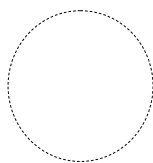


VLASTNÍK:



OBEC MOCHTÍN

Mochtín 105, 339 01 Klatovy

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
OBCE
MOCHTÍN - ÚJEZDEC***

Květen 2019



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

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu	3
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	4
2.1.	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	5
3.	Popis území	5
3.1.	Charakter lokality	5
3.2.	Odpadní vody	6
4.	Technický popis stokové sítě	8
4.1	Popis a hydrotechnické údaje	8
	Tabulka kanalizačních stok	9
4.2	Statistické údaje zpracované ke dni kanál. řádu	10
5.	Údaje o čistírně odpadních vod	11
5.1.	Charakteristika ČOV	11
5.2.	Kapacita ČOV a limity vypouštění znečištění	12
6.	Údaje platného povolení VPÚ	12
7.	Údaje o vodním recipientu	14
8.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	14
9.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění OV vypouštěných do kanalizace	15
10.	Měření množství odpadních vod	16
11.	Kontrola odpadních vod	17
12.	Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných situacích	19
13.	Důležitá telefonní čísla	19
14.	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	20
15.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	20

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

ÚJEZDEC, stoková síť části obce Mochtín Újezdec

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3205-698121-00255823-3/1 (vlastník Obec Mochtín)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3205-698121-00255661-3/1 (vlastník Město Klatovy)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3205-698121-00255661-4/1 (vlastník Město Klatovy)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě místní části Újezdec zakončené čistírnou odpadních vod.

Vlastník části kanalizace a ČOV :	Město Klatovy Náměstí Míru 62/I, 339 01 Klatovy IČ: 255661
Vlastník části kanalizace :	Obec Mochtín Mochtín 105, 339 01 Klatovy IČ: 255823
Provozovatel kanalizace :	Šumavské vodovody a kanalizace a.s. Koldinova 672, 339 01 Klatovy II IČ: 25232100
Zpracovatel KŘ :	Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
Datum zpracování :	květen 2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j.

ze dne

.....
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:

- 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
- 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)
- 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

Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad. Schválením tohoto KŘ pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ a dodatky vztahující se k předmětné kanalizaci.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZ. 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 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. 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.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) Provozovatel veřejné kanalizace je povinen udržovat kanalizaci v řádném stavu a provozovat ji v souladu s obecnými předpisy o kanalizacích.
- g) 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 stokové sítě části obce Mochtín-Újezdec tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu kanalizační sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizační sítě,
- f) byla zabezpečena jakost vodních toků a podzemních vod,
- g) byla zaručena maximální efektivnost a účinnost při čištění odpadních vod

Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu.

KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (změna v produkci znečištění nebo objemu produkováných odpadních vod), jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo částečnému nebo úplnému pronájmu objektu (rozšíření či změna výrobního charakteru).

KŘ dále ukládá odběrateli – producentu odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně a následně písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 CHARAKTER LOKALITY

Újezdec (436-460 m n.m.) se nachází v Plzeňském kraji 2 km západním směrem od obce Mochtín, jejíž je administrativní částí. Jedná se o obec se zástavbou rodinných a rekreačních domů, hospodářských objektů a objektů občanské vybavenosti. V obci se nachází areál Domova pro seniory a pro osoby se zdravotním postižením.

V Újezdci je v současné době vybudován **oddílný kanalizační systém**. Oddílná splašková kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod typu MINICLAR BC 2x150. Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou odváděny jednotnou kanalizací do vodního recipientu - drobného vodního toku Srbský potok IDVT 10241371, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0450-0-00.

Oddílná dešťová kanalizace je zakončena výustními objekty a odvádí dešťové vody rovnou do vodního recipientu.

Vlastnické vztahy:

Vlastníkem části splaškové kanalizace provedené u ČOV (úsek mezi šachtou S001 a vstupem do ČOV), na kterou je napojen areál Domova pro seniory, včetně čistírny odpadních vod a odtokového potrubí z ČOV, je Město Klatovy.

V roce 2015 byla v nové obytné zóně v Újezdci vybudována splašková kanalizační stoka (stoka S-1), která je rovněž napojena na stávající ČOV. Vlastníkem této kanalizační stoky je Obec Mochtín.

Provozovatelem splaškové kanalizace, čistírny odpadních vod včetně odtokového potrubí z ČOV je společnost Šumavské vodovody a kanalizace a.s.

Vlastníkem i provozovatelem dešťové kanalizační stoky D-1 je Město Klatovy. Vlastníkem i provozovatelem dešťové kanalizační stoky D-2 a D-2-1 je Obec Mochtín.

Ke dni zpracování kanalizačního řádu žije v Újezdci 41 obyvatel s trvalým pobytem a 54 osob s hlášeným trvalým pobytem v Domově pro seniory.

Za pracovní příležitostí obyvatelé Újezdce převážně dojíždí. V obci nejsou provozovány žádné průmyslové aktivity. Újezdec se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava), neleží v chráněné krajinné oblasti. V obci nejsou produkovány žádné odpadní vody technologické, toxické, infekční apod.

Obyvatelé v Újezdci a areál Domova pro seniory jsou zásobeni pitnou vodou z veřejného vodovodu, jehož zdrojem je hydrogeologický vrt situovaný severně od obce v údolní nivě Mochtínského potoka. V roce 2017 bylo na veřejný vodovod připojeno 95 trvale bydlících obyvatel. V témže období představovalo množství pitné vody fakturované, tj. odebrané z veřejného vodovodu průměrně 23 m³/den a množství odpadních vod fakturovaných, tj. odvedených kanalizací průměrně 19 m³/den.

3.2. ODPADNÍ VODY

Kanalizační řád řeší odvádění splaškových odpadních vod oddílnou kanalizací na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody z ČOV následně odtékají odtokovým potrubím z ČOV do vodního recipientu.

V aglomeraci měst a obcí mohou vznikat odpadní vody vnikající do veřejné kanalizace:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“)
- b) z výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny (průmysl)
- c) ze zařízení občansko-technické vybavenosti („městská vybavenost“)
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) ostatní vody (podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastavěném území).

a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou ke dni zpracování kanalizačního řádu produkovány od **59-ti obyvatel** bydlících trvale na území obce Újezdec a napojených přímo na splaškovou kanalizaci.

Odpadní vody z nepřipojených rodinných domů a rekreačních objektů jsou odváděny do bezodtokových akumulárních jímek.

Do kanalizace **není** dovoleno vypouštět kanalizační přípojkou splaškové odpadní vody přes septiky nebo žumpy.

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

Jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

Na stokovou síť v Újezdci nejsou k datu schválení kanalizačního řádu napojeni žádní producenti průmyslových odpadních vod.

c) Odpadní vody ze zařízení občansko-technické 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 a služeb, (např. restaurace - vody z kuchyní), kotelny (technologické vody, kondenzáty), bazény (prací vody), ČS PHM (vody s obsahem ropných látek, vody z myček automobilů) apod., kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

U producentů, v jejichž produkovaných 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 provozy s kapacitou 50 – 100 jídel se doporučují lapače poddřezové. U provozů s denní produkcí jídel v rozmezí 100 – 200 jídel je požadován kontrolní vzorek odtoku z lapáku tuku do veřejné kanalizace 1 x za rok a u provozů s denní produkcí jídel nad 200 jídel je požadován kontrolní vzorek odtoku z lapáku tuku do veřejné kanalizace 2x za rok. Kontrolní vzorek je požadován v rozsahu ukazatele tuky veškeré, typ vzorku prostý.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu je do sféry obecní vybavenosti zahrnut tento producent odpadních vod:

- **Domov pro seniory v Újezdci a Domov pro osoby se zdravotním postižením v Újezdci**, Újezdec č.p. 1 a č.p. 14, 339 01 Klatovy
tel.: 376 320 369 e-mail: jarolinova@musskt.cz

d) Srážkové a povrchové vody

Jedná se o dešťové vody ze střech objektů, zpevněných ploch a komunikací, které jsou v Újezdci odváděny oddílnou dešťovou kanalizací rovnou do vodního recipientu a částečně systémem příkopů, struh a propustků volně na terén. Dále se jedná o dešťové vody z areálu Domova pro seniory, které jsou svedeny do jednotné kanalizační stoky S1 a následně vyústěny do Srbského potoka.

e) Ostatní vody

Jedná se o podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastavěném území. Výskyt těchto vod je možný u všech objektů, které jsou napojeny na kanalizaci. Snaha provozovatele je omezit tyto nátoky, případně tyto vody odvést mimo splaškovou kanalizační síť (nejlépe rovnou do recipientu).

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

V obci Újezdec je v současné době vybudován systém kanalizačních stok **oddílné splaškové kanalizace, dešťové kanalizace a kanalizace jednotné** (odtok z ČOV).

Splaškové odpadní vody z domácností, z areálu Domova pro seniory a osoby se zdravotním postižením a z obecní vybavenosti, jsou gravitačně odváděny splaškovou kanalizací na stávající mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod MINICLAR BC 2 x 150. Vyčištěné odpadní vody jsou pak z ČOV odváděny jednotnou kanalizací do vodního recipientu – Srbického potoka.

Srážkové vody jsou odváděny oddílnou dešťovou kanalizací rovnou do vodního recipientu a částečně systémem příkopů a propustků na terén.

Odpadní vody z nepřipojených nemovitostí jsou akumulovány v žumpách. Vzhledem k technologickému vybavení ČOV Újezdec nelze kaly ze septiků a žump na této ČOV likvidovat. Odpadní vody a kaly ze septiků a žump jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, odpadem č. 200304. Jejich odvoz a zneškodňování fekálními cisternovými vozy na příslušné ČOV se řídí Zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplívajících 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 k nakládání s příslušným odpadem.

Oddílná splašková kanalizace:

Stoka S-1:

Kanalizační stoka S-1 začíná v revizní šachtě S112, která je provedena v severní části obce v blízkosti domu č.p. 21. Odtud je stoka vedena v komunikaci nové obytné zóny, na jejímž konci odbočuje směrem ke stávající čistírně odpadních vod, do které přivádí splaškové vody k jejich vyčištění.

Do stoky S-1 jsou dále svedeny splaškové odpadní vody z areálu Domova pro seniory a pro osoby se zdravotním postižením. Napojení odpadních vod z areálu je provedeno v revizní šachtě S001.

Stoka S-1 byla provedena v roce 2015. Vlastníkem stoky je Obec Mochtín, kromě úseku mezi revizní šachtou S001 a vstupem do ČOV, kde vlastníkem je Město Klatovy.

Kanalizační stoka S-1 je provedena z potrubí PP DN 250 mm v délce 362,2 m a z PVC DN 150 mm v délce 3,8 m.

Jednotná kanalizace:

Stoka 1:

Kanalizační stoka 1 začíná revizní šachtou Š003 provedenou v blízkosti čistírny odpadních vod a je ukončena volnou kanalizační výustí VO02.

Stoka S1 odvádí vyčištěné odpadní vody z ČOV, které jsou do stoky S1 přivedeny kanalizační přípojkou z PVC 150 mm a dále dešťové vody z areálu Domova pro seniory. Odpadní vody vedené stokou S1 jsou vyústěny do Srbického potoka.

Stoka S1 je provedena z kanalizačního potrubí z PVC 250 a PVC 200 mm v délce 147,0 m.

Dešťová kanalizace:

V Ůjezdci jsou dešťové vody z nemovitostí, komunikací a zpevněných ploch sváděny do stok oddílné dešťové kanalizace (stoka D-1, D-2 a D-2-1) a následně vyústěny do vodního recipientu.

Stoka D-1 je provedena z PP DN 400 a 500 v délce 264,5 m. Vlastníkem a provozovatelem stoky je Město Klatovy.

Stoka D-2 je provedena z PP DN 250, 300 a 400 v délce 342,8 m, stoka D-2-1 je provedena z PP DN 300 v délce 63,64 mm. Vlastníkem i provozovatelem obou stok je Obec Mochtín.

Srážkové vody z areálu Domova pro seniory jsou svedeny v revizní šachtě Š003 do jednotné kanalizační stoky 1 a následně vyústěny do Srbského potoka.

Částečně jsou dešťové vody v Ůjezdci odváděny systémem příkopů, struh a propustků na terén.

Poloha, rozsah a rozmístění jednotlivých tras stokové sítě v Ůjezdci je vyznačen ve výkresové části Kanalizačního řádu ve výkrese Situace kanalizace.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou rovněž uvedeny ve výkrese Situace kanalizace.

Délky, profily a materiál jednotlivých kanalizačních stok viz. následující Tabulka kanalizačních stok.

TABULKA KANALIZAČNÍCH STOK

Název	Stoková soustava	Materiál	DN	Délka (m)	Spád (‰)	Vlastník	Rok výstavby
KANALIZACE ODDÍLNÁ SPLAŠKOVÁ							
S-1	oddílná splašková	PP	250	44,93	6,5	Obec Mochtín	2014
S-1	oddílná splašková	PP	250	20,5	117,6		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	33,75	4,1		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	15,59	7,1		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	39,92	11,0		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	9,97	5,0		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	32,35	49,5		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	40,75	78,8		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	41,24	79,0		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	41,92	69,2		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	15,18	18,4		2015
S-1	oddílná splašková	PP	250	26,12	38,3		2014
S-1 PP 250				362,22			
S-1	oddílná splašková	PVC	150	3,83	0,0	Město Klatovy	
S-1 PVC 150				3,83			
STOKA 1	jednotná	PVC	200	49	69,2		

STOKA 1	jednotná	PVC	200	49	0,0		
STOKA 1	jednotná	PVC	250	49	0,0		
STOKA 1 PVC 250				147			
CELKEM KANALIZACE ODDÍLNÁ SPLAŠKOVÁ (m)				366,05			
CELKEM KANALIZACE JEDNOTNÁ (m)				147,00			

KANALIZACE ODDÍLNÁ DEŠŤOVÁ							
D-1	oddílná dešťová	PP	400	45,42	30,6	Město Klatovy	2008
D-1	oddílná dešťová	PP	400	28,44	100,2		2008
D-1	oddílná dešťová	PP	400	7,74	111,1		2008
D-1	oddílná dešťová	PP	400	46,67	0,0		2008
PP 400				128,27			
D-1	oddílná dešťová	PP	500	55,15	31,7		2008
D-1	oddílná dešťová	PP	500	54,29	72,2		2008
D-1	oddílná dešťová	PP	500	26,77	61,3		2008
PP 500				136,21			
STOKA D-1				264,48			
D-2	oddílná dešťová	PP	250	49,43	80,3	Obec Mochtín	2015
D-2	oddílná dešťová	PP	250	46,41	81,4		2015
D-2	oddílná dešťová	PP	250	46,11	77,9		2015
D-2	oddílná dešťová	PP	250	48,36	70,1		2015
D-2	oddílná dešťová	PP	250	16,27	24,0		2015
D-2	oddílná dešťová	PP	250	21,12	117,9		2015
PP 250				227,70			
D-2	oddílná dešťová	PP	300	48,16	57,9		2015
D-2	oddílná dešťová	PP	300	7,2	23,6		2015
PP 300				55,36			
D-2	oddílná dešťová	PP	400	11,6	19,0		2015
D-2	oddílná dešťová	PP	400	48,13	23,1		2015
PP 250				59,73			
STOKA D-2				342,79			
D-2-1	oddílná dešťová	PP	300	27,87	75,3		2015
D-2-1	oddílná dešťová	PP	300	35,77	76,6		2015
STOKA D-2-1 PP 400				63,64			
CELKEM KANALIZACE DEŠŤOVÁ (m)				670,90			

4.2. STATISTICKÉ ÚDAJE ZPRACOVANÉ KE DNI KANALIZ. ŘÁDU

Počet obyvatel s trvalým pobytem v Újezdci:	95
Počet obyvatel připojených na splaškovou kanalizaci a ČOV:	59
Počet kanalizačních přípojek (splašková kanalizace):	3
Celková délka splaškové kanalizace:	366,0 m
Celková délka jednotné kanalizace:	147,0 m
Celková délka dešťové kanalizace:	670,9 m
Počet odlehčovacích komor:	0

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. CHARAKTERISTIKA ČOV:

Čistírna odpadních vod slouží k čištění odpadních vod komunálního charakteru, přiváděných na ČOV z obce Újezdec oddílnou splaškovou kanalizací bez vlivu dešťových vod. ČOV se nachází na pozemku st. č. 31 k.ú. Újezdec u Mochtína, v jižní části obce poblíž areálu Domova pro seniory. Čistírna odpadních vod byla realizována a uvedena do provozu v druhé polovině 90. let. V roce 2014 došlo v rámci rekonstrukce ČOV k její modernizaci a intenzifikaci.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod typu MINICLAR BC 2 x 150.

Splaškové odpadní vody gravitačně natékají kanalizační stokou do vtokové kanalizační šachty a následně do nátokového kanálu strojně stíraných česlí, kde dochází k jejich mechanickému předčištění. Odstraněné nečistoty – shrabky a písek odseparované z odpadní vody jsou ukládány do popelnice a následně odváženy k likvidaci mimo ČOV.

V odtokovém kanálu česlí je pro podporu čistícího procesu řízeně dávkován koagulant (síran železitý).

V případě zvýšení průtočného množství přítoku odpadních vod je nadlimitní průtok odlehčován přelivem a přetéká do čerpací stanice odpadních vod. Po pominutí zvýšeného přítoku odpadních vod je akumulovaná odlehčená voda přečerpána zpět do odtokového kanálu česlí.

Mechanicky předčištěné odpadní vody přitékají z česlí do nátokových kanálů dvou linek biologického stupně čištění. Každý nátokový kanál je osazen Thompsonovým přelivem.

Každá linka biologického čištění je tvořena aktivační a dosazovací nádrží. V aktivační nádrži dochází ke střídavému režimu nitrifikace (provzdušňování aktivační směsi aeračním systémem) a denitrifikace (homogenizace aktivační směsi provozem ponorného míchadla).

V dosazovací nádrži dochází k sedimentaci látek těžších než voda na dno dosazovací nádrže a ke vzplývání látek lehčích než voda na hladinu dosazovací nádrže.

Sedimentovaný kal je ponorným čerpadlem přečerpáván jako vratný kal na nátok aktivační nádrže, respektive je jako přebytečný kal čerpán do kalojemu. Volbu režimu čerpání provádí obsluha manuálním přestavením uzávěrů ve výtlačném potrubí.

Přebytečný kal a je mamutkovým čerpadlem přečerpáván do akumulační jímky plovoucího kalu, odkud je ponorným čerpadlem dopravován do kalojemu. Po jeho naplnění je likvidován odvozem na ČOV Klatovy. Vyčištěná voda odtéká přes přelivné hrany a dále odtokovými žlaby do společného odtokového žlabu, osazeného měrným žlabem měření průtoku. Dále odtéká kanalizační přípojkou do stoky S1 zakončené volnou kanalizační výustí a následně jsou odpadní vody vyústěny do vodního recipientu – Srbského potoka.

Automatický chod ČOV je zajištěn instalovaným řídicím systémem, včetně komunikace s operátorským pracovištěm integrovaného vodárenského dispečinku na ČOV Klatovy. Na dispečinku je zajištěno vyhodnocení statistik a alarmů provozu ČOV. Přenosy informací provozních stavů jsou zasílány v pravidelných časových intervalech – každých 15 minut a informace alarmu provozu ČOV jsou zasílány okamžitě. Příjem poruchových hlášení je prováděn operátorem na pracovišti IVD ČOV Klatovy. Poruchová hlášení jsou archivována.

Měření přítoku odpadních vod na ČOV je zajištěno ultrazvukovým čidlem osazeným nad hladinou vody v nátokovém kanálu rozdělovacího objektu. Měření je pouze orientační (chybí odpovídající měrný objekt v kanálu).

Měření průtoku na odtoku z ČOV je zajištěno ultrazvukovým čidlem osazeným nad Parshallovým žlabem. Ze změřené výšky hladiny ve žlabu řídicí systém vypočítává okamžitou hodnotu průtoku dle rovnice odpovídající typu žlabu.

5.2. KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

ZÁKLADNÍ PROJEKTOVÉ KAPACITNÍ PARAMETRY:

Projektovaná kapacita dle ekvivalentních obyvatel:	250 EO
Denní množství odpadních vod:	max. 35 m ³ /den
Hodinový přítok odpadních vod Q ₂₄ :	1,6 m ³ /den
Maximální přítok odpadních vod Q _{max} :	2,8 l/s
Denní zatížení organickým znečištěním dle BSK ₅ :	15 kg/den
Koncentrace znečištění na přítoku do ČOV dle BSK ₅ :	385 mg/l
Denní zatížení dle CHSK:	30 kg/den
Denní zatížení dle P _{celk} :	0,6 kg/den
Celkové množství NL:	13,8 kg/den

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV (ROK 2018):

Počet ekvivalentních osob připojených na ČOV:	161 EO
Celkové množství čištěných odpad. vod Q ₃₅₆ :	8 992 m ³ /rok
Celkové množství čištěných odpad. vod Q ₂₄ :	24,6 m ³ /den
Znečištění OV na přítoku do ČOV:	BSK ₅ : 3,520 t/rok
	CHSK _{cr} : 6,430 t/rok
	NL: 2,820 t/rok
	P _{celk} : 0,191 t/rok
Znečištění OV na odtoku z ČOV:	BSK ₅ : 3,520 t/rok
	CHSK _{cr} : 6,430 t/rok
	NL: 2,820 t/rok
	P _{celk} : 0,112 t/rok

6. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod jsou sledovány v souladu s aktuálně platným povolením k vypouštění odpadních vod. Aktuálně platné povolení k nakládání s vodami (přikládá provozovatel) tvoří nedílnou součást kanalizačního řádu.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Újezdec typu MINECLEAR 2x BC150 bylo vydáno:

Dne: 13. 6. 2018
Č.j.: ŽP/4500/18/Ci
Vydal: MÚ Klatovy, Odbor životního prostředí

V následujícím rozsahu množství a kvality vypouštěných odpadních vod:

Povolené množství:	Q max.	1,76 l/s (prům. 0,40 l/s)
	Q max. měsíčně	1 054 m ³ /měsíc
	Q max. ročně	12 650 m ³ /rok

Emisní limity:	ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	roční bilance (t/rok)
	BSK ₅	30	50	0,38
	CHSK _{Cr}	110	170	1,40
	NL	40	60	0,51

Podmínky a povinnosti stanovené pro povolení k vypouštění odpadních vod:

V souladu s ustanovením §9 odst. 1 a ust. §38 odst. 3 a 4 vodního zákona a podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, byly stanoveny tyto podmínky a povinnosti:

- Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna minimálně 4x ročně (typ vzorku A) v intervalu 3 měsíců z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných (slévaných) vzorků odpadních vod odebíraných na odtoku z ČOV s vyhodnocením v ukazatelích BSK₅, CHSK_{Cr}, NL a P_{celk}.
- Minimálně 1x ročně bude prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod, a to na odtoku z ČOV přes měrný Parshallův žlab.
- Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění vypouštěných odpadních vod budou prováděny pouze oprávněnými laboratořemi a podle příslušné technické normy.
- Výsledky laboratorních rozborů budou zasílány prostřednictvím integrovaného registru znečišťování životního prostředí podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů vždy do konce měsíce února každého kalendářního roku.
- Pro kontrolu dodržování stanovených hodnot vodoprávním úřadem budou směrodatné výsledky rozborů vzorků odebíraných kdykoliv v průběhu celého dne.
- ČOV bude provozována dle provozního řádu schváleného provozovatelem.
- K eliminaci vyšších hodnot v ukazateli P_{celk} bude prováděno srážení fosforu na stávajícím instalovaném zařízení.
- Hodnota ukazatele P_{celk} bude pravidelně sledována a následně po ukončení platnosti povolení bude ukazatel P_{celk} stanoven.

Časové omezení platnosti povolení : do 6. 5. 2022

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Srbický potok
IDVT:	10241371
Číslo hydrologického pořadí:	1-10-03-0450-0-00
Kód vodního útvaru:	BER_0350
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
Určení polohy místa vypouštění OV:	X: 1112075 ; Y: 832081

8. 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 dle přílohy č.1 k zákonu č.254/2001 Sb., o vodách:

- 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 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 dle přílohy č.1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách:

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berilium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Kyanidy.
- Sedimentované 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 způsobujících nadměrný zápach.
- Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod.
- Způsobující provozní závady, poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod.
- Hořlavé, výbušné, popř. 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 jinak nezávadné.
- Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní 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.)

d) Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- Soli použité v době zimní údržby komunikací v množství přesahujícím platné normy.
- Pevné látky, organického i anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky).
- Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg (vyjádřeném jako obsah NEL – nepolární extrahovatelné látky nebo jako Uhlovodíky C₁₀ – C₄₀) u dešťové kanalizace bez čistírny odpadních vod nebo 10 mg/l u jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace s čistírnou odpadních vod.
- Koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažící, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

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

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby), které je možné do ČOV přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny **orientační koncentrační limity vybraných ukazatelů** pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace, které mohou být čištěny společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provozech čistíren městských odpadních vod. Podle konkrétního stavu znečištění průmyslových odpadních vod v lokalitě v místě vypouštění do kanalizace a možností čištění a následného vypouštění do recipientu může vlastník kanalizace navrhnout další ukazatele a jejich limity v kanalizačním řádu.

Pokud odpadní vody obsahující rostlinné nebo živočišné tuky budou před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčišťovány v zařízení typu **lapáku tuků** (ČSN EN 1825-1, ČSN EN 125-2), je limit obsahu tuků a olejů v odpadních vodách vypouštěných po předčištění do kanalizace pro veřejnou potřebu stanoven hodnotou **150 mg/l** (vzorek typu A) a **200 mg/l** (prostý vzorek).

Tabulka vybraných ukazatelů pro stanovení orientační přípustné míry znečištění pro vypouštění odpadní vody do kanalizace a jejich koncentrační limity:

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního 2 hodinového směsného vzorku v mg/l
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
rozpuštěné anorgan. soli	RAS	2500
kyanidy celkové	CN-celk.	0,2
kyanidy toxické	CN-tox.	0,1
uhlovodíky C10-C40	C10 – C40	10
extrahovatelné látky	EL	80
tenzidy aniontové	PAL-A	10
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	1,0
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ₆₊	0,1
olovo	Pb	0,1
arzen	As	0,2
zinek	Zn	2,0
kadmium	Cd	0,1
salmonela spp		negativní nález

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkov 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.

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. (způsob výpočtu množství vypouštěných a srážkových vod do kanalizace bez měření a způsob výpočtu stočného).

Měření přítoku odpadních vod na ČOV

Měření se provádí ultrazvukovým čidlem osazeným nad hladinou vody v nátokovém kanálu rozdělovacího objektu. Měření je pouze orientační (chybí odpovídající měrný objekt v kanálu, a proto nemůže být průtok zkaličovaný).

Měření objemového průtoku na odtoku z ČOV

Minimálně 1x ročně se provádí měření množství vypouštěných vyčištěných odpadních vod z ČOV do recipientu, které je zajištěno ultrazvukovým čidlem osazeným na odtoku z ČOV nad Parshallovým žlabem. Ze změřené výšky hladiny ve žlabu vypočítává řídicí systém okamžitou hodnotu průtoku dle rovnice odpovídající typu žlabu.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech k ověření limitů ukazatelů znečištění vypouštění odpadních vod, ve znění pozdějších předpisů.

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.

KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace. V případě potřeby je provozovatel oprávněn odebrat kontrolní vzorek u jakéhokoliv producenta napojeného na veřejnou kanalizaci. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut (typ vzorku A), odebíraných na odtoku z ČOV. Ověření limitů ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod se provádí 4x ročně v intervalu 3 měsíců tak, aby byly podchyceny veškeré provozní stavy s vyhodnocením v ukazatelích BSK₅, CHSK_{Cr}, NL a P_{celk}.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

- 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.

PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(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 ⁻)	ČSN 830540 část 13
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 1899-1 ČSN EN 1899-2	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n)- Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přídatkem allylthiomocoviny Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n)- Část 2: Metoda pro neředěné vzorky
N_c	ČSN 757455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů-fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách (+mineralizace)
Tuky a oleje	ČSN 757509	Stanovení tuků a olejů gravimetrická metoda po odpaření vzorku

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V provozu kanalizace ČOV 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 odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně hlásit m.j. provozovateli kanalizace. 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 neprodleně hlásí:

provozovateli kanalizace – Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
telefon na dispečink: **376 310 021, 606 960 272**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 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 č.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.

13. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Název instituce	adresa	Telefon
Krajský úřad Plzeňského kraje – Odbor ŽP- od.vod. hospodářství	Škroupova 18, 306 13 Plzeň	377 195 608
Městský úřad Klatovy Odbor ŽP	Klatovy, nám. Míru 62/I	376 347 111 376 347 383
Česká inspekce životního prostředí (Oblastní inspektorát Plzeň)	Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň Hlášení havárií	377 993 440 731 405 350
Povodí Vltavy s.p., Závod Berounka Plzeň	Denisovo nábř..2430/14, Plzeň Hlášení havárií - centrální dispečink	377 307 111 724 067 719
HZS Plzeňského kraje	Kaplířova 9, Plzeň ÚO Klatovy, Aretinova 129	150, 112 950 311 111
Policie ČR	Obvodní oddělení Klatovy, Plzeňská 90	158, 112 974 334 651

Zdravotnická záchranná služba	Výjezdové stanoviště, Pod nemocnicí 790, Klatovy	155 376 314 444
Krajská hygienická stanice v Plzni Územní pracoviště Klatovy	Randova 34, 339 01 Klatovy	376 370 611
Český rybářský svaz, ZPČ územní svaz Plzeň	Tovární 281/5, 301 21 Plzeň	377 223 569
Šumavské vodovody a kanalizace a.s.	Koldinova 672, 339 01 Klatovy Klatovy, ČOV Pod Borem ŠVK – provoz kanalizací Photovost ČOV	376 356 222 376 310 021 376 356 260 606 960 272

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádějí:

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

O výsledcích kontroly, v případech 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.8 kanalizačního řádu) do kanalizace
- porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod

Na základě kontrol může být producent odpadních vod sankciován:

- 1) vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
- 2) provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou 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.