybavení v zastavěných i nezastavěných územích a jejich uložení v silničních komunikacích určuje ČSN 73 6005. Nejmenší dovolené vzdálenosti vedení plynovodů určují též ČSN EN 1594.
- Křižování stok s pozemní komunikací a dráhou určuje ČSN 75 6230.
- Nejmenší vzdálenost stromů od vnějšího povrchu konstrukce stoky je 1,5 m.
- Umístění a provedení objektů kde dochází k manipulaci s nebezpečnými látkami, které by mohly ohrozit provoz kanalizace, čistírny odpadních vod, pracovníky kanalizací a čistírny a kvalitu vody v recipientu či podzemních vod, musí odpovídat podmínkám havarijních řádů zpracovaných pro tyto objekty, které musí být zpracovány v souladu s platnou legislativou.
- Při souběhu nebo křižování kanalizace s vodovodním potrubím pro rozvod pitné vody musí být vodovodní potrubí uloženo nad kanalizačním potrubím. Výjimku může povolit vodoprávní úřad.

12. 2. PŘÍPOJKY NA KANALIZACI

Kanalizační přípojka není vodohospodářské dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Za vlastníka kanalizační přípojky nebo její části se považuje vlastník nemovitosti, která je předmětem jejího užití.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví příslušné technické normy (ČSN 75 6101 (14) a ČSN EN 752-1 až 7).

Kanalizační přípojku připojuje na kanalizaci vlastník nebo pověřený provozovatel stokové sítě podle technických zásad napojování přípojek. Odbočení se vždy umísťuje do horní části kanalizační stoky, není-li s ohledem na mimořádné místní okolnosti předem dohodnuto jinak. Podmínky napojení je odběratel povinen s vlastníkem a provozovatelem kanalizace předem dojednat. Nedodržení tohoto postupu je považováno za neoprávněné připojení kanalizační přípojky.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojený splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy s vlastníkem kanalizace.

12. 3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE

Podmínky provádění přeložek kanalizace:

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické dokumentace a podkladů.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, výstavba městské ČOV, apod.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodohospodářskému orgánu ke schválení.

14. PŘÍLOHY

Příloha 1 Situace kanalizace

Příloha 2 Schválení kanalizačního řádu