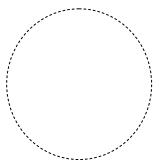


VLASTNÍK:



MĚSTO KLATOVY

Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I

PROVOZOVATEL:



ŠUMAVSKÉ VODOVODY
A KANALIZACE a.s.

ŠUMAVSKÉ VODOVODY A KANALIZACE a.s.

Koldinova 672, 339 01 Klatovy II

***KANALIZAČNÍ ŘÁD
KANALIZACE PRO
VEŘEJNOU POTŘEBU
MĚSTA KLATOVY - ČÁST
OTÍN***

Prosinec 2023



ŠUMAVSKÉ VODOVODY
A KANALIZACE a.s.
Koldinova 672
339 01 KLATOVY
DIČ: CZ25232100

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu	2
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	3
2.1.	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	3
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	4
3.	Popis území	4
3.1.	Charakter lokality	4
3.2.	Odpadní vody	4
3.3.	Údaje o povolených ČOV	5
4.	Technický popis stokové sítě	5
	Statistické údaje zpracované ke dni kanalizačního řádu	8
5.	Přehledná tabulka kanalizačních stok	8
6.	Údaje o vodním recipientu	10
7.	Údaje platného povolení VPÚ	10
8.	Kontrola jakosti a měření množství odpadních vod	10
9.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	11
10.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	12
11.	Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech	13
12.	Důležitá telefonní čísla	14
13.	Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů	15
	13.1 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	15
	13.2 Kontrolní vzorky	15
	13.3 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpad. vod	16
14.	Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem	17
15.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	17

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

OTÍN, kanalizace pro veřejnou potřebu města Klatovy část – Otín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 3205 – 767654 – 00255661 – 3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Klatovy část - Otín zakončené volnou kanalizační výustí VKV1.

Vlastník kanalizace	:	MĚSTO KLATOVY
		IČ: 00255661
Sídlo	:	Nám. Míru 62, 339 01 Klatovy I
Provozovatel kanalizace	:	Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
		IČ: 25232100 DIČ: CZ25232100
Sídlo	:	Koldinova 672, 339 01 Klatovy II
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Šumavské vodovody a kanalizace a.s. Klatovy
Datum zpracování	:	prosinec 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 Zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Klatovy, OŽP

S c h v á l e n o
Městským úřadem Klatovy, Odborem
životního prostředí
pod č.j.: ŽP dne:

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 :

- 1) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
Výše uvedené paragrafy stanovují
 - práva a povinnosti provozovatele kanalizace
 - definují neoprávněné vypouštění odpadních vod
 - míru znečištění odpadních vod
 - definují podmínky odvádění odpadních vod
 - sankce v případě porušení zákona
- 2) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16, který se týká vydávání povolení k vypouštění zvláště nebezpečně závadných látek do kanalizace)
- 3) Vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26)
Výše uvedené paragrafy stanovují:
 - plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů
 - způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném vypouštění odpadních vod
 - náležitosti kanalizačního řádu včetně povinnosti aktualizace
 - požadavky na rozbor vzorků odpadních vod

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- 1) 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 § 32, § 33 Zákona č. 274/2001 Sb.
- 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.
- 3) 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. K předčištění se musí použít takové zařízení, jehož

technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

- 4) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 5) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 6) Provozovatel veřejné kanalizace je povinen udržovat kanalizaci v řádném stavu a provozovat ji v souladu s obecnými předpisy o kanalizacích.
- 7) 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 jednotné kanalizační sítě místní části Otín tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu jednotné kanalizační sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- d) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizační sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Otín (443 - 490 m n.m.) se nachází 7 km severovýchodně od města Klatovy, v blízkosti silnice Klatovy – Předslav – Měčín, jehož je administrativní částí. Zástavbu tvoří rodinné domy, objekty občanské vybavenosti, rekreační objekty a areál společnosti XAVEROV a.s. provozovna Otín s chovem drůbeže. V obci žije v současné době 131 trvale bydlících obyvatel.

Místní část Otín je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je XAVEROV ,a.s. a provozovatelem vodovodu je AQUAŠUMAVA s.r.o.

Obec se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava).

Recipientem pro vypouštěné odpadní vody je bezejmenný pravostraný přítok Měcholupského potoka, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0660-0-00.

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci obcí vznikají odpadní vody vnikající do veřejné 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),
- e) jiné (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 **68 obyvatel**, bydlících trvale na území místní části Otín.

Do jednotné kanalizace v Otíně jsou zaústěny dešťové vody z nemovitostí a přepady ze septiků, do kterých jsou odváděny splaškové odpadní vody z domácností. Dále jsou do této kanalizace odvedeny dešťové vody z komunikací a silničních příkopů a přepady z domovních studní a pramenů.

Ostatní nemovitosti, které nejsou připojeny na stokovou síť, jsou odkanalizovány do bezodtokových akumulčních jímek na vyvážení (žump).

Odtok splaškových odpadních vod je značně kolísavý s výrazným ranním a večerním maximem

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

Na stokovou síť v Otíně *nejsou* k datu schválení KR napojeni **žádní producenti průmyslových odpadních vod**.

Odpadní vody z obecní vybavenosti

Jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

U producentů v jejichž produkováných odpadních vodách se vyskytují tuky a oleje rostlinného a živočišného původu a pro stravovací provozy s denní produkcí jídel 100 a více se požaduje předčištění v gravitačním lapači tuků, pro stravovací provozovny s kapacitou 50 – 100 jídel se doporučují lapače poddřezové.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti nezahrnují žádní producenti odpadních vod:

Srážkové a povrchové vody

Srážkové vody jsou částečně odváděny jednotnou a dešťovou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků na terén.

3.3 ÚDAJE O POVOLENÝCH ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

V místní části Otín nejsou v současné době v provozu **žádné** domovní čistírny odpadních vod s platným povolením vypouštění do jednotné kanalizace:

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

V Otíně je vybudována jednotná kanalizace pro odvádění předčištěných odpadních vod a kanalizace dešťová. Veřejná jednotná kanalizace není zakončena centrální čistírnou odpadních vod. Stoková síť v Otíně je tvořena systémem stok, které jsou vybudovány z betonových a kameninových trub DN 300, DN 400 a DN 500 mm a je zakončena volnou kanalizační výustí VKV 1.

Na veřejnou jednotnou kanalizaci je v šachtě Š105 napojena kanalizace soukromá, která odvádí odpadní a dešťové vody ze severovýchodní části Otína.

JEDNOTNÁ KANALIZACE VEŘEJNÁ:

KANALIZAČNÍ STOKA 1:

Začíná šachtou č. Š105 umístěnou v křižovatce pod zahradou místního zámku, prochází obcí směrem na jihozápad a na pozemku p.č. 226/6 k.ú. Otín u Točnicku je zakončena volnou kanalizační výustí VKV1 se zaústěním do stávajícího rybníka.

Materiál a profil potrubí:	B DN 400	délka potrubí:	27,72 m
	B DN 500		56,97 m
	KT DN 300		256,27 m

Celková délka kanalizační stoky 1: 341,0 m

KANALIZAČNÍ STOKA 1 – 1:

Je provedena v místní komunikaci a prochází od severní části obce směrem k jihu. V šachtě Š104 v křižovatce pod zámkem je stoka 1 – 1 napojena do kanalizační stoky 1.

Materiál a profil potrubí:	B DN 300	délka potrubí:	234,98 m
	B DN 500		71,34 m
	PVC DN 200		20,12 m

Délka kanalizační stoky 1-1: 326,4 m

KANALIZAČNÍ STOKA 1 - 2:

Je vybudována v jižní části obce v místní komunikaci, prochází zahradami a dále při levé straně komunikace pod zámkem. V křižovatce pod zámkem v šachtě Š105 je napojena do kanalizační stoky 1.

Materiál a profil potrubí:	KT DN 300	délka potrubí:	214,12 m
----------------------------	-----------	----------------	----------

Délka kanalizační stoky 1 – 2: 214,1 m

KANALIZAČNÍ STOKA 1 – 2 - 1:

Je vybudována v jižní části obce v místní komunikaci a v šachtě Š121 je napojena do kanalizační stoky 1 - 2.

Materiál a profil potrubí:	KT DN 300	délka potrubí:	26,40 m
----------------------------	-----------	----------------	---------

Délka kanalizační stoky 1 – 2 - 1: 26,4 m

KANALIZAČNÍ STOKA 1 - 3:

Je vybudována v jižní části obce. Začíná šachtou Š 109 a pod šachtou Š 100 se napojuje do kanalizační stoky 1.

Materiál a profil potrubí: KT DN 200

délka potrubí: 29,45 m

Délka kanalizační stoky 1 – 3: 29,5 m

CELKOVÁ DÉLKA JEDNOTNÉ KANALIZACE VEŘEJNÉ: 937,4 m

KANALIZACE DEŠŤOVÁ:

DEŠŤOVÁ STOKA D - 2:

Je vybudována v severní části obce. V šachtě D201 umístěné v poli za obcí je napojena na meliorační soustavu, která vyúsťuje do koryta potoka pod obcí.

Materiál a profil potrubí: B DN 300
B DN 500

délka potrubí: 133,02 m
86,20 m

Celková délka dešťové stoky D - 2: 219,2 m

DEŠŤOVÁ STOKA D – 2 - 1:

Je vybudována v severní části obce v místní komunikaci. V šachtě D203 je napojena do dešťové stoky D – 2.

Materiál a profil potrubí: B DN 300

délka potrubí: 74,0 m

Délka dešťové stoky D – 2 - 1: 74,0 m

DEŠŤOVÁ STOKA D - 3:

Je vybudována v okrajové části obce při levé straně komunikace Otín – Točnick.

Materiál a profil potrubí: B DN 300

délka potrubí: 46,1 m

Délka dešťové stoky D - 3: 46,1 m

CELKOVÁ DÉLKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE: 339,3 m

Do stok jednotné kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků z nemovitostí, včetně vod dešťových, a vody dešťové z komunikací a silničních příkopů, přepady z domovních studní a pramenů.

Septiky zaústěné do kanalizace musí být vyváženy, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užité výšky, nejméně však 1 x ročně. Při vyvážení septiků je nutné ponechat cca 0,15 m vrstvu vyhnílého kalu k naočkování.

Odpadní vody z nepřipojených nemovitostí a rekreačních objektů jsou akumulovány v bezodtokových jímkách (žumpách). Přepady ze žump na vyvážení nesmí být napojeny do kanalizace. Jímky musí být nepropustné a musí být pravidelně vyváženy. Odpadní vody a odpadní kaly ze žump jsou ve smyslu Zákona č. 154/2020 Sb. o odpadech a prováděcí Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, odpadem č. 20 03 04. Jejich odvoz a zneškodňování fekálními cisternovými vozy na příslušné ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplvajícím ze smlouvy na likvidaci odpadní vody a kalu. K uzavření této smlouvy předkládá provozovatel zařízení k odstranění sběru nebo výkupu odpadů (ČOV) a přepravce odpadu koncesní listinu v nakládání s příslušným odpadem.

V obci nejsou produkovány žádné odpadní vody technologické, toxické, infekční apod.

Vzhledem ke způsobu výstavby kanalizačních stok (bez dokumentace, bez stavebního povolení, akce „Z“ apod.) není na stokách zaručena vodotěsnost zkouškou vodotěsnosti stoky. Dle současných norem nevyhovuje ani hloubka krytí kanalizačních stok, tj. minimálně 1 m v nezpevněném terénu a 1,8 m v komunikaci (doporučeno ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí).

Poloha, rozsah a rozmístění jednotlivých tras kanalizační sítě je vyznačen ve výkresové části kanalizačního řádu na přiložené Přehledné situaci kanalizace měř. 1 : 1000.

Délky, profily a materiál jednotlivých kanalizačních stok viz. Přehledná tabulka kanalizačních stok.

STATISTICKÉ ÚDAJE ZPRACOVANÉ KE DNI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obci:	131 obyvatel
Počet obyvatel připojených na stok. síť odvedenou do volné výusti:	68 obyvatel
Počet kanalizačních přípojek:	22 ks
Celková délka jednotné kanalizace veřejné :	937,4 m

5. PŘEHLEDNÁ TABULKA KANALIZAČNÍCH STOK

Název	Typ stoky	Stok.soustava	Režim	Materiál	Tvar	DN	Délka	Spád
DEŠŤOVÁ KANALIZACE								
D-2	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	300	91,84	48,6
D-2	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	300	41,18	53,2
B DN 300							133,0	
D-2	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	500	86,20	55,9
B DN 500							86,2	
D - 2							219,2	
D-2-1	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	300	74,0	91,4
D-2-1 B DN 300							74,0	
D-3	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	300	16,35	34,3
D-3	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	300	21,39	32,7
D-3	stoka	oddílná dešťová	gravitační	B	kruhový	300	8,36	40,7
D-3 B DN 300							46,1	

JEDNOTNÁ KANALIZACE								
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	500	36,10	31,6
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	500	9,10	22,0
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	500	11,77	100,8
B DN 500							57,0	
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	400	8,66	0,0
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	400	7,96	0,0
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	400	11,1	0,0
B DN 400							27,7	
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	28,95	49,7
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	27,08	46,9
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	92,08	0,0
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	88,9	0,0
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	18,14	0,0
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	1,12	100,8
KT DN 300							256,3	
STOKA 1							341,0	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	500	29,72	0,0
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	500	41,69	0,0
B DN 500								
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	300	35,21	60,5
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	300	37,58	106,2
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	300	7,03	92,8
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	300	80,08	95,7
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	kruhový	300	9,08	123,3
B DN 300							235,0	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	PVC	kruhový	200	20,12	123,3
PVC DN 200							20,1	
STOKA 1-1							326,4	
STOKA 1-2	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	33,93	0,0
STOKA 1-2	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	41,70	0,0
STOKA 1-2	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	66,85	73,1
STOKA 1-2	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	71,64	40,5
STOKA 1-2 KT DN 300							214,1	
STOKA 1-2-1	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	300	26,40	6,4
STOKA 1-2-1 KT DN 300							26,4	
STOKA 1-3	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	200	9,71	0,0
	stoka	jednotná	gravitační	KT	kruhový	200	19,74	0,0
STOKA 1-3 KT DN 200							29,5	
SOUKROMÁ KANALIZACE							547,3	
CELKOVÁ DÉLKA JEDNOTNÉ KANALIZACE (m)							937,4	
CELKOVÁ DÉLKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE (m)							339,3	

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	pravostranný bezejmenný přítok Měcholupského potoka
Číslo hydrologického pořadí:	1 – 10 – 03 – 0660-0-00
IDVT:	10263592
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, Plzeň

7. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU

Povolení k vypouštění odpadních vod z volné kanalizační výusti VKV1 z kanalizace pro veřejnou potřebu města Klatovy – část Otín do vod povrchových, a to do bezejmenného drobného vodního toku – IDVT – 10263592, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0660-0-00, bylo vydáno:

Dne: 10. 10. 2023
Č.j.: ŽP/8714/23/Hs
Vydal: MÚ Klatovy, odbor životního prostředí
V následujícím rozsahu množství a kvality vypouštěných odpadních vod:

Volná kanalizační výust' VKV1

Množství:	Q prům.	0,11 l/s
	Q max.	0,75 l/s
	Q max.	408 m ³ / měsíc
	Q max.	3 405 m ³ / rok

Emisní limity:

	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL
Přípustné hodnoty „p“ (mg/l):	30	110	40
Maximální hodnoty „m“ (mg/l):	50	170	60
Bilance (t/rok):	0,06	0,24	0,07

- Přímé určení polohy místa vypouštění OV z VKV1 (orientačně dle souřadnic X,Y):
1102367; 830773
- pozemek parcel.č. 226/6 k.ú. Otín u Točnicku
- IDVT – 10263592

Platnost povolení: **do 31. 10. 2028**

8. KONTROLA JAKOSTI A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí 4 x ročně z volné kanalizační výusti VKV1, typ vzorku A v ukazatelích BSK₅, NL, CHSK_{Cr}, P_{celk.} a N-NH₄⁺.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno dle směrných čísel roční spotřeby vody.

Vzhledem k tomu, že u VKV **není** osazeno měrné zařízení pro odečet okamžitého průtoku odpadních vod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno dle směrných čísel roční spotřeby vody.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 Zákona č. 274/2001 Sb., (způsob výpočtu množství vypouštěných a srážkových vod do kanalizace bez měření a způsob výpočtu stočného) a ve vodoprávním rozhodnutí.

9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
- 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.

B. Nebezpečné látky :

Nebezpečné závadné látky náležející do dále uvedených skupin:

- Sloučeniny metaloidů a kovů:

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
- Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházejících 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.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Kyanidy.
- Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach.
- Narušující materiál stokové sítě.
- Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě.
- Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky nezávadné.
- Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné vody.
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů,), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady.
- Jedy, omamné látky a žíraviny.
- Pevné předměty (zejména hadry, plasty, lahve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.).
- Sedimentované tuhé látky.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- Soli použité v době zimní údržby komunikací v množství přesahující platné normy.
- Pevné látky organického a anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřené jako obsah NL (nerozpuštěné látky)
- Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 10 mg/l (vyjádřené jako obsah NEL – nepolární extrahovatelné látky nebo jako Uhlovodíky C10 – C40).
- Koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

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

Symbol	Název	Limity pro septiky bez dalšího stupně (mg/l)	Limity pro DČOV (mg/l)
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku	200	50
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	400	170
NL	Nerozpuštěné látky	120	60
N-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	45	45
N _{celk}	dusík celkový	60	60
P _{celk}	fosfor celkový	10	10
RAS	rozpuštěné anorganické soli	1000	1000
EL	extrahovatelné látky (tuky)	60	60
C ₁₀ – C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky	5	5
PAL - A	tenzidy anionaktivní	10	10
T	teplota	40 °C	40 °C
pH	reakce vody	6,0 - 9,0	6,0 – 9,0

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu s výjimkou DČOV, jejichž odtokové limity jsou dosud určeny rozhodnutím vodoprávního úřadu a povolení k vypouštění předčištěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V provozu kanalizace mohou nastat mimořádné události, a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně hlásit m.j. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV a v Zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí:

1) vlastníku kanalizace – **Město Klatovy**

náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I
odbor životního prostředí:
telefon: 376 347 383

2) provozovateli kanalizace – **Šumavské vodovody a kanalizace a.s.**

Koldinova 672, 339 01 Klatovy II
telefon: 376 356 222
376 310 021 (provoz ČOV a kanalizací)
606 960 272 (pohotovost)

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

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.

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

Doporučený postup při havárii na stokové síti:

- Informovat odbornou organizaci a zajistit odstranění poruchy na stoce.
- Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami – zachytit tyto látky pomocí sorpčních materiálů a zajistit, aby nevnikly do povrchových vod.
- Při průniku látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace, uvědomí její provozovatel:
 - Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje tel. 150, 112
 - MÚ Klatovy, odbor životního prostředí tel. 376 347 383
 - Krajskou hygienickou stanici se sídlem v Plzni tel. 376 370 611
Územní pracoviště Klatovy
 - Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, tel. 377 307 356
dispečink Plzeň tel. 257 329 425
dispečink Praha

12. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Název instituce	adresa	Telefon
Krajský úřad Plzeňského kraje	Škroupova 18, 301 00 Plzeň	377 195 111
Městský úřad Klatovy	náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I Odbor životního prostředí	376 347 383
Povodí Vltavy s.p.	Závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň Dispečink Plzeň Dispečink Praha	377 307 356 257 329 425
ČIŽP, Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň	Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň Hlášení havárií	377 993 411 731 405 350
Hasiči	HZS Plzeňského kraje, Krajské ředitelství, Kaplířova 9, Plzeň ÚO Klatovy	150, 112 950 330 211 950 311 111
Policie ČR, KŘP Plzeňského kraje, územní odbor Klatovy	Plzeňská 90, 339 01 Klatovy	158, 974 334 111
První pomoc – Klatovská nemocnice, a.s.	Plzeňská 569, 339 38 Klatovy II	155 376 335 111
Krajská hygienická stanice Plz. kraje, územní pracoviště Klatovy	Randova 34, 339 01 Klatovy	376 370 611
Český rybářský svaz, západočeský územní svaz Plzeň Místní organizace Klatovy	Tovární 5, 301 00 Plzeň Tajanov 66, 339 01 Klatovy	377 223 569 603 715 054

Šumavské vodovody a kanalizace a.s. Pohotovost kanalizace ČOV	Koldinova 672, 339 01 Klatovy	376 356 222 376 310 021 606 960 272
--	-------------------------------	---

13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, Zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb.

13.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) Zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle smlouvy. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

13.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných od producentů. 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.

13.2.1. Podmínky a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna min. **4x ročně** v intervalu 3 měsíců z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných (slévaných) vzorků odpadních vod odebíraných z **VKV1** a **VKV2** v ukazatelích BSK₅, NL, CHSK_{Cr} a P_{celk} a N-NH₄⁺. Dvouhodinový směsný vzorek se získá sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků vypouštěných odpadních vod odebíraných v intervalu 15 min.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod - v době maximálního vypouštění množství odpadní vody (např. mezi 16 a 20. hodinou). Odběry vzorků budou prováděny ve dnech, kdy výsledky nebudou ovlivněny srážkami, popř. táním sněhu.
- Citované rozborů pro kontrolu odpadních vod budou prováděny pouze akreditovanými laboratořemi a podle příslušné technické normy.
- 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.

- Výsledky laboratorních rozborů odpadních vod budou zasílány prostřednictvím integrovaného registru znečišťování životního prostředí do 31.1. následujícího roku vodoprávnímu úřadu.
- Pro kontrolu dodržování stanovených hodnot vodoprávním úřadem budou směrodatné výsledky rozborů vzorků, odebíraných kdykoliv v průběhu celého dne.
- Před ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod z VKV je provozovatel veřejné kanalizace povinen podat příslušnému vodoprávnímu orgánu návrh na vydání nového povolení k nakládání s vodami dle vodního zákona, přičemž limity vypouštěných odpadních vod budou upraveny podle skutečně zjištěných výsledků laboratorních rozborů.
- Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

13.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15705	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách
NL	ČSN EN 872	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P_c	ČSN EN ISO 6878	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
N-NH₄⁺	ČSN ISO 7150-1	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
BSK₅	ČSN EN ISO 5815-1	Kvalita vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BOD _n) – Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomocoviny
	ČSN EN 1899-2	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) –

		Část 2: Metoda pro neředěné vzorky
Nc	ČSN 757455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách (+ mineralizace)
EL	ČSN 757508	Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou (EL _{GR})
pH	ČSN ISO 10523	Jakost vod – Stanovení pH

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)
- inspekční orgány životního prostředí

O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad v případě:

- překročení limitů kanalizačního řádu
- vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz. kapitola č.9 kanalizačního řádu) do kanalizace
- porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod.

Na základě kontrol může být producent odpadních vod sankcionován:

- vodoprávním úřadem podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích
- provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhrada vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

15. 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.