



AQUACONSULT, spol. s r.o.

pitné - odpadní - průmyslové vody

Dr. Janského 953, 252 28 Černošice

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SKUPINOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

„VŠEDOKALČE“

Všenory, Dobřichovice, Karlík,

Lety a Černolice

Schválil místně příslušný vodoprávní úřad:

Č.j.:

Dne:

Vypracoval: AQUACONSULT spol. s r.o.

září 2008, aktualizace listopad 2014, aktualizace 2016

OBSAH:

1. Titulní list.....	2
2. Důležité kontakty a telefonní čísla.....	3
3. Popis území.....	5
4. Technický popis kanalizace a souvisejících objektů.....	5
5. Charakter odpadních vod odkanalizovaných z území	6
6. Údaje o ČOV do které jsou odváděny odpadní vody z lokality	7
7. Údaje o recipientu vyčištěných odpadních vod z ČOV	9
8. Seznam látek, které nesmí být do veřejné kanalizace vypouštěny	10
9. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	12
10. Další podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.....	13
11. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity	15
12. Měření objemu produkováných odpadních vod	16
13. Opatření při mimořádných situacích.....	17
14. Kontrola producentů odpadních vod	18
15. Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace	20
16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu	21
17. Související legislativa a normy	21

Kanalizační řád skupinové stokové sítě je předpis, kterým se řídí provoz kanalizace v obcích Všenory, Dobřichovice, Karlík, Lety a Černolice.

Identifikační čísla majetkové evidence:

2105-627810-00241181-3/1	Dobřichovice stoková síť
2105-627828-44684967-3/1	Karlík stoková síť
2105-680761-00241393-3/1	Lety stoková síť
2105-787272-00241849-3/1	Všenory stoková síť
2105-620351-00241113-3/1	Černolice stoková síť

Kanalizační řád byl vypracován odbornou firmou v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 v platném znění.

1. Titulní list

Vlastník kanalizace a ČOV v obci Dobřichovice:

Obec Dobřichovice
Vítova 61
252 29 Dobřichovice
tel: 257 712 182

Vlastník kanalizace v obci Všenory:

Obec Všenory
U hřiště 450
252 31 Všenory
tel: 257 711 189

Vlastník kanalizace v obci Karlík:

Obec Karlík
Karlická 1
252 29 p. Dobřichovice
tel: 257 711 074

Vlastník kanalizace v obci Lety:

Obec Lety
Na návsi 160
252 29 p. Dobřichovice
tel: 257 711 180

Vlastník kanalizace v obci Černolice:

Obec Černolice
Černolice č. p. 64
252 10 Mníšek pod Brdy
tel: 257 711 372

2.Důležité kontakty a telefonní čísla

Městský úřad Černošice

odbor životního prostředí

Podskalská 19 128 05 Praha 2

Tel: 221 982 486

ČIZP OI Praha

oddělení ochrany vod

Wolkerova 11/40 160 00 Praha 6

Tel: 233 066 201

Hlášení havárií: 731 405 313

Hasičský záchranný sbor: 604 227 665

POVODÍ VLTAVY, s.p.

závod Berounka

Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň

Tel: 377 307 111

Provozovatel kanalizace

AQUACONSULT spol. s r.o.

Dr. Janského 953 252 28 Černošice

Tel: 251642213, 251642203

Pohotovostní četa: 724 005 900

Cílem kanalizačního řádu stokové sítě je především:

- **stanovit nejvyšší přípustné koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěného do kanalizace, a stanovit podmínky vypouštění odpadních vod a kontroly,**
- **zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění přítoku na obecní ČOV,**
- **zajistit kvalitu přebytečného kalu z obecní ČOV z hlediska koncentrace těžkých kovů a ostatních patogenních látek tak, aby bylo možno ho zákonně likvidovat,**
- **stanovení podmínek jejichž plněním dojde k dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV,**
- **neohrozit čistírenské procesy,**
- **ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami,**
- **poukázat na povinnosti producentů odpadních vod tak, aby byla zajištěna kázeň v odkanalizování obcí,**
- **kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,**
- **aby, odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,**
- **aby, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a na ČOV.**

Vlastník kanalizace je povinen před podáním návrhu na kolaudaci stavby kanalizace zajistit, aby byly jednotlivým odběratelům stanoveny nejvyšší přípustné limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně dalších podmínek souvisejících s jejich vypouštěním. Toto se provede dle charakteru a množství vypouštěných odpadních vod.

Dodržování kanalizačního řádu je společenským zájmem, který sleduje zlepšování jakosti povrchových a podzemních vod!

3. Popis území

Obce Všenory, Dobřichovice, Karlík, Lety a Černolice se nacházejí v okrese Praha-západ přibližně 20 km jihozápadním směrem od Prahy. Obce jsou situovány v okolí řeky Berounky. Lokalita má především sídelní a rekreační charakter bez zastoupení průmyslové výroby.

Dle informací příslušných obecních úřadů je počet trvalých obyvatel k 31. 12..2015 a obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci v obcích následující:

Všenory	1605	obyv. z toho napojených	1341	obyv.	84 %
Dobřichovice	3403		2784		82 %
Karlík	468		468		100 %
Lety	1464		1365		93%
Černolice	410		410		100 %

Dále jsou v obcích zastoupeni i přechodní obyvatelé (rekreanti), kteří však ve většině případů obývají objekty nenapojené na veřejnou kanalizaci.

V obcích je vybudována veřejná oddílná skupinová kanalizace zakončená chemicko-biologickou čistírnou odpadních vod v obci Dobřichovice s kapacitou 7333 EO. Kanalizace je řešena jako gravitační se systémem přečerpávacích stanic v místech s nepříznivými výškovými poměry. Vybudovaná kanalizace je v majetku každé obce na jejímž katastru se nachází. V odkanalizovaných lokalitách vznikají převážně splaškové odpadní vody z domácností a odpadní vody z drobných podnikatelských provozoven, které však nemají charakter technologických odpadních vod.

4. Technický popis kanalizace a souvisejících objektů

V obcích je vybudována gravitační splašková kanalizace se systémem přečerpávacích stanic. Kanalizace je vybudována převážně z PVC a kameniny DN 300 mm. Na kanalizaci nejsou žádné odlehčovací komory ani další stokové objekty vyjma čerpacích stanic, kterých je celkem 15+ 2 v soukromém vlastnictví. Veřejná kanalizace v lokalitě je zakončena ČOV Dobřichovice a nemá žádné volné výustě nečištěných odpadních vod.

Kanalizační systém **Dobřichovice** zahrnuje odkanalizování pravého i levého břehu obce a byla budována od roku 1982. Kanalizace na pravém břehu obce je převážně gravitační a nachází se zde čerpací stanice ČS9 a ČS5, z nichž jsou odpadní vody přečerpávány z pravého břehu Berounky na levý břeh, kde je ČOV. Kanalizace na

levém břehu obce představuje systém gravitační a tlakové kanalizace o sedmi čerpacích stanicích (ČS 1, ČS 2, ČS 3, ČS 4, ČS 6, ČS 7, ČS 8).

Obec **Všenory** má vybudovanou kanalizační soustavu od roku 1993 a v současné době je odkanalizována převážná část obce. V obci jsou vybudovány dvě čerpací stanice. Kanalizační soustava obce **Lety** představuje gravitační a tlakovou kanalizaci o třech čerpacích stanicích (ČS 40, ČS 41 a ČS 42). Přečerpané splaškové vody jsou zaústěny do gravitační kanalizace, která pokračuje z Let do Dobřichovic do ČS 8.

Obec **Karlík** má kanalizaci gravitační a tlakovou s dvojicí čerpacích stanic. Kanalizace v obci byla budována od roku 1993 a splaškové odpadní vody z obce Karlík jsou svedeny do kanalizačního systému Dobřichovice. Obec **Černolice** je odkanalizována gravitační kanalizací (4087m PP DN 250, 17,89m DN 200) a tlakovou kanalizací (305,87m PE DN 50).

<u>Obec</u>	<u>stoky (km)</u>	<u>DN</u>	<u>materiál</u>	<u>počet přípojek</u>	<u>ČS</u>
Všenory	15,546	300	PVC, kamenina	447	2
Dobřichovice	21,760	do 300	PVC, kamenina	928	8 (+2)
Karlík	5,419	do 300	PVC	192	2
Lety	9,129	300	PVC	455	3
Černolice	4,468	do 300	PP,PE	142	0

Zjednodušené přehledné schéma skupinové kanalizace jmenovaných obcí včetně vyznačení čerpacích stanic je v příloze kanalizačního řádu.

5.Charakter odpadních vod odkanalizovaných z území

Odpadní vody z lokality jsou převážně splaškového charakteru z domácností. V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace. Z hlediska produkce odpadních vod od drobných podnikatelských subjektů jsou v lokalitě zastoupeny provozovny veřejného stravování, prádelna a zdravotnické zařízení se zubní ordinací.

Celkem je na kanalizaci napojeno 6368 trvalých obyvatel. Z hlediska produkovaného BSK₅ 60/g/os/den je na kanalizaci napojeno 4933 EO.

Průměrná míra znečištění odpadních vod produkovaných z lokality je následující:

CHSK _{Cr}	=	712,00 mg/l
BSK ₅	=	316,00 mg/l
NL _{-suš}	=	336,00 mg/l
N-NH ₄	=	55,50 mg/l
N _{celk}	=	74,20 mg/l
P _{celk}	=	9,49 mg/l
Q ₂₄	=	860 m ³ /den

Z hlediska napojených 4933 EO a specifické produkce znečištění dle ČSN 75 64 01 (ČOV pro více než 500 EO) lze odvodit, že cca 20 % podíl znečištění ve vyprodukovaných odpadních vodách je z podnikatelské činnosti apod. (restaurační zařízení, penziony, prádelna aj.). Zvýšený objem odpadních vod oproti specifické produkci odpadních vod od 1 EO* (150 l/os/den dle ČSN 75 6402) je částečně způsoben vlivem podnikatelské činnosti, účinkem balastních vod a netěsnostmi kanalizačních poklopů, kterými pronikají srážkové vody do kanalizace.

* pozn.: 4933EO x 150 l/os/den = 740 m³/den (skutečnost je 1020 m³/den)

6. Údaje o ČOV do které jsou odváděny odpadní vody z lokality

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: 2105-627810-00241181-4/1

Veřejná skupinová kanalizace výše jmenovaných obcí je zakončena chemicko-biologickou čistírnou odpadních vod v obci Dobřichovice s projektovanou kapacitou 7333 EO. BČOV je z technologického hlediska chemicko-mechanicko-biologická ČOV s denitrifikací, nitrifikací a strojním odvodňováním kalu. BČOV je tvořena dvojicí na sobě nezávislých aktivačních linek.

Parametry ČOV	projektované:		po rozšíření:	
Dobřichovice	3 200 EO	192 kg BSK ₅ /den	3400 EO	204 kg BSK ₅ /den
Všenory	2 000 EO	120 kg BSK ₅ /den	2190 EO	131,4kg BSK ₅ /den
Lety	750 EO	45 kg BSK ₅ /den	940 EO	56,4kg BSK ₅ /den

Karlík	250 EO	15 kg BSK ₅ /den	440 EO	26,4kgBSK ₅ /den
Černolice			330 EO	19,8kgBSK ₅ /den

MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV	SYMBOL	JEDNOTKA	HODNOTA
Počet obyvatel – výhled	EO		7333
Potřeba vody	os/den	l	150
Produkce OV	Q ₂₄	m ³ /d	1099,95
		l/s	12,73
Denní (výpočtový) přítok	Q _d	m ³ /d	1478,8
		l/s	17,11
Maximální hodinový přítok – toto je dáno výkonem ČS „Anglická“	Q _{MAX}	m ³ /h	108
		l/s	30
Produkované znečištění Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	kg/d	438
		mg/l	400
Produkované znečištění Nerozpuštěné látky	NL	kg/d	401
		mg/l	367
Produkované znečištění Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	kg/d	876
		mg/l	800

ČOV je v trvalém provozu rozhodnutím Měú Černošice č.j. Vod.235-1297/05/R-Kou ze dne 5.12.2005

Na základě povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových vydaném Městským úřadem Černošice OŽP č.j. MUCE 9000/2015 OZP/V/Mar-R ze dne 10. 3. 2015 je možné z ČOV vypouštět odpadní vody v následující kvalitě a množství:

Kvalita:

	p [mg/l]	m [mg/l]	t/rok
CHSK _{Cr}	90	120	36,13
BSK ₅	18	35	7,23
NL _{suš}	20	40	8,03
N _{celk}	20	35	-
N-NH ₄ ⁺	8	15	4,42
P _{celk}	2	5	-

Množství:

<i>průměr l/s</i>	<i>max. l/s</i>	<i>max. m³/měsíc</i>	<i>tis. m³/rok</i>
17,2	30	45144	401,482

Současné zatížení a účinnost čištění ČOV je následující:

Celkem je na ČOV napojeno 5044 trvalých obyvatel. Z hlediska produkovaného BSK₅ 60/g/os/den je na ČOV napojeno 5093 EO (projekt 6 200 EO).

$$Q_{24} = 860 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{rok}} = 342\,005 \text{ m}^3/\text{rok}$$

přítok	mg/l	kg/den	odtok	mg/l	kg/den
CHSK _{Cr}	= 712	666,86		37,44	35,06
BSK ₅	= 316	295,97		7,32	6,86
N-NH ₄	= 55,5	51,98		1,04	0,98
N _{celk}	= 74,2	69,50		19,0	17,79
P _{celk}	= 9,49	8,89		1,27	1,19
NL	= 336	314,70		7,69	7,20

ČOV v současné době splňuje projektované parametry a zároveň nejsou překračovány limity zbytkového znečištění vypouštěného z ČOV dle rozhodnutí MěÚ Černošice OŽP č.j. MUCE 9000/2015 OZP/V/Mar-R ze dne 10. 3. 2015.

Z hlediska poplatků za vypouštěné znečištění dle § 88 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění nejsou překračovány současně koncentrační a hmotnostní ukazatele uvedené v příloze č. 2 uvedeného zákona.

Na ČOV je možnost navázení odpadní vody ze žump a septiků neodkanalizovaných objektů okolních obcí. Tyto odpadní vody musí být vzhledem ke svému vysokému znečištění na ČOV řízeně vypouštěny v souladu s provozním řádem ČOV. Množství odpadních vod navážených na ČOV určuje technolog dle aktuálního stavu.

7. Údaje o recipientu vyčištěných odpadních vod z ČOV

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Berounka, č.h.p. 1 – 11 – 05 – 042 v říčním kilometru 14,8.

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 143 217

Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p. závod dolní Berounka

VLIV ČOV NA VODNÍ RECIPIENT	SYMBOL	JEDNOTKA	HODNOTA
Berounka			
Průtok Q_{355}	Q_{355}	l/s	5350
Znečištění při Q_{355}	BSK_5	mg/l	7,6
Odtok z ČOV – skutečnost			
Průměrný denní odtok	Q_{24}	l/s	9,49
Organické znečištění	BSK_5	mg/l	12
Ovlivnění recipientu dle směšovací rovnice*			
Znečištění v toku po smísení pro Q_{24}	BSK_5	mg/l	8,4

*pozn.:

$$C = \frac{(Q_{\text{čov}} \times C_{\text{čov}}) + (Q_{\text{tok}} \times C_{\text{tok}})}{Q_{\text{čov}} \times Q_{\text{tok}}}$$

8. Seznam látek, které nesmí být do veřejné kanalizace vypouštěny

Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., které nesmí být do kanalizace vypouštěny:

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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.

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	5. olovo	9. molybden	13. berylium	17. kobalt
2. měď	6. selen	10. titan	14. bor	18. thalium
3. nikl	7. arzen	11. cín	15. uran	19. telur
4. chrom	8. antimon	12. baryum	16. vanad	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 spotřebu pocházejících 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) Kyanidy.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout následující látky:

- látky infekční
- omamné látky

- hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- zeminy
- látky působící změnu barvy vody
- látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
- pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (použití kuchyňských drtičů), které se dají likvidovat suchou cestou
- krev, živočišné a rostlinné tuky

9. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Ke stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěného do kanalizace nutno dodat, že níže uvedené limity vycházejí zejména z projektovaných technologických parametrů ČOV Dobřichovice, ze současného stavu zatížení ČOV a dále z bilance rozboru zastoupení druhu producentů odpadních vod s ohledem na jejich potřebu likvidovat zákonným způsobem své odpadní vody. V neposlední řadě byl brán ohled na požadavky vodoprávního úřadu na kvalitu vyčištěné vody z ČOV.

Uvedené limity jsou uvedeny pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů tj. všeobecné limity.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Limit*
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0
Teplota	T	°C	40
Biochemická spotř. kyslíku	BSK ₅	mg/l	600
Chemická spotř. kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	1 200
Nerozpuštěné látky 105 °C	NL _{suš}	mg/l	400
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
Dusík celkový	N _{celk.}	mg/l	60

Fosfor celkový	P_{celk.}	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2 000
Kyanidy celkové	CN⁻_{celk.}	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	CN⁻_{tox}	mg/l	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	60
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	10
Rtuť	Hg	mg/l	0,05
Kadmium	Cd	mg/l	0,1
Arsen	As	mg/l	0,2
Chrom celkový	Cr_{celk}	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	Cr⁶⁺	mg/l	0,1
Měď	Cu	mg/l	1,0
Nikl	Ni	mg/l	0,1
Olovo	Pb	mg/l	0,1
Zinek	Zn²⁺	mg/l	2,0
Salmonella			negativní nález
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	mg/l	0,05

* Limitní maxima dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 minut – stejné podíly. Platí pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů (spláskové odpadní vody od obyvatelstva včetně podílu průmyslových vod známého charakteru tj. všechny kategorie producentů vyjma specifických limitů).

10.. Další podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

1) Provozy, ve kterých existuje možnost znečištění odpadních vod tuky

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 2 roky zpět vedené

evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody s obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě s přihlédnutím ke skutečnosti, že do 60 mg/l koncentrace tuků (EL) neškodí aktivovanému kalu na ČOV.

Doporučení:

Volba vhodného typu (velikosti) lapáku tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkováných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

pro produkci 50 -100 jídel/den – lapák tuků poddřezový

pro produkci nad 100 jídel/den – lapák tuků (klasické provedení)

U každého lapáku tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. přístupný výtok odpadní vody z lapáku!

2) Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stávající stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace!

3) Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod.

Předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (gravitační, koalescenční a sorpční).

U parkovišť a ostatních nezastřešených ploch s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod budou dána vodoprávním úřadem limitní maxima vztažená k okamžitému prostému vzorku.

4) Ostatní odběratelé

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody.

11. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 9), může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (zapracování ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem – provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 9), může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace po předchozím projednání s vlastníkem ČOV, povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 8). Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

12. Měření objemu produkovaných odpadních vod

V případě potřeby (např. zvýšená produkce průmyslových odpadních vod v obci z hlediska kvality a množství, nebo odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných látek – pokud jsou součástí povoleného nakládání s vodami) má vodoprávní úřad právo na podnět vlastníka kanalizace na nařízení instalace měřicího zařízení vypouštěných odpadních vod. Tito producenti měří objem vypouštěných odpadních vod v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Vybudování měrného objektu je povinné dle ČSN 75 7241 pro bezdeštné průtoky nad 5 l/s nebo dle požadavků vodoprávního úřadu.

Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověřování dle zvláštních předpisů. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení. Odběratel je povinen umožnit provozovateli k tomuto měřicímu zařízení přístup.

V případě pochybností o správnosti měření nebo zjištění závady na měřicím zařízení má provozovatel právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení.

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 obecní vybavenost:

Objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřicích zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou popř. budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod:

Je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného v měrné šachtě na odtoku z ČOV (Parshallův žlab P3 + ultrazvukový snímač ELA). Měření zajišťuje vlastník a provozovatel ČOV.

Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní):

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného (dle vodoměru). Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Jiné způsoby měření odváděných odpadních vod udává § 19 zákona č. 274/2001 Sb.

Srážkové vody:

Vypouštění srážkových vod do veřejné splaškové kanalizace je přísně zakázáno! Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněvací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v souladu s povolením vodoprávního úřadu, je-li potřeba. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. s úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Podzemní (balastní) vody (včetně přeпадů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čistící proces – ředí splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV). Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

13. Opatření při mimořádných situacích

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události ze strany producenta i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany producenta, pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit provozovateli.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod (dále

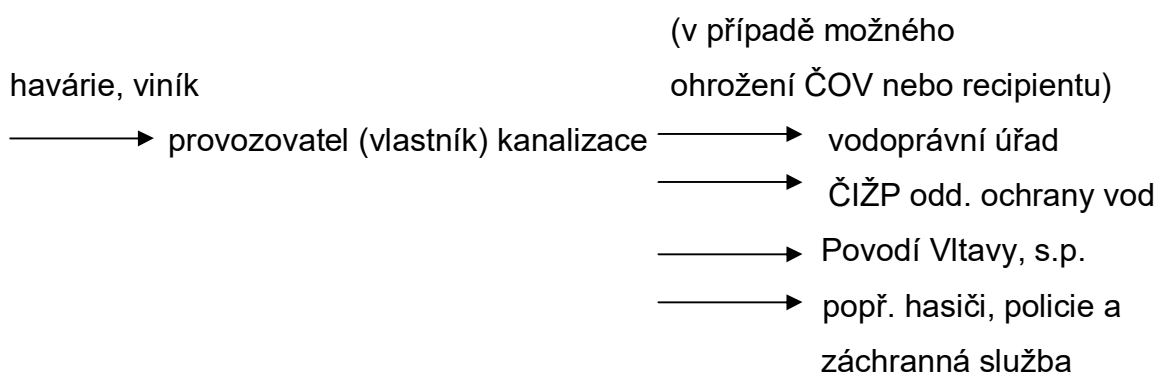
ve všeobecných obchodních podmínkách dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod), v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 8) tohoto kanalizačního řádu,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu (kapitola F), které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu ČOV,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Viník havárie související s únikem závadných látek do stokového systému je povinen neprodleně tento stav oznámit provozovateli popř. vlastníkovi kanalizace !!!

Plán vyrozumění:



14. Kontrola producentů odpadních vod

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

1. Odběratelé pravidelně sledovaní
2. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Před určením míst odběrů vzorků vypouštěných průmyslových a ostatních odpadních vod musí být zjištěny a zaznamenány podmínky uvnitř závodu (např. procesy a výrobní poměry), nárazové vypouštění apod. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků kontrolní laboratoř stanovená § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Mimo jiné odběratel je povinen podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. zajistit provádění odběrů vzorků odpadní vody a její rozborů v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratelé předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel nestanovuje podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. k datu schválení kanalizačního řádu žádnému odběrateli vlastní kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod (někteří odběratelé mohou sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v souladu s podmínkami uvedenými ve vodoprávních povolení k vypouštění). Provozovatel je oprávněn provádět nepravidelnou namátkovou kontrolu všech producentů.

Podmínky kontroly producentů:

- 1) Kontrola se provádí 2 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k jednohodinovému

směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod.

- 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 (minimálně certifikovaný vzorkař).

15. Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

Odběratel je plně zodpovědný za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- I. v rozporu s podmínkami tohoto kanalizačního řádu,
- II. v rozporu s podmínkami vodoprávního úřadu,
- III. pokud není uzavřena písemná smlouva o odvádění odpadních vod nebo rozporu s ní,
- IV. přes měřicí zařízení neschválené dodavatelem, nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

Vlastník kanalizace uplatňuje náhrady ztrát v rámci vzájemných smluvních vztahů. Při neoprávněném vypouštění je odběratel (producent) povinen provozovateli nahradit ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Odběratel (viník havárie) je povinen uhradit zejména vícenáklady související s čištěním stok,

novým zapracováním čistírenských procesů na ČOV a vícenáklady vzniklé prokazatelným zvýšením plateb poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Způsob výpočtu náhrady ztrát zajišťuje vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod fyzická osoba může jí být uložena pokuta do výše 15 000 Kč podle § 34 odst. 1 písmeno f) zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích ve znění pozdějších změn a doplňků.

16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Provozovatel kanalizace je povinen kontrolovat dodržování nařízení vyplývajících z kanalizačního řádu. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod a dle sledování zatížení ČOV a účinnosti čištění. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Je třeba minimalizovat situaci, aby provozovatel zjistil přítomnost nebezpečných látek v kanalizaci až zhoršeným čistícím účinkem ČOV popř. v horším případě jejím „otrávením“. Pokud se zjistí v přítékající odpadní vodě na ČOV obsah nebezpečných látek nebo výrazně vyšší koncentrace oproti maximálně povolenému znečištění vypouštěnému do kanalizace musí se neprodleně vystopovat producent a zamezit dalšímu vypouštění.

17. Související legislativa a normy

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb, o ukazatelích a hodnotách přípustného stupně znečištění vod
- ČSN 75 0161 Názvosloví kanalizace
- ČSN 75 0170 Názvosloví jakosti vod
- ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6081 Žumpy
- ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchových úprav kovů a plastů
- ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
- ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752-5 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Sanace
- ČSN EN 752-7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Provoz a údržba
- TNV 75 6262 Odlehčovací komory
- ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 EO
- ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 EO
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
- TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
- TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod
- ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- ČSN 75 7300 Chemický a fyzikální rozbor
- ČSN EN 25 667-1 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro návrh programu odběru vzorků
- ČSN EN 25 667-2 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro způsoby odběru vzorků
- ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
- ČSN ISO 5667-10 Jakost vod-Odběr vzorků-Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
- ČSN ISO 5667-14 Jakost vod. Odběr vzorků-Pokyny k zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.