

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ Obce Pocinovice

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

	adresa: Palackého 898, 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 Pocinovice	10/2020
Řešitel : Ing. I. Kasalický, Ing. A. Baierová	
zadavatel : Obec Pocinovice, Pocinovice 72, 345 09 Pocinovice	
obsah výkresu	
Kanalizační řád	paré
Pro trvalý provoz	2

OBSAH

OBSAH	2
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1. CHARAKTER LOKALITY	5
3.2. ODPADNÍ VODY	5
3.3. Cíle kanalizačního rádu	6
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
4.1. POPIS A Hydrotechnické údaje	6
4.2. Údaje o situování kmenových stok	7
4.3. Výčet odlehčovacích komor	7
4.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu	7
4.5. Další důležité objekty na kanalizaci	8
4.6. Základní hydrologické údaje	8
4.7. Údaje o počtu obyvatel	8
4.8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek	8
5. MAPOVÉ PODKLADY	8
6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	8
6.1. Kapacita ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	8
6.2. TECHNOLOGIE ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	9
7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	9
8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	10
9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	11
10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	12
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	12
12. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	14
12.1. Výčet a informace o významných producentech	14
12.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	15
12.2.1. Kontrolní vzorky	15
12.2.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	15
13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	19

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3202-722936-00253677-3/1

Působnost tohoto kanalizačního rádu se vztahuje na vypouštění dešťových a předčištěných odpadních vod do oddílné kanalizace v obci Pocinovice.

Vlastník kanalizací	:	Obec Pocinovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00253677
Sídlo	:	Pocinovice 72, 345 09 Pocinovice
Provozovatel kanalizací	:	AQUAŠUMAVA s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	64832911
Sídlo	:	Chudenín 30, 340 22 Nýrsko
Zpracovatel provozního rádu:	:	AQUAŠUMAVA s.r.o.
Datum zpracování	:	10/2020

Záznamy o platnosti kanalizačního rádu:

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

č. j. MeDO-54709/2021-KIB ze dne 20. 10. 2021

Městský úřad Domažlice
odbor životního prostředí
344 20 Domažlice
(2) 

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.

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 této objektu vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- 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 Pocinovice leží jihovýchodně od Kdyně ve vzdálenosti 10 km jihovýchodně od Kdyně a 20 km jihovýchodně od Domažlic v nadmořské výšce 439–481 m n. m. K 1.1.2019 žilo v obci dle oficiálních statistických údajů celkem 592 trvale bydlících obyvatel.

Obec má pravidelnou okrouhlou náves, z níž se paprskovitě rozvíjí komunikace. Většina občanské vybavenosti je soustředěna na návsi. Zástavba se skládá převážně z rodinných domů, s trvalým výjimečně rekreačním charakterem užívání.

V obci byla v roce 2021 dostavěna nová splašková kanalizace zaústěná na centrální čistírnu odpadních vod o kapacitě 840 EO. Odtok z ČOV je zaústěn do recipientu, kterým je vodní tok Andělice

Zásobení pitnou vodou je realizováno v obci Pocinovice realizováno z nově vybudovaného vodovodu pro veřejnou potřebu.

Původní jednotná kanalizace je využívána po dostavbě splaškové kanalizace jako dešťová.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

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

Odpadní vody z bytového fondu ("obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 100 % obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na oddílnou kanalizaci.

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

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (reznictví, pekárna).

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.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména:

- Základní a mateřská škola

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

3.3. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě na území obce Pocinovice 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

Obec je v současné době od kanalizována kombinovanou kanalizační sítí.

Odpadní vody jsou odváděny převážně oddílnou kanalizací na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Andělice. Nová kanalizace je vybudována z trub PVC DN400 – 200

Původní jednotné kanalizace slouží převážně jako dešťová. Je vybudována z betonových trub. Část původní jednotné kanalizace je kanalizace jsou napojeny přes tři odlehčovací komory na novou splaškovou kanalizaci. Na přítoku do ČOV je havarijní přepad, který slouží jako odlehčovací komora před ČOV.

Stoka A	S1 – S22	DN 400 – 777,03 m
Nátok ČOV	S1 – ČOV	DN 300 – 12,55 m
Stoka A	S 22 – S 37	DN 300 – 469,13 m
	S88 – S38	DN300 – 45,78 = 1304,49
Stoka A1		DN 250 – 122,37 m
IO-01.3 Stoka A1-1		DN 250 – 75 m
Stoka A3 S 52 – S63		DN 250 – 471,42 m
	S 404 – S52(S405)	DN 250 – 2,04 m
	S 119 – S402	DN 250 – 45,68 m
	Protlak S402-S404	<u>DN 250 – 61,29 m</u> = 580,43 m
Stoka A4		DN 200 - 54,70 m
Stoka A5		DN 250 – 7 m
Stoka A6		DN 250 – 156,2 m
Stoka A6 změna		DN 250 – 64,7 m
Stoka A6-1		DN 200 – 45 m
Stoka B		DN 250 - 588,80 m
Stoka B1		DN 250 – 50 m

Stoka B2	DN 250 - 360,20 m
Stoka B3	DN 250 – 377,7 m
Stoka B4	DN 250 - 164,50 m
Stoka B4-1	DN 200 - 96, 0 m
Stoka B5	DN 250 - 136,9 m
B5 výtlak	PE 90 - 59,46 m
Stoka B5-1	DN 250 – 67,35 m
Stoka C	DN 250 - 534,80 m
Stoka C1	DN 200 - 60,33 m
Stoka C2	DN 200 - 24,70 m
Stoka C3	DN 200 - 51,70 m
Stoka C4	DN 200 – 20,19 m
Stoka D	DN 300- 150,75 m DN 250 – 290,46 m
Stoka D3	DN 250 - 75 m
Stoka D3-2	DN 200 - 63,14 m
Stoka D4	DN 200–40 m
Havarijní přepad z ČOV	DN 300 - 10,7 m
Odtok z ČOV	DN 300 – 64,52 m
Havarijní přepad a výpust z vodojemu	DN 150 -36,25 m
ČOV 800 EO	1 ks

Obytná zóna – gravitační, jednotná kanalizace, PVC:

Kanalizační stoka A	DN 250–175 m
	DN 300–4 m
Kanalizační stoka A1	DN 250 – 45,3 m
Kanalizační stoka B	DN 250–119 m
	<u>DN 300 – 132,5 m</u>
Celková délka kanalizace	6 209,14 m

4.2. Údaje o situování kmenových stok

Grafické příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci obce Pocinovice

4.3. Výčet odlehčovacích komor

Před vlastní ČOV se nachází havarijní přepad, který není OK, slouží pouze jako havarijní přepad ČOV.

V obci se nachází 2 odlehčovacích komory, přes které je napojena stávající jednotná kanalizace na novou splaškovou kanalizaci.

4.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

Odlehčovací komory jsou navrženy s poměrem ředění splaškových vod – 1 : 4.

Odlehčovací komora před čistírnou je nastavena tak, aby nedošlo při běžných srážkách k překročení množství v povolení k vypouštění odpadních vod, tj. 12,0 l/sec při provozu obou linek ČOV.

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 600mm. Šachty umožňují přístup ke stokové síti, slouží k odvětrání, údržbě, čištění a kontrole kanalizace.

4.6. Základní hydrologické údaje

Pro obec Pocinovice je směrodatná intenzita přívalového deště 139 (l/s.ha) s dobou trvání 15 min. Průměrný srážkový úhrn je 644 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,4.

4.7. Údaje o počtu obyvatel

V současné době v obci aktuálně trvale žije cca 550 obyvatel. Část nemovitostí je využívána k individuální rekreaci. Na ČOV je napojeno cca 550 EO.

4.8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

V obci Pocinovice je napojeno na kanalizační síť zaústěnou na ČOV Pocinovice 229 nemovitostí.

5. MAPOVÉ PODKLADY

Grafické příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci Pocinovice.

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Stavba čistírny odpadních vod ČOV 840 byla povolena:

Stavební povolení - MěÚ Kdyně – stavební odbor - n.z. 301/12/V/Pa, ze dne 10. 9.
2012

Stavební povolení - MěÚ Domažlice - odbor životního prostředí - Č.j. OŽP – 11031/11
– 49696/2012/Kitz-DS, ze dne 27. 11. 2012

Platnost povolení byla prodloužena dne 21. 12. 2017 pod zn.: ŽP/9833/17/Se.

Na doplňky:

(v případě vydání nového povolení k nakládání s vodami aktualizuje provozovatel)

6.1. Kapacita ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Základní projektované parametry ČOV uváděné výrobcem:

Počet připojených obyvatel:	840 EO
Denní průtok vody:	126 m ³ /den
Denní přenos znečištění BSK ₅ :	60 kg/den

6.2. TECHNOLOGIE ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Technologická linka ČOV na oddílné kanalizaci je sestavena z čerpací jímky, strojně stíraných česlí, vertikálního lapáku písku, biologické jednotky, kalojemu a měrného objektu na odtoku. Celá ČOV je sdružena do jednoho zastřešeného objektu. V objektu je dále dmychárna, velín a sociální zařízení. Jako rezerva pro budoucí provoz je ČOV doplněna o chemické srážení fosforu. Čistírna je navržena s kalovou koncovkou s odvodněním kalu v odvodňovacím kontejneru.

ČOV splňuje parametry pro nejlepší dostupné technologie – BAT technologie definované Metodickým pokynem MŽP ČR k nařízení vlády č.23/2011, ve znění NV č.229/2007 Sb.

Kapacita nové linky ČOV je 840 EO.

Navržená ČOV pracuje na principu nízkozatěžované dlouhodobé aktivace s nitrifikací, simultánní denitrifikací, chemickým odbouráváním fosforu a aerobní stabilizací kalu. Použitím kyslíkové sondy se stává celý proces plně automatizovaný a je dosaženo exaktního dávkování potřebného množství kyslíku pro aktivační a nitrifikační proces. Doba pro denitrifikaci, doba pro přečerpávání vrátného kalu a množství přebytečného kalu jsou nastaveny v řídicím systému ČOV. Případné poruchy technologie budou hlášeny na telefon pomocí GSM.

Mechanická linka je sestavena z hrubého předčištění – čerpací stanice s česlicovým košem, strojně stíraných česlí a vertikálního lapáku písku.

Vlastní biologické čištění probíhá v biologické lince, která je tvořena aktivační nádrží, ve které je vestavěna dosazovací nádrž. V aktivační nádrži dochází k vlastnímu biologickému čištění odpadních vod. Probíhá zde současně nitrifikace i denitrifikace (tzv. simultánní nitrifikace a denitrifikace). Biologický proces je doplněn o chemické srážení fosforu. Aktivovaný kal se od vyčištěné odpadní vody separuje v dosazovací nádrži. Je navržena jako kruhová nádrž s vertikálním průtokem. Aktivační směs přitéká do dosazovací nádrže přes uklidňovací válec, který přítok směruje do spodní zkosené části, kde dochází k sedimentaci kalu. Vyčištěná voda odtéká odtokovými žlaby do odtokového potrubí. Usazený kal je odčerpáván ponorným kalovým čerpadlem. Vratný kal se vrací zpět do aktivační části, přebytečný je odtahován do uskladňovací nádrže (dále kalojemu). Odsazená kalová voda z kalojemu je odtahována zpět do čerpací stanice. Stabilizovaný a zahuštěný kal je čerpán přes aktivní směšovač do odvodňovacího kontejneru.

Vyčištěná odpadní voda z biologie je odváděna přes měrný objekt do recipientu.

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Primárním recipientem je vodní tok Andělice, který se dále vlévá do vodního toku Chodská Úhlava a ten následně do řeky Úhlavy. Chodská Úhlava a Úhlava jsou významným vodním tokem.

Název recipientu: Andělice

Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: drobný vodní tok

Číslo hydrologického pořadí: 1-10-03-0200-0-00

Číselný identifikátor vodního toku: 132330000100

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 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. Rtut' 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 chut' nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxicke, 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 dusitaný.
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
11. Tuky z lapačů tuků.

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNECIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

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

Tabulka č. 3

Ukazatel	Symbol	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	361
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	721

nerozpustěné látky	NL 105	330
dusík celkový	N _c	120
fosfor celkový	P _c	66
amoniakální dusík	N-NH ₄	15

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 uplatňuje sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

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.).

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMORÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se provozovateli. Při ohrožení životního prostředí pak na vodohospodářský dispečink.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií následujícím způsobem:

- 1) V případě upcpání 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 – zvlášť nebezpečné látky – se použijí těsnící vaky k zamezení úniku škodlivých látek do recipientu. Dále provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., 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. Provede zjištění původce a zabrání dalšímu vypouštění látek. Odebere kontrolní vzorek pro určení látky.

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, zvlášť 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 způsobí 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 jím 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. Rízení 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 přiměřené 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

Vlastník :
Obec Pocinovice

Pocinovice 72 345 09 Pocinovice	379 799 231
Provozovatel : Obec Pocinovice Pocinovice 72 345 09 Pocinovice	379 799 231
Zodpovědná osoba Ing. Igor Kasalický	602 610 956
Městský úřad Domažlice Odbor ochrany životního prostředí	Tel. 379 719 111
KHS Plzeňského kraje Pracoviště Domažlice Školní 111, 344 22 Domažlice Hasičský záchranný sbor	376 370 611 150
Policie ČR	158
Zdravotnická záchranná služba Integrovaný záchranný systém	155 112
Inspektorát ČIZP, Kl. třída 48, 301 22 Plzeň Mimo pracovní dobu	377 993 411 731 405 350
Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň:	377 307 111
V případě změny telefonních čísel – informace	1188

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.

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 rádu)

V obci se nachází pouze nemovitosti pro trvalé bydlení a individuální rekreaci, 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 1 hodinových vzorků odpadních vod odebraných po dobu vypouštění. Proporcionální 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 (stejné) 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 prokázany.

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: Přehled uvedených metod je pouze informativní. Rozhodující je metodika používaná příslušnou laboratoří.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15 705	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku metoda ve zkumavce (CHSK _{Cr})“
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žíhání“
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpustěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1 (75 7451) ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpcní

	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	spektrometrická metoda“ „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“
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“
AOX	ČSN EN 9562	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“
Hg	ČSN EN 75 7440) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem amalgiční a atomovou absorpcní spektrometrií “
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	„Jakost vod – Stanovení kadmia

	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	atomovou absorpční spektrometrií „Jakost vod – Stanovení vybraných prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“
--	----------------------------	--

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) 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,
- b) 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 čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- c) 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 řád 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.