



KANALIZAČNÍ

ŘÁD

obce

Pchery

AKTUALIZACE 2018

schválil dne :

2018

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

OBSAH :

1. cíle kanalizačního řádu
2. vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
3. popis odkanalizovaného území
4. technický popis stokové sítě
5. mapová příloha
6. hlavní údaje o ČOV
7. údaje o vodním recipientu
8. seznam látek, které nejsou odpadními vodami
9. údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění
10. způsob a četnost měření množství odpadních vod
11. opatření při poruchách a haváriích kanalizace
12. další podmínky pro vypouštění odpadních vod
13. kontrola dodržování kanalizačního řádu

Majitel splaškového kanalizačního systému :

Obec Pchery
tel. 312587773

Pověřený provozovatel :

Obec Pchery
5. května 333
273 08 Pchery

1. Cíle kanalizačního řádu

- 1..1. Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Pchery tak, aby zejména:
 - 1..1.1. Byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu.
 - 1..1.2. Nedošlo k porušení materiálu stokové sítě a objektů.
 - 1..1.3. Bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu.
 - 1..1.4. Byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.
 - 1..1.5. Odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.
 - 1..1.6. Byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- 2..1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s tímto kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33 – 35 zákona č. 274/2001Sb.
- 2..2. 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.
- 2..3. Nově může vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení:
 - 2..3.1. U nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že tyto vody určené míry znečištění překračují, je odběratel povinen tyto vody předčišťovat.
 - 2..3.2. Připojením, které bude provedeno přímo, po odstranění septiků, žump a domovních ČOV, musí vlastník nebo provozovatel kanalizace zabránit, aby nedošlo do kanalizace ke vniku dešťových či jiných balastních vod, odpadů z kuchyňských drticů a dalších látek, které nejsou odpadními vodami.
- 2..4. Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001Sb. změnit nebo doplnit tento kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 2..5. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 2..6. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a správní situaci.

3. Popis odkanalizovaného území

- 3..1. Obec Pchery leží v členitém terénu na svahu údolnice Knovízského potoka. Přes svoji členitost však spádové poměry v obci umožnily v první i druhé etapě výstavby kanalizace vybudování kanalizace výhradně gravitační s absencí jakékoliv čerpací stanice. Stokovou sítí je splašková voda dopravována gravitačně do ČOV ve Pcherách. Recipientem přečištěných odpadních vod je již výše zmíněný Knovízský potok – širší povodí Vltavy.

V současné době je obec Pchery bez jakéhokoliv průmyslového zařízení, produkujícího odpadní vodu zvláštního znečištění, jejímuž vniknutí do kanalizačních stok by mělo být zabráněno.

Za producenta většího množství splaškové vody je zde možné považovat restaurační zařízení a škola.

V současné době je možné s ohledem na výstavbu kanalizace (již byla dokončena i II. etapa) konstatovat, že byla vytvořena technická možnost pro 100% producentů k vypouštění splaškové vody do veřejné stokové sítě.

- 3..2. Cílem tohoto kanalizačního řádu je podat stručný popis splaškové kanalizační sítě v obci Pchery a stanovit jednoznačná kritéria jejího provozu a ochrany.

4. Technický popis stokové sítě

- 4..1. Gravitační stoky jsou vybudovány z potrubí z tvrdého PVC a PP průměru 250 - 300 mm v celkové délce 11.336,12 m.

Délky všech realizovaných kanalizačních stok jsou uvedeny v samostatné příloze č. 2 tohoto kanalizačního řádu.

Kmenové stoky jsou situovány převážně v komunikacích.

- 4..2. Vzhledem k tomu, že kanalizace je navržena výhradně jako splašková, nejsou na ní vybudovány žádné odlehčovací komory.

- 4..3. Ředění odpadních vod na recipientu – řeší provozní řád ČOV ve Pcherách.

- 4..4. Měření množství splaškové vody je prováděno na ČOV Parshallovým žlabem.

- 4..5. Základní hydrologické údaje recipientu – Knovízského potoka - pravostranného přítoku Vltavy (č.h.p. 1-12-02-043):

Plocha dílčího povodí (v profilu ČOV Pchery): 11,190km²

Říční kilometr : 16,4

M-denní průtoky (l/s) :

M	30	90	180	270	330	355	364
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Qm	42	23	14	9	5	3	2
----	----	----	----	---	---	---	---

- 4..6. Výhledově je počítáno s připojením cca 2000 obyvatel na ČOV, v současné době je ve Pcherách připojeno 290 objektů, cca 643 obyvatel z celkového současného stavu 1420 obyvatel. Celková délka přípojek (vč. vybudovaných v II. etapě) činí zhruba 2.952 m/600ks.

- 4..7. Obyvatelé obce Pchery jsou zásobováni pitnou vodou a užitkovou vodou jak z veřejného vodovodu, tak z vlastních zdrojů (studní). Předpokládaný odběr vody je 180 l/os/den, celkový počet kanalizačních přípojek by měl dosáhnout počtu 640 ks.

5. Mapová příloha

6. Hlavní údaje o ČOV

6..1. Povolená kapacita ČOV – **290**m³/den, tj. prům.3,36 l/s, max. 9,38l/s.

6..2. Bilance znečištění

Povolené hodnoty znečištění na odtoku			Požadovaná kvalita vyčištěné vody na odtoku	
			průměr	maximum
	kg/den	t/rok	mg/l	mg/l
CHSK _{CR}	20,5	7,5	70	120
BSK ₅	5,2	1,9	18	25
NL	6	2,2	20	30
N-NH ₄ - prům	2,5	0,9	8	15
N _{celk} - prům	6	2,2	20	35
P _{celk} - prům	0,5	0,2	2	5

Aktuální stav						
	kvalita vody		hydraulické zatížení	vypuštěné znečištění	počet přip. obyvatel	
	na přítoku	na odtoku				
	mg/l	t/rok	mg/l	m ³ /den	t/rok	EO
CHSK _{CR}	1392	41,480	28,4	81,4	0,846	950
BSK ₅	753	22,438	5,8		0,173	
NL	586,3	17,471	5,3		0,157	
N-NH ₄ -prům	82,8	2,467	1,6		0,046	
N _{celk} - prům	136,3	4,062	18,0		0,535	
P _{celk} - prům	15,6	0,465	1,2		0,035	

6..3. V současné době probíhá připojování nemovitostí na nově vybudovanou stokovou síť a v souvislosti s novou občanskou výstavbou stále připojování obyvatel, plánovaný celkový stav je 2000EO.

6..4. Oddělování dešťových vod není řešeno, neboť kanalizace je budována jako výhradně splašková.

7. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

7..1. Recipientem vypouštěných odpadních vod je pravostranný bezejmenný přítok Knovízského potoka těsně pod obcí Pchery. Správcem Knovízského potoka je Povodí Vltavy, státní podnik, ÚP Kladno. Potok nevykazuje známky toho, že by byl v minulosti upraven nějakým opevněním, v současné době je jeho koryto pomístně zaneseno, zejména opadanými větvemi stromů.

7..2. Knovízský potok má zpracovaný průběh n-letých průtoků. Vzhledem k tomu je výškové umístění ČOV navrženo tak, aby ČOV nebyla ohrožena 100letou vodou.

8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Zvlášť nebezpečné látky

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

- I. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- II. organofosforové sloučeniny
- III. organocínové sloučeniny
- IV. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- V. rtuť a její sloučeniny
- VI. kadmium a jeho sloučeniny

- VII. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VIII. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, jež mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- IX. kyanidy

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin :

- I. 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.beryllium	18.thalium
4.chrom	9.molybden	14.bor	19.telur
5.olovo	10.titan	15.uran	20.stříbro
- II. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- III. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
- IV. 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
- V. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
- VI. nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VII. fluoridy
- VIII. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- IX. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

Tuky

Objekty produkující do odpadní vody větší množství tuků, jako restaurační zařízení, větší kuchyně apod., musí mít na své kanalizační přípojce instalován odlučovač tuků, např. lapol. Limit pro max. množství tuků obsažených v produkované odpadní vodě je tímto kanalizačním řádem stanoven na 10mg/l.

9. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace

- 9..1. Vzhledem k tomu, že zdrojem odpadní vody v obci Pchery jsou výhradně obytné budovy a budovy, v nichž jsou poskytovány služby a výroba potravin, jedná se dle zákona 254/2001Sb. o vody splaškové, které vznikají jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. U těchto splaškových vod se limity uvedené v bodu 7 dle § 16 citovaného zákona nestanovují.

10. Způsob a četnost měření množství splaškových vod

- 10..1. Množství splaškových vod je měřeno průběžně v ČOV prostřednictvím Parshallova žlabu a z naměřených hodnot budou stanovovány měsíční průměry množství vypouštěného do kanalizace. Měření provádí pověřený provozovatel.

11. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

11..1. Za odstranění krizové situace při odvádění splaškových vod je zodpovědný pověřený provozovatel formou veřejné služby.

12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality

12..1. Kvalita do kanalizace vypouštěných odpadních vod je měřena měsíčně dvanáctkrát ročně na přítoku do čistírny odpadních vod ve Pcherách, kam je splašková voda stokovou sítí odváděna. Její rozbor je zajišťován k tomu oprávněnou laboratoří.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v příloze č. 1 tohoto kanalizačního řádu.

13. Kontrola dodržování kanalizačního řádu

Za kontrolu dodržování kanalizačního řádu je plně zodpovědný pověřený provozovatel, obec Pchery, 5. května 333, 273 08 Pchery, tel.312587773.

13..1. Hlášení mimořádných událostí

Policie ČR	158
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Česká inspekce životního prostředí	233066203, 731405313
Povodí Vltavy	257099111
havarijní technik	724453422
Obecní úřad Pchery	312587773
Vodoprávní úřad města Kladna	312604111

Přílohy:

- č.1 - Maximální koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- č.2 - Délky a profily všech realizovaných kanalizačních stok

Příloha č.1

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

Ukazatel (symbol)	Maximální koncentrační limit (ve 2 hod.směsném vzorku)	Jednotka
Chem.spotřeba O₂, CHSK_{Cr}	450	mg . l⁻¹
Biochem.spotřeba O₂, BSK₅	210	mg . l⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	200	mg . l⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	15	mg . l ⁻¹
pH	6-9	mg . l ⁻¹
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	50	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg.soli, RAS	1200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy amionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné, FN 1	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,2	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzen, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,2	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,1	mg . l ⁻¹
Stříbro, Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad, V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb.org.halogen.uhlovodíku AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektrabsorpční koeficient Hg λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	40	□°C

Příloha č. 2

Splašková kanalizace Pchery
délky a profily všech realizovaných kanalizačních stok-Σ 11.336,12m

I. etapa výstavby

STOKA(v úseku šachet)	DÉLKA[m]	PROFIL[mm]
A(SA0-SA5)	191,47	300
A(SB1.23-SA47)	92,52	300
A(SA47-SA62)	284,76	250
B(SA5-SB)	156,49	300
B(SB5-SB24)	647,13	250
B1(SB5-SB1.23)	695,87	300
B1c(SB1.17-SB1c-2)	42,65	250
B2(SB11-SB2.8)	306,81	250
B2b(SB3-SB2b.3)	137,89	250
B3(SB15-SB3.7)	210,87	250
B3b(SB3.4-SB3b.2)	52,75	250
B3c(SB3.6-SB3c.2)	52,36	250
B4(SB17-SB4.1)	51,60	250
D(SA62-SD10)	325,69	250
D1(SD2-SD1.4)	186,13	250
D2(SD3-SD2.5)	206,78	250
D2a(SD2.3-SD2a.5)	151,65	250
D4(SD2-SD4.5)	199,01	250
Odpad z ČOV	323,26	300
CELKEM I.etapa	4315,69	

II. etapa výstavby

A(Š6-Š43)	1226,10	300
A(Š63-73)	356,39	250
A1(Š1-Š13)	365,34	250
A2(Š1-Š11)	285,56	250
A2a(Š1-Š2)	40,59	250
A3(Š1-Š12)	135,00	250
A3a(Š1-Š2)	27,81	250
A4(Š1-Š11)	186,26	250
A5(Š1-Š16)	267,17	250
A6(Š1)	30,51	250
A7(Š1-Š11)	379,58	250
A7a(Š1)	48,14	250
A8(Š1-Š7)	165,80	250
A9(Š1-Š14)	251,68	250
A9a(Š1-Š5)	61,97	250
A9b(Š1-Š5)	24,09	250
A9c(Š1-Š2)	38,68	250
A10(Š1-Š16)	267,64	250
A10a(Š1-Š2)	33,93	250
A12(Š1-Š4)	64,41	250
A13(Š1-Š17)	408,88	250
A13a(Š1-Š8)	220,07	250
A13b(Š1-Š6)	248,99	250

A13c(Š1-Š2)	65,45	250
A14(Š1-Š2)	8,77	250
A15(Š1-Š3)	106,79	250
A16(Š1-Š6)	227,05	250
A17(Š1)	11,00	250
B1a(Š1-Š2)	119,63	250
C(Š1-Š19)	577,48	250
C2(Š1-Š5)	90,73	250
E(Š1-Š10)	225,33	250
E1(Š1-Š5)	153,61	250
CELKEM II.etapa	7.020,43	

CELKEM I a II.etapa	11.336,12	
----------------------------	------------------	--