

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ Pačejov, Velešice, Týřovice

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

		Chudenín 30, 340 22 Nýrsko tel.+ 420 376 572 185, 376 571 196 fax:+ 420 376 572 186 GSM:+ 420 724 187 566 Email: aqua@aquasumava.cz WWW.aquasumava.cz	
Stavba : KANALIZACE Pačejov, Velešice, Týřovice		datum	04/2024
Řešitel : Ing. I. Kasalický, Ing. A. Baierová			
zadavatel : Obec Pačejov			
obsah výkresu Kanalizační řád		paré	

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
 - 3.1. Charakter lokality**
 - 3.2. Odpadní vody**
 - 3.3. Cíle kanalizačního řádu**
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1. Popis stokové sítě**
 - 4.2. Údaje o situování kmenových stok**
 - 4.3. Výčet odlehčovacích komor**
 - 4.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod**
 - 4.5. Další důležité objekty na kanalizaci**
 - 4.6. Základní hydrologické údaje**
 - 4.7. Údaje o počtu obyvatel**
 - 4.8. Údaje o odběru vody na osobu a den**
- 5. Mapové podklady**
- 6. Údaje o čistírně odpadních vod**
- 7. Údaje o recipientu**
- 8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 10. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 11. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 12. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
 - 12.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
 - 12.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
 - 12.3. Přehled metodik**
- 13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

--

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3203-717339-00255963-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3203-717339-00255963-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obec Pačejov část Nádraží zakončené čistírnou městských odpadních vod v obci Pačejov, část Nádraží.

Vlastník kanalizace	:	Obec Pačejov
Identifikační číslo (IČ)	:	00255963
Sídlo	:	Pačejov Nádraží 199, 341 01 Pačejov
Provozovatel kanalizace	:	AQUAŠUMAVA s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	64832911
Sídlo	:	Chudenín 30, 340 22 Nýrsko
Zpracovatel provozního řádu	:	AQUAŠUMAVA s.r.o.
Datum zpracování	:	4/2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

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 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.

Vypouštění odpadních vod ze zařízení na čištění odpadních vod podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

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 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 předčišťovat,
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Pačejov se nachází v okrese Klatovy, Plzeňský kraj cca 28 km východně od Klatov.

Velešice jsou vesnice, část obce Pačejov v okrese Klatovy. Nachází se asi 1,5 km na jihozápad od Pačejova. Velešice leží v katastrálním území Velešice u Pačejova o rozloze 2,63 km.

Týřovice jsou malá vesnice, část obce Pačejov v okrese Klatovy. Nachází se asi 2 km na jihozápad od Pačejova. Týřovice leží v katastrálním území Týřovice u Pačejova o rozloze 1,89 km².

Odpadní vody z těchto sídel jsou gravitačně odváděny oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Pačejovského potoka

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části v Pačejově a Velešicích z obecního vodovodu, v části Týřovice je zásobování pitnou vodou realizováno z vlastních zdrojů. V období roku 2023 představovalo množství pitné vody fakturované z obecního vodovodu 13,7 m³/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Napojení jednotlivých domácností na centrální ČOV v současné době probíhá.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

3.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě na území obce Pačejov Nádraží tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,

- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Odpadní vody jsou gravitačně odváděny oddílnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 4929,08 m. Kanalizace je zhotovena z materiálu PVC-U v dimenzi DN 200 – 300 a PE 90

Popis :

Tabulka stok:

A1	DN 300	734 m
A1	DN 250	878 m
A2	DN 250	325,7 m
A-2-1	DN 200	12,9 m
A-2-2	DN 250	145,2 m
A-3	DN 250	91,55 m
A-3-1	DN 250	121 m
A-4	DN 250	167 m
A-5	DN 250	199,5 m
A-5-1	DN 250	52,33 m
A-5-2	DN 200	64,5 m
B1	DN 300	94,6 m
B1	DN 250	888,9 m
B1-2	DN 250	70,2 m
B1-3	DN 250	13,1 m
B1-4	DN 250	55,3 m
B1-5	DN 200	26,5 m
B2	DN 250	127,3 m
B2-1	DN 250	53,8m
B2-1-1	DN 250	7,9m
B3	DN 250	231,9 m
B3-1	DN 250	135,3 m
B3-2	DN 250	108,6 m
B3-3	DN 200	13,5m
výtlačný řad 1	PE 90 (DN 80)	265,2 m
odtok z ČOV	DN300	23,1 m
<u>Havarijní obtok č.1</u>	<u>DN300</u>	<u>22,2 m</u>
Celková délka kanalizace		<u>4929,08 m</u>

4.2. ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Grafické příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci Pačejov, Velešice, Týřovice.

4.3. VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR

Na trase kanalizace se nenachází žádná odlehčovací komora. Před ČOV je havarijní přepad pro ochranu ČOV.

4.4. ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU

Na trase kanalizace se nenachází žádná odlehčovací komora.

4.5. DALŠÍ DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

Na trase kanalizace jsou umístěny revizní šachty. Revizní šachty jsou kruhového půdorysu zakryté plným litinovým poklopem o průměru 600 mm. Šachty umožňují přístup ke stokové síti, slouží k odvětrání, údržbě, čištění a kontrole kanalizace.

Na trase kanalizace se nachází dvě čerpací stanice.

Čerpací stanice č.1 je podzemní prefabrikovaná nádrž z vodostavebního železobetonu C40/50. Stavba ČS1 je umístěna na p.p.č. 1195/2 v k.ú. Pačejov. Výška nadzemní části je 3,6m od upraveného terénu. Hloubka podzemní nádrže je 4,6m o vnitřním průměru 2,5m. ČS je vybavena dvojicí střídajících se čerpadel s řezacím zařízením. Čerpadla jsou ovládaná trojicí plováků – minimální, maximální a havarijní hladina. V případě poruchy je automatický záskok druhého čerpadla. Čerpací stanice nemá havarijní přepad.

Čerpací stanice č.2 nebyla zatím vybudována.

4.6. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro obec Pačejov se předpokládá směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 152 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 621 mm/rok, průměrný celoplošný odtokový koeficient 0,3.

4.7. ÚDAJE O POČTU OBYVATEL

V současné době v obci aktuálně trvale žije cca 230 obyvatel. Na kanalizaci bude napojeno 95% nemovitostí.

4.8. ÚDAJE O POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Na kanalizaci je plánováno napojit 160 ks přípojek splaškové kanalizace.

5. MAPOVÉ PODKLADY

Grafické příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna s klasickým hrubým předčištěním (česle + lapák písku), s denitrifikací, nitrifikací a s uskladňovací nádrží kalu.

Přehled vydaných povolení:

Povolení k vypouštění odpadních vod a stavební povolení vydal Městský úřad Horažďovice, odbor životního prostředí, dne 11.1.2021 čj. MH/09177/2020

Technologie čištění odpadních vod

Odpadní vody z kanalizačních stok natékají nejprve do česlicového žlabu. V česlicovém žlabu jsou umístěny drážky pro osazení ručních hradítek. Tato hradítka umožňují obtok strojních česlí přes ruční česle. Z česlicového žlabu za normálního provozu natékají surové splaškové vody přes stavitko do denitrifikace. V případě nutnosti odstavit biologickou část ČOV je možné toto stavitko uzavřít a odpadní vody pomocí stavitka odvádět do uskladňovací nádrže kalu. Tato nádrž může být buď vyvážena, nebo provozována dočasně jako SBR reaktor pomocí přenosného čerpadla.

Odpadní vody v denitrifikaci jsou míchány ponorným vrtulovým míchadlem na spouštěcím zařízení. Toto míchadlo lze vyjmout bez nutnosti vypuštění pomocí jeřábové dráhy pod stropem provozní části.

Odpadní vody z denitrifikace natékají otvorem ve zdi s osazeným stavitkem do prostoru nitrifikace. Toto stavitko umožňuje opět určité režimy nouzového provozu a zejména pak zrychlení procesu případného vyčerpání podzemních nádrží. Nitrifikační prostor je promícháván a provzdušňován jemnobublinnými aeračními elementy v pevně kotvené verzi.

Z nitrifikace odpadní vody natékají potrubím DN 200 do středového válce dosazovací nádrže DM 360. Odpadní voda ze středového válce stoupá dosazovací nádrží

vzhůru kalovým mrakem. Odsazená vyčištěná voda odtéká dvojicí žlabů s nornými stěnami potrubím DN 200 do měrné šachty. Odsazený kal z dosazovací nádrže je recirkulován mamutkovými čerpadly plovoucích nečistot. Sběrné potrubí recirkulovaného kalu a plovoucích nečistot je zaústěno do nádrže denitrifikace. Přebytný kal je odčerpáván mamutkovým čerpadlem do uskladňovací nádrže kalu. Množství odtékající vyčištěné vody je měřeno Parshallovým žlabem. Vyčištěná odpadní voda z ČOV se spojuje s havarijním obtokem ČOV v odběrové šachtě.

Odčerpaný přebytný kal je v uskladňovací nádrži homogenizován, provzdušňován a stabilizován pomocí středobublinných pevně kotvených aeračních elementů. V uskladňovací nádrži kalu je dále umístěno čerpadlo kalové vody s možností nastavení výšky, za které je čerpána kalová voda zpět do denitrifikace. Zahuštěný a stabilizovaný kal je odčerpáván sacím potrubím DN 100 a odvážen fekálním vozem k následné likvidaci.

Zdrojem vzduchu pro nitrifikaci i uskladňovací nádrž kalu je dvojice dmychadel v protihlukových krytech. Tato dmychadla jsou z dispozičních důvodů umístěna nad sebou.

V nadzemní části je umístěna provozní část, ve které se nachází česle, dmychadla, a další stroje a zařízení.

Pro manipulaci se strojními česlemi a míchadlem denitrifikace bude pod stropem umístěna jeřábová dráha v podobě I profilu 160 mm, na který je možné zavěsit mobilní zdvihací zařízení.

Dále je v nadzemní části umístěna kancelář, ve které je umístěn elektrický rozvaděč a místnost s WC a umyvadlem. Odpadní vody z WC jsou zaústěny přímo do prostoru nitrifikace.

Pro možnost úplného odstavení ČOV bude v šachtě S1 osazeno deskové hradítko s montáží na stěnu. Šachta S1 tedy bude provedena v úpravně s kolmým čelem.

Šachta S2 bude provedena s přepadovou hranou výšky 150 mm. Bude zhotovena buď jako součást prefabrikátu nebo může být též z nerezového plechu.

Při havárii ČOV (např. nefunkčních česlí a ucpání ručních česlí) dojde k nastoupání hladiny do šachty S2 s přepadu do obtoku.

6.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

čistírna celkem

Q ₂₄ prům. bezdeštný [m ³ /d]	48,6
Q _d max. bezdeštný [m ³ /d]	71,4
Q _h max [m ³ /hod]	7,9
Počet připojených EO	300

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Primárním recipientem je bezejmenný vodní tok.

Název recipientu : Bezejmenný vodní tok
IDVT 10262154
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : Drobný vodní tok
Číslo hydrologického profilu : 1-10-05-0190-0-00

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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 :

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

9. 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. 1.

Tabulka č. 1

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

dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	70
fosfor celkový	P _{celk.}	15
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	200
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	300
nerozpuštěné látky	NL 105	200
dusík celkový	N _c	50
fosfor celkový	P _c	10
amoniakální dusík	N-NH ₄	60

2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

3) Za neoprávněné vypouštění se považuje:

- a) vypouštění látek, které nejsou odpadními vodami (zejména oleje, tuky, barvy, ředidla, dezinfekční prostředky, kaly ze septiků a žump, močůvka, silážní šťávy, odpady z lapače tuků atd.)
- b) vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod
- c) vypouštění v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, nebo přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je skutečné

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství 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 – objemová produkce odpadních vod – bude zjišťována z údajů fakturované vody. V případě, že objekt není napojen na veřejný vodovod nebo nemá osazen vodoměr, bude objemová produkce stanovena technickým výpočtem (dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. – Směrná čísla roční spotřeby vody, k výpočtu bude použita příslušná část dle zaměření).

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce odpadních vod – bude zjišťována z údajů fakturované vody. V případě, že objekt není napojen na veřejný vodovod nebo nemá osazen vodoměr, bude objemová produkce stanovena technickým výpočtem (dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. – 35 m³/rok/osoba).

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obec Pačejov

tel: 376 595 231

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií následujícím způsobem:

- 1) V případě ucpání kanalizace je nutno zajistit vyčištění případně nouzové přečerpání
- 2) V případě zborcení kanalizace – nutno zajistit nouzové přečerpání a opravu kanalizace výkopem
- 3) Zamrznutí kanalizace – vzhledem k hloubkám uložení kanalizace a teplotě média není uvažováno
- 4) V případě vypouštění látek, které nejsou odpadními vodami – zvláště nebezpečné látky – se použijí těsnící vaky k zamezení úniku škodlivých látek do recipientu.

Havárie je dle § 40 zákona 254/2001 Sb. mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek.

Dle § 41 zákona 254/2001 Sb. je ten, kdo havárii způsobil povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním řádem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Ten kdo zjistí nebo způsobil havárii je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně správci povodí. Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle § 34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí. Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi. Původce havárie je povinen na výzvu uvedených orgánů při provádění opatření při odstraňování příčin a

následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si je vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru ČR. Způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich následků je stanoven ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 450/2005 Sb.

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

Důležitá telefonní čísla

Záchranný systém	112
První pomoc	155
Hasiči	150
Policie	158
Povodí Vltavy Budějovice	387 683 103
ČIŽP Plzeň	377 993 411
- havárie	731 405 350
Vodoprávní úřad – MěÚ Horažďovice	371 430 548
Obecní úřad Pačejov	376 595 231
AQUAŠUMAVA s. r.o.	
Chudenín 30, 340 22 Nýrsko	376 571 196
	724 187 566
pohotovost	602 786 620

12. 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.

12.1. VÝČET A INFORMACE O VÝZNAMNÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

V obci se nachází pouze nemovitosti pro trvalé bydlení a individuální rekreaci a běžná občanská vybavenost, žádní významní producenti odpadních vod se v obci nenachází.

12.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

12.2.1. 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 , sledovanými odběrateli. 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 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 (8, 12, 24 hodinový), získaných nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1hodinových vzorků odpadních vod odebíraných po dobu vypouštění. Proportionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných odpadních vod producentem, v opačném případě nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1 hodinový vzorek se získá nasléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů nezařazuje žádný producent, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

12.2.2. 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 prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

12.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky se řídí platnými ČSN)

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
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15 705	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku metoda ve zkumavce (CHSK _{Cr})“	09.2008
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	03.2006
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	09.2005
N-NH₄⁺	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 EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	09.2005
	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 10304-1 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů –	09.2009

		Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů“	
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů“	01.95 12.97 12. 97 09.2009
AOX	ČSN EN 9562	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	05.2005
Hg	ČSN EN 75 7440) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem amalgací a atomovou absorpční spektrometrií “	04.2009
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení vybraných prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02.96 09.2009

Podrobnosti k uvedeným normám :

- 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. 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,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-1 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- 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.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

Přílohy:

1. povolení k vypouštění odpadních vod
3. Vodohospodářské situace
4. Situace kanalizace