



Obec Dubčany
Dubčany 24
783 22 Cholina

DUBČANY – TLAKOVÁ KANALIZACE

KANALIZAČNÍ ŘÁD



AQUA PROCON s.r.o.
středisko Olomouc
Holická 568/31y
779 00 Olomouc ČR
DIČ: CZ46964371

Dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. ve znění vyhlášky 120/2011 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.

A. TEXTOVÁ ČÁST

06/2022

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SEZNAM PŘÍLOH

- A. TEXTOVÁ ČÁST
- B. SITUAČNÍ VÝKRESY
 - B.1 CELKOVÁ SITUACE
 - B.2 PŘEHLEDNÁ SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ OBCE DUBČANY
 - B.3 PŘEHLEDNÁ SITUACE – NAPOJENÍ NA STOKOVOU SÍŤ LITOVEL
- C. KOPIE VODOPRÁVNÍHO POVOLENÍ

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	6
3. POPIS ÚZEMÍ	6
3.1 POPIS LOKALITY.....	6
3.2 ODPADNÍ VODY.....	7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	8
4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	8
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD – LITOVEL	11
5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	11
5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD.....	11
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	11
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	12
8. OBECNÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V OBCI	14
8.2 VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD S OBSAHEM RTUTI.....	15
8.3 PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ.....	15
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 16	
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	17
10.1 PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL.....	17
10.2 DEFINICE HAVÁRIE.....	17
10.3 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI.....	18
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	18
11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	18
11.1.1 Kontrolní vzorky.....	19
11.1.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....	19
12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	20
13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	20
14 VÝKRESOVÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU STOKOVÉ SÍTĚ	20
15 ZÁVĚR	21

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍŤ:

OBEC DUBČANY – splašková tlaková kanalizace

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

7105-652342-00576221-3/1 – Dubčany – tlaková kanalizace

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje k napojení na tlakovou kanalizaci města Litovle v místní části města Litovel – Unčovicích, zakončenou ČOV Litovel

Vlastník kanalizace : Obec Dubčany
Identifikační číslo (IČ) : 00576221
Sídlo : Dubčany 24, 783 22 Cholina

Provozovatel kanalizace : Vodohospodářská společnost
ČERLINKA s.r.o.
Identifikační číslo (IČ) : 47150904
Sídlo : Cholinská 1120, 784 01 Litovel

Zpracovatel kanalizačního řádu: AQUA PROCON s.r.o.
Datum zpracování : 06/2022

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Odboru životního prostředí MěÚ Litovel.

č. j. LIT 23821/2022 ze dne 26.10.2022

MĚSTSKÝ ÚŘAD LITOVEL
odbor životního prostředí
nám. Přemysla Otakara 777/2
784 01 LITOVEL
(1)


.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) 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.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu (vše v aktuálním znění):

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 76/2006 Sb. kterým se měnil zákon o vodovodech a kanalizacích
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- zákon č. 273/2010 Sb., o vodách
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)
- zákon č. 20/2004 Sb. o vodách a změně některých zákonů
- zákon č. 150/2010 Sb. o vodách a změně některých zákonů

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) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace jiným způsobem, než přes řádnou kanalizační přípojku je možné jen s předchozím souhlasem provozovatele kanalizace,
- h) 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 **tlakové kanalizace obce Dubčany** tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 POPIS LOKALITY

Obec Dubčany, o katastrální výměře 343 ha, leží v mikroregionu Litovelsko, západně od města Olomouce v Olomouckém kraji. Žije zde cca 267 obyvatel. Obec leží v nadmořské výšce 240 m. n. m.

Občanská vybavenost:

V obci působí sbor dobrovolných hasičů, folklorní soubor Cholinka, Myslivecké sdružení Skalka Cholína a prodejna se smíšeným zbožím. V budově OÚ je zřízena obecní knihovna. V Unčovicích je provozována restaurace společnosti McDonald's.

Tlaková kanalizace obce Dubčany řeší odkanalizování obce a napojení na tlakovou kanalizaci města Litovle, kde dojde k likvidaci odpadních vod na ČOV Litovle.

Splašková kanalizační síť v obci Dubčany je řešena jako tlaková kanalizace s domovními čerpacími jímkami umístěnými u domů.

Kanalizace v obci Dubčany je převážně vedena v místních zpevněných a nezpevněných komunikacích, krajských komunikacích, travnatých plochách a polích na katastrálním území obce. Trasa napojení na tlakovou kanalizaci města Litovle je

převážně vedena v travnatých plochách a polích a místních zpevněných komunikacích na katastrálním území Unčovic.

3.2 ODPADNÍ VODY

V připojené zástavbě vznikají tyto odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) jiné – balastní vody (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 267 obyvatel, bydlících trvale v zájmovém území obce Dubčany.

Ostatní odpadní vody na území obce, u kterých kanalizace neumožňuje napojení, jsou odváděny do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace však není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou 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 odpadních vod, jejichž znečištění odpovídá běžnému standardu.

Přehled občanské vybavenosti napojené na kanalizaci:

- Obecní úřad
- Obecní knihovna
- Folklorní soubor Cholinka
- Myslivecké sdružení Skalka Cholína
- Prodejna smíšeného zboží

Pro účely tohoto kanalizačního řádu je ze sféry městské vybavenosti významný producent odpadních vod:

- Restaurace McDonald's – McDonald's ČR spol. s r.o., Radlická 740/113c, Jinonice, 15800 Praha 5, parc. st. 375, k. ú. Unčovice

Odpadní vody z restaurací, kuchyní, vývařoven: před napojením do veřejné splaškové kanalizace musí být odpadní vody předčištěny v LAPOLu (odlučovači tuků), který musí být vodoprávně povolen a musí mít svůj provozní řád. Z LAPOLu musí být pravidelně v intervalech stanovených provozním řádem odebírán zachycený tuk, který bude odstraňován v souladu se zákonem o odpadech. O těchto činnostech musí být pořizovány záznamy v provozním deníku.

Provozovatel kanalizace je oprávněn kontrolovat provozní deníky LAPOLů a jejich účinnost odběrem vzorků na odtoku do veřejné kanalizace.

Odpadní vody z výrobní činnosti – nevznikají žádné průmyslové odpadní vody

Jiné vody – jedná se o balastní vody povětšinou podzemní, které pronikají do stokové sítě přes poruchy na trubním vedení, nedokonale těsnými spoji trub či spoji v šachtách na stokové síti a přípojkách, dále se může jednat o vody drenážní zaústěné do kanalizační sítě atp. Drenážní vody není dovoleno zaústovat do kanalizační sítě bez souhlasu provozovatele.

Do splaškové kanalizace je rovněž zakázáno zaústovat a vypouštět dešťové vody.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti, pouze při havárii na místním předčištění.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Splaškové odpadní vody z jmenovitých nemovitostí jsou domovními kanalizačními přípojkami přiváděny do čerpacích jímek a odtud odváděny tlakovými přípojkami do kanalizační sítě obce Dubčany a tou dále do tlakové kanalizace místní části Litovle – Unčovice.

Tlaková kanalizační síť obce Dubčany je výlučně větvená. Větvní síť tvoří větev „A“, která je dělena na 4 části. Větev „A“–1.část je vedena celým intravilánem obce a napojují se do ní větve „A1“, „A2“, „A3“, „A4“ a „A5“. Trasa kanalizace v obci je vybudována podle vytyčených podzemních inženýrských sítí tak, aby co nejméně narušila vozovku.

Větev „A“– 2.část je vedena v extravilánu obce v nezpevněném terénu. Na větvi je osazena šachta Š1 s průtokoměrem a současně v ní možné napojit dávkování dusičnanu vápenatého pro mezení zápachu.

Větev „A“ – 3.část je vedena v nezpevněném terénu na katastrálním území obce směrem k potoku Cholinka, kde je ukončena v šachtě Š2.

Větev „A“ – 4. část je vedena podél potoka Cholinka, který kříží bezvýkopově v chrániče. Větev kříží bezvýkopově v chrániče kolmo dálnici D35 a krajskou komunikaci, kde je napojena restaurace McDonald's, a dále je vedena v místní asfaltové komunikaci do místa napojení do tlakové kanalizace místní části Litovle-Unčovice.

V místech, kde tlaková kanalizace křížuje komunikace, je potrubí uloženo v chrániče.

NÁZEV	MATERIÁL	DÉLKA (m)
VĚTEV A - 1.ČÁST	PE100RC - d90x8,2	912.5
VĚTEV A - 2.ČÁST	PE100RC - d90x8,2	47.4
VĚTEV A - 3.ČÁST	PE100RC - d90x8,2	1057.5
VĚTEV A - 4.ČÁST	PE100RC d110x10	1343.1

VĚTEV A1	PE100 RC - d75x4,5	113
VĚTEV A2	PE100 RC - d75x4,5	211
VĚTEV A3	PE100 RC - d75x4,5	163
VĚTEV A4	PE100RC - d75x4,5	270
VĚTEV A5	PE100RC - d75x4,5	104.4

Objekty:

Na tlakové kanalizační síti obce Dubčany je osazeno celkem 53 čerpacích jímek. Dále jsou na kanalizační síti osazeny šachty na tlakovém řadu pro napojení stokové sítě obce Dubčany na tlakovou kanalizaci města Litovel na Větví A–2.část, 3.část a 4.část. V nejvyšších místech nebo místech výškových lomů jsou osazeny vzdušnickové šachty, v nejnižších místech jsou osazeny proplachovací (kalníkové) šachty. Šachty současně slouží k uzavření daného úseku potrubí.

Celkový počet obyvatel: 267
Počet obyvatel připojených na kanalizaci: 267

Celková délka tlakové splaškové kanalizace: **4,22 km**
Celková délka tlakových přípojek: 0,505 km
Počet kanalizačních tlakových přípojek: 53 ks
Počet čerpacích jímek: 53 ks

ČERPACÍ JÍMKA	POČET PŘIPOJENÝCH NEMOVITOSTÍ	MATERIÁL	DÉLKA (m)
J1	1	PE d40	10
J2	3	PE d40	16
J3	1	PE d40	22
J4	3	PE d40	11
J5	2	PE d40	1.3
J6	1	PE d40	4
J7	3	PE d40	3
J8	2	PE d40	3
J9	1	PE d40	9
J10	3	PE d40	4
J11	1	PE d40	1.5
J12	2	PE d40	9
J13	3	PE d40	3
J14	2	PE d40	2
J15	2	PE d40	2
J16	4	PE d40	2
J17	2	PE d40	4
J18	2	PE d40	16.5
J19	2	PE d40	1.5
J20	2	PE d40	3

J21	1	PE d40	1
J22	1	PE d40	8
J23	4	PE d40	1
J24	2	PE d40	3
J25	1	PE d40	30
J26	1	PE d40	21
J27	1	PE d40	19
J28	1	PE d40	17
J29	1	PE d40	0
J30	2	PE d40	7.3
J31	2	PE d40	8
J32	1	PE d40	10
J33	1	PE d40	5.3
J34	1	PE d40	41.4
J35	1	PE d40	5.4
J36	1	PE d40	12
J37	1	PE d40	12
J38	1	PE d40	12
J39	1	PE d40	5.5
J40	1	PE d40	5.5
J41	1	PE d40	5.5
J42	1	PE d40	1.8
J43	1	PE d40	8
J44	1	PE d40	5.5
J45	1	PE d40	5.4
J46	1	PE d40	4
J47	1	PE d40	8.8
J48	1	PE d40	16
J49	1	PE d40	20.3
J50	1	PE d40	10.3
J51	1	PE d40	7.3
J52	1	PE d40	46.5
J53	1	PE d40	13

505

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD – LITOVEL

ČOV není součástí kanalizační sítě obce Dubčany a ani se v obci nenachází.
Čistírna odpadních vod se nachází ve městě Litovli a je mechanicko-biologická s klasickým hrubým předčištěním (česle + lapák písku), s usazovací nádrží, s aktivací složenou z anoxického selektoru a vlastní aktivace a s dosazovacími nádržemi. Kalové hospodářství je složeno ze zahušťování kalu, z uskladňovacích nádrží navržených jako částečná stabilizace kalu a mechanického odvodňování kalu na odstředivce.

Současně platné vodoprávní povolení bylo vydáno:

Dne: 5. 8. 2015

Č. j.: KUOK 71967/2015

Vydal: KÚ Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry:

	<u>čistírna celkem</u>	<u>biologická část čistírny</u>
Qd [m ³ /d]	4 300	
Qh [l/s]	99,52	
Q max. srážkový [l/s]	320	90
BSK5 [kg/d]	2 405	
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK5)	40 083	

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v Tab.3.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V roce 2019 bylo na čistírnu odpadních vod připojeno 9 193 fyzických, ve městě Litovel a v napojených místních částech a v obci Haňovice, trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 27 900 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje 466 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK5 dosahuje 98 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Řeka Morava
Kategorie podle vyhlášky č. 333/2003 Sb.:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu:	4-10-03-005
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	
Profil:	Litovel ČOV
Říční kilometr:	259,1

Q355:	3 600 l/s
Kvalita při Q355:	BSK5 = 1,9 mg/l
	CHSK(Cr) = 12,3 mg/l
	NL = 15,5 mg/l
	N-NH4+ = 0,0,67 mg/l
	N-NO3 = 2,10 mg/l
	Pc = 0,10 mg/l
Správce toku:	Povodí Moravy

7. 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. Látky, které nejsou odpadními vodami:

- Srážkové vody, na kanalizaci lze připojit pouze nemovitost vybavenou oddílnou kanalizací.
- Drenážní vody a přepady ze studní.
- Tuhé ve vodě nerozpustné nebo špatně rozpustné látky neprůchodné přes ventil podtlakové přípojky, včetně vláknitých výrobků a hygienických pomůcek z nerozpustných materiálů.
- Oleje a tuky, včetně olejů potravinářských.
- Odpady, škroby, zbytky potravinářských surovin a potravin.
- Ve vodě tuhnoucí látky, nátěrové hmoty a emulze, sedimentující směsi.
- Dále uvedené nebezpečné, a zvláště nebezpečné látky a odpadní vody, které je obsahují.
- Odpadní vody s obsahem rozpuštěných látek a směsí, převyšující povolené koncentrace v kterémkoliv ukazateli uvedeném v kapitole 8.

B. Zvlášť nebezpečné látky:

(s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné)

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
- Kyanidy.
- Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Nebezpečné látky:

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thallium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

- Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- 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.
- 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.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- Minerální oleje nepersistentní a uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. OBECNÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V OBCI

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v Tab. 3. Maximální koncentrační limity jsou pro 2hodinový (směsný) vzorek.

Tab. 1

Ukazatel	Značka	Jednotka	Kategorie I p	Kategorie II p	Kategorie III p	Kategorie IV p
Adsorb. Org. Halogenderiváty	AOX	mg/l	0 - 0,1	0,1 - 0,15	0,15 - 0,2	Max 0,2
Amoniak	N - NH ₄	mg/l	0 - 45	45 - 100	100 - 120	Max 120
Arsen	As	mg/l	0 - 0,2	Max 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
BSK ₅	BSK ₅	mg/l	0 - 400	400 - 800	800 - 1000	1000 - 1200
Chrom ⁺⁶	Cr ₆	mg/l	0 - 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Chrom c.	Cr _c	mg/l	0 - 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
CHSK	CHSK	mg/l	0 - 800	800 - 1600	1600 - 1800	1800 - 2400
Extrahovat.látky	EXL	mg/l	0 - 80	80 - 120	≤ 120	≤ 120
Fosfor c.	Pcel	mg/l	0 - 10	10 - 15	≤ 15	≤ 15
Kadmium	Cd _c	mg/l	0 - 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Kyanidy celkové	Cncelk	mg/l	0 - 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Kyanidy toxické	Cntox.	mg/l	0 - 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Nepol.extr.látky	NEL	mg/l	0 - 5	5 - 10	10 - 15	≤ 15
Nerozp.látky	NL	mg/l	0 - 500	500 - 800	800 - 1000	≤ 1000
Nikl	Ni	mg/l	0 - 0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Olovo	Pb	mg/l	0 - 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
PH	PH ⁺		6 - 9	4,5 - 9,5	4,5 - 9,5	4,5 - 9,5
Měď	Cu	mg/l	0 - 0,2	0,2 - 0,4	---	---
Rozp. An. Soli	RAS	mg/l	0 - 1200	1200 - 2000	2000 - 2500	≤ 2500
Rtuť	Hg	mg/l	0 - 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Tenzidy.anion.	PAL-A	mg/l	0 - 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Teplota	T	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Zinek	Zn	mg/l	0 - 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Dusík celkový	Ncelk	mg/l	60	60 - 120	120 - 150	Max 150
Uhlovodíky	C10 - C40	mg/l	0 - 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Salmonela sp.			Negativní nález	Negativní nález	Negativní nález	Negativní nález

Hodnota „p“ - přípustná hodnota koncentrací pro rozborů dvouhodinových směsných vzorků vypouštěných odpadních vod – typ A, nebo dle uzavřené smlouvy s producenty.

Producenti odpadních vod jsou zařazeni do jednotlivých kategorií na základě provedených rozborů odpadních vod. Zařazení do kategorie vyšší než I. je uvedeno ve smlouvě mezi provozovatelem a odběratelem. Pro každou kategorii je stanovena cena – stočné, kterou vyhláší valná hromada společnosti. Kategorie II. – IV. představují povolené znečištění, u kterého cena zahrnuje vícenáklady na čištění odpadních vod. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 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.

8.2 VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD S OBSAHEM RTUTI

V obci se nenachází zubní lékař, a proto nebude docházet k vypouštění odpadních vod s obsahem rtuti.

8.3 PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ

1. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámeček výše uvedených koncentračních a bilančních limitů.

To platí pro všechny odběratele (producenty) odpadních vod napojené na stokovou síť. Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) je možno odsouhlasit v rámci uzavřené smlouvy na odvádění odpadních vod, přičemž má provozovatel v případě potřeby zmenšení zatížení přítékajícího na ČOV (překračování povolených limitů vypouštěných z ČOV do recipientu) právo tyto limity měnit (snížit).

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může nechat připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění uvedenou v kanalizačním řádu. V případě přesahu určené míry znečištění je producent povinen tyto odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit (např. lapače tuků, odlučovače ropných látek atd.).

Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a odpadu po zpracování vína ve formě pevné nebo rozmělněné nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace. Takový odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou.

Stanovená koncentrační maxima jsou určena z prostých („bodových“) vzorků, u zvýšených hodnot vypouštěného znečištění je typ směsného vzorku (2hodinový, 24hodinový) stanoven ve smlouvě v závislosti na době vypouštění odpadních vod od producenta.

2. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení předepsaných limitů, 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 VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

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

Průmysl a občanská vybavenost – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována a stanovována z údajů fakturované (odebrané) vody, případně dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného – průtok na vodoměru. Měření je prováděno namátkově v případech podezřele malé spotřeby vody.

Výpočet množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se obecně stanoví:

1. U znečišťovatelů nenapojených na veřejný vodovod nebo těch, kteří vlastní doplňkový zdroj pitné vody – vlastní studnu se stanoví podle §30 Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
2. U znečišťovatelů napojených na veřejný vodovod bez doplňkových zdrojů pitné vody se zjišťuje přímo, shodně s množstvím vody dodané odběrateli z veřejného vodovodu zjištěným na vodoměru u odběratele
3. U podnikatelů, kteří potřebují pro svoji činnost technologickou vodu odebíranou z jiného zdroje, se k množství odebranému z veřejného vodovodu připočte i množství vody odebírané z jiných zdrojů a odpočítá voda, která zůstává v technologii.

U provozů, kde vznikají, budou vznikat nebo se předpokládá, že by mohly vznikat technologické odpadní vody (TOV), které přesahují nebo by mohly přesahovat míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, je třeba, aby producent těchto TOV sledoval kvalitu vypouštěných vod. Rozsah včetně kontrolovaných ukazatelů, četnost kontrol, typ odebíraných vzorků a další náležitosti jako např. délku zkušebně sledovaného období, které bude vyhodnoceno, a stanovení potřeby případného dalšího sledování bude stanovena ve Smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod a projednána s vodoprávním úřadem.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

10.1 PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie veřejné kanalizace se hlásí:

- | | |
|---|--------------------------|
| • Obecní úřad Dubčany | 585 348 129 |
| • Vodohospodářská společnost ČERLINKA s.r.o. | 731 448 316, 739 089 403 |
| • Krajská hygienická stanice Olomouc,
Wolkerova 74/6, 779 00 Olomouc | 585 719 111 |
| • Hasičský záchranný sbor ČR | 150 |
| • Záchranná služba | 155 |
| • Policie ČR | 158 |
| • Povodí Moravy s.p. Olomouc – dispečink stálá služba | 541 211 737 |
| • Česká inspekce životního prostředí Olomouc | 585 243 410, 731 405 265 |

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

V případě havárií 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.

10.2 DEFINICE HAVÁRIE

(citace dle zákona o vodách č. 254/2001 Sb.)

§ 40

odst. 1. havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

odst. 2. za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči nebo 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 (v souladu s § 39 odst. 4 vodního zákona kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami je povinen učinit odpovídající opatření aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací).

U kanalizace je havarijním únikem vniknutí citovaných závadných, zvláště nebezpečných látek do kanalizace bez povolení vodoprávního úřadu nebo v množství přesahujícím toto povolení (jedná se o látky, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami) nebo jiným jejím

poškozením, které zapříčiní nefunkčnost sítě nebo vlastní ČOV a následná možnost úniku do toku případně do vod pozemních.

Povinnosti při havárii:

§ 41

odst. 1. ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

odst. 2. kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně nahlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR. (V případě kanalizace prioritně na provozovatele kanalizace, aby bylo možno okamžitě provést nezbytná opatření zajišťující funkčnost kanalizačního systému).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

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

10.3 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Povodně – Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Havárie stavebních konstrukcí – řeší se v souladu s vodním a stavebním zákonem.

Veškeré havárie souvisící se závadnými látkami jsou řešeny v souladu s havarijním plánem schváleným vodoprávním úřadem pro provozovatele této veřejné kanalizace.

11. 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.

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní – V obci Dubčany se nenachází žádní pravidelně sledovaní odběratelé, kteří mají s provozovatelem smlouvu o vypouštění odpadních vod. Kontrola odběratelů bude prováděna namátkově a při výskytu havárie. Vzorky při kontrole budou odebírány 2hodinové směsné. Rozbor vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

- Restaurace McDonald's – kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

11.1.1 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. namátkově kontroluje množství a znečištění (koncentrační hodnoty) odváděných odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Kontrola se provádí namátkově.

11.1.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- 1) Uvedený 2hodinový 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) Prostý (bodový) vzorek se pořídí kdykoliv, nezávisle na čase.
- 4) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, zejména ČSN 5667.
- 5) Uvedený 24hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech po 2 hodinách.

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.

V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, nebo je dokonce z technického hlediska nevhodný, bude odebírán prostý (bodový) vzorek, nebo více prostých vzorků ze stejného místa, ale nezávisle na čase – tzv. dílčí vzorek. Je možné též postupovat dle smlouvy s producentem vypouštějícím odpadní vody.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

Rozbor bude prováděn na tyto druhy znečištění:

- BSK₅

- CHSK_{Cr}
- RAS
- NL
- N-NH₄
- N_{anorg}
- N-NO₂⁻
- N-NO₃⁻
- AOX
- Hg
- Cd
- P_c

12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

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.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

14 VÝKRESOVÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU STOKOVÉ SÍTĚ

Seznam výkresových příloh, které jsou nedílnou součástí kanalizačního řádu:

- Příloha B.1 CELKOVÁ SITUACE, M 1:20000
- Příloha B.2 PŘEHLEDNÁ SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ OBCE DUBČANY, M 1:2000
- Příloha B.3 PŘEHLEDNÁ SITUACE – NAPOJENÍ NA STOKOVOU SÍŤ LITOVEL, M 1:2500

15 ZÁVĚR

Schválený kanalizační řád musí být trvale k dispozici pracovníkům provozovatele kanalizace a ČOV.

Všichni pracovníci pověřeni vedením, obsluhou a údržbou stokové sítě musí být s kanalizačním řádem seznámeni, o čemž musí být veden písemný záznam.

Kanalizační řád je nutno upravit, pokud se jeho ustanovení dostanou do rozporů s nově vydanými předpisy.

Olomouc, 06/2022

Vypracovala: Ing. Kateřina Skřečková

AQUA PROCON s.r.o.