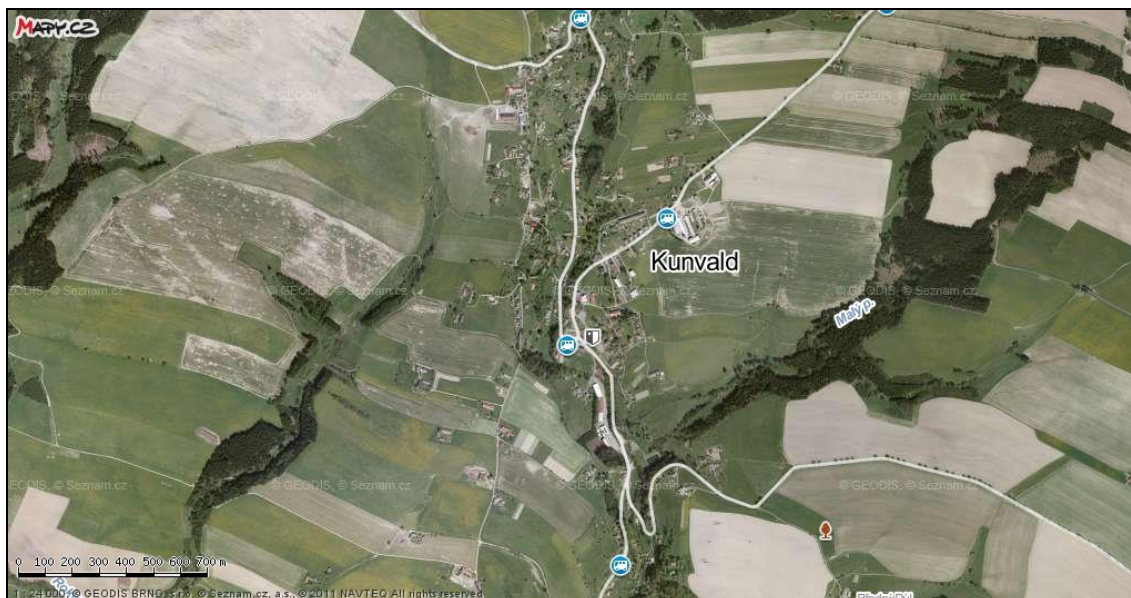




Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MĚSTYSE KUNVALD

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



Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na provoz stokové sítě a vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kunvald, které jsou dále likvidovány na čistírně odpadních vod v Kunvaldu.

V Jablonném nad Orlicí, červen 2014

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

A) Základní údaje

1. Název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4
2. Charakteristika a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění

B) Technický popis stokové sítě:

1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu
2. Údaje o situování kmenových stok
3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění
4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)
5. Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)
6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)
7. Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci
8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

C) mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy:

1. Hlavních producentů odpadních vod,
2. Producentů s možností vzniku havarijního znečištění,
3. Míst pro měření a odběr vzorků,
4. Odlehčovacích komor a výustních objektů,
5. Čistíren odpadních vod kanalizace,
6. Čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů;

D) Údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody

1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod,

2. Rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot,
 3. Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob,
 4. Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotlivých kanalizací;
- E) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod, a to:
1. kvalitativní hodnocení,
 2. průtokové poměry;
- F) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem;
- G) Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod § 16 písm. b)
- H) Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam
- I) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací
- J) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem
- K) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. **Název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4**

Vlastník kanalizace: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ): 48173398
Sídlo: Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64

Provozovatel kanalizace: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ): 48173398
Sídlo: Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Dana Plháková, vedoucí výroby a technolog
Datum zpracování: 06/2014

MAJETKOVÁ EVIDENCE KANALIZACE (podle Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů):

Stoková síť – 5315-67749-48173398-3/1

MAJETKOVÁ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (podle Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů):

Čistírna odpadních vod Kunvald – 5315-67749-48173398-4/1

PROVOZNÍ EVIDENCE KANALIZACE (podle Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů):

Stoková síť – 5315-67749-48173398-3/1-48173398

PROVOZNÍ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (podle Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů):

Čistírna odpadních vod Kunvald – 5315-67749-48173398-4/1- 48173398

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu

ze dne pod č. j.

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. Charakteristika a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění

Kunvald (německy Kunwald) je městys 5 km severovýchodně od Žamberka v okrese Ústí nad Orlicí v Pardubickém kraji. Má rozlohu 29,93 km² a čítá 1022 obyvatel. Obci byl 11. března 2008 obnoven status městyse. Městys je rozdělen na územní části – Bubnov, Končiny, Kunačice, Kunvald, Zaječiny a Záhory. Kunvaldská příroda je velmi rozmanitá, hlavně díky velkému rozdílu nejnižší a nejvyšší nadmořské výška (399 m n. m. – 658 m n. m.), také kvůli hlubokým údolím (stín, chlad po celý rok) a rozdílu ve vlhkosti (velmi suché louky až údolní a lesní bažiny či rašeliny). V městyse se nachází základní škola vyššího stupně a pro předškolní děti mateřská škola. Pro využití volného času je v obci k dispozici sportovní hřiště a další sportoviště. Dále bychom v obci našli knihovnu, kostel a hřbitov. Z další občanské vybavenosti je zde rovněž poštovní úřad. Hlavní pracovní činností je zde zemědělská výroba a hospodaření.

Zásobování pitnou vodou je zde z vodovodu pro veřejnou potřebu (prameniště Hladová Voda a Vidlice). V menší míře jsou obyvatelé zásobeni prostřednictvím soukromých studní. Na vodovod je napojeno cca 918 osob, lokální zdroje zásobování využívá 104 trvale žijících osob. V období roku 2013 představovalo množství pitné fakturované vody – tj. odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu 36 419 m³/rok (obyvatelstvo 21 804 m³/rok, veřejné odběry 14 615 m³/rok), tj. průměrná spotřeba na obyvatele činila 40 l/os/den.

Počet obyvatel připojených na **kanalizaci pro veřejnou potřebu městyse Kunvald** napojenou na čistírnu odpadních vod je 292, což odpovídá počtu 301 EO. Ve stejném období pak představovalo množství fakturovaných odpadních vod – odvedených kanalizací pro veřejnou potřebu celkem 6 942 m³/rok (obyvatelstvo 2 324 m³/rok, veřejná sféra 4 618 m³/rok), tj. průměrné množství bylo 24 l/os/den. V témže období bylo vyfakturováno 144m³ srážkové vody.

Způsob odkanalizování – splaškové odpadní vody z centrální části obce, včetně vod srážkových, jsou vedeny jak tlakově, tak i gravitačně stokovou sítí na čistírnu odpadních vod.

Odtokové poměry v obci – městysem protéká Horský potok, který se posléze vlévá do vodního toku Rokytenka. Srážkový úhrn za období posledních 10 let představuje cca 880 mm/rok.

Přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách:

Bubnov – 11 ks bezodtokých jímek

Končiny – 36 ks bezodtokých jímek (74 trvale žijících obyvatel a 48 rekreatantů)

Kunačice – 6 ks bezodtokých jímek

Kunvald – 26 ks septiků, 397 ks bezodtokých jímek

Zaječiny - 6 ks bezodtokých jímek, Záhory - 9 ks bezodtokých jímek

Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu:

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody ve vodním toku, provoz čerpacích stanic a čistírny odpadních vod. Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a určuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento kanalizační řád platí pro stoky kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Kunvald a je závazný pro všechny právnické i fyzické osoby, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené ke kanalizaci nebo jinak tuto kanalizaci využívají.

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 o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a další podmínky jejího provozu.

Vlastník a provozovatel kanalizace jsou oprávněni připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem.

V případě sporů mezi vlastníkem (provozovatelem) a uživateli kanalizace (producenty odpadních vod) rozhoduje příslušný vodoprávní úřad, tj. Městský úřad Žamberk.

Kanalizační řád vytváří rovněž technický rámec pro užívání stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kunvald tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění:

Penzion u Lípy, č.p. 392:

objem vypouštěných odpadních vod 786 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda z kuchyně – lapolu

Masarykova základní škola a mateřská škola Kunvald, č.p. 41

objem vypouštěných odpadních vod 580 m³/rok, provoz 8 hod./den, 198 dní/rok, splašková odpadní voda

Obecní úřad, č.p. 40

objem vypouštěných odpadních vod 116 m³/rok, provoz průměrně 4 hod./den, cca 110 dní/rok, splašková odpadní voda

Konzum, č.p. 100

objem vypouštěných odpadních vod 28 m³/rok, provoz průměrně 8 hod./den, cca 110 dní/rok, splašková odpadní voda

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Splaškové odpadní vody z centra obce jsou odváděny z výrobní činnosti, městské vybavenosti a z domácností spolu se srážkovými vodami jednotnou kanalizací pro veřejnou potřebu na centrální čistírnu odpadních vod:

- výtlačkem - přípojky od obecního úřadu, Masarykovy základní školy a mateřské školy (ve správě Obce Kunvald)
- gravitačně – stoka do DN 300 mm o délce 0,55 km, materiál beton
stoka DN 301 – 500 mm o délce 0,58 km, materiál beton

2. Údaje o situování kmenových stok

Situování stok a jejich rozmístění je uvedeno v mapové příloze tohoto kanalizačního řádu. Zákresy stok jsou rovněž uvedeny v GIS a pravidelně aktualizovány.

3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Odlehčovací komory se na kanalizaci nenacházejí.

4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu městyse Kunvald se přepady nenacházejí.

5. Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu městyse Kunvald se další důležité objekty nenacházejí. Pouze na přípojce od obecního úřadu a Masarykovy základní školy a mateřské školy je proveden výtlaček a je umístěna čerpací jímka. K obsluze a kontrole stokového systému slouží revizní – vstupní šachty.

6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Pro městys Kunvald je za roky 1961 - 1990 srážkový normál 880 mm/rok.

7. Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet obyvatel v městyse Kunvald je 1043 trvale žijících, počet připojených obyvatel na čistírnu odpadních vod Kunvald je 292 (301 EO)

8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Všichni současní odběratelé jsou kanalizací pro veřejnou potřebu a čistírnu odpadních vod Kunvald připojeni prostřednictvím 46 přípojek o délce cca 0,5 km.

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

1. Hlavních producentů odpadních vod
2. Producentů s možností vzniku havarijního znečištění
3. Míst pro měření a odběr vzorků
4. Odlehčovacích komor a výustních objektů
5. Čistíren odpadních vod kanalizace
6. Čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů

D) ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Projektovaná kapacita je 300 ekvivalentních obyvatel (EO)

Základní projektové kapacitní parametry

	<u>čistírna celkem</u>	
Qh [l/s]	0,5	(prům. 45 m ³ /den)
Q max. srážkový [l/s]	4,0	
Q _d [m ³ /d]	45,0	
Q d(m ³ /d) pro mechanickou část	345,6	
Q d(m ³ /d) pro biologickou část	345,6	
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK ₅ - 60 g/os/den)	300	
BSK ₅ [kg/d]	18,0	

2. Rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot

Čistírna odpadních vod PX-300/II., která byla uvedena do provozu v listopadu 1998 jako nové vodní dílo (bez následných úprav), je mechanicko-biologická čistírna s jednoduchým ručním hrubým předčištěním (ručně stírané česle, přítokový žlab) s míchanou denitrifikační nádrží, s aktivací, dosazovací nádrží, a kalovou koncovkou – studené anaerobní stabilizací kalu bez možnosti stacionárního zahušťování kalů v prostoru staré šterbinové nádrže. Pro případ intenzivních dešťových srážek je těsně před čistírnou odpadních vod za hrubými česlemi umístěn obtok z potrubí DN 300 mm, které obchází čistící zařízení a je zaústěno prostřednictvím kanalizace za čistírnou odpadních vod do odpadního potrubí a následně do vodního toku Horský potok. Na obtok je napojena dešťová kanalizace.

Povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kunvald po předčištění v čistírně odpadních vod do vod povrchových – Horského potoka v ř.km 3,6 bylo vydáno rozhodnutím Městského úřadu Žamberk, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 05.08.2005 pod č.j. 0513933/4400/MORJ/VOD/002-104 s omezenou platností do 31.07.2015.

Údaje o:

- množství odpadních vod celkem (2013): 6 942 m³/rok
- splaškových odpadních vod (2013): 2 324 m³/rok
- odpadních vod jiných (průmyslových a ostatních – 2013): 4 618 m³/rok
- srážkových, popřípadě balastních: 144 m³/rok
- koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně povolených hodnot (průměr za rok 2013):

	na přítoku (mg/l)	na odtoku (mg/l)	povolené (mg/l)	
			„p“	„m“
BSK₅	56,0	3,0	25	60
CHSK_{Cr}	134	30,7	80	180
NL	41,3	6,33	25	70
N-NH₄	27	0,1		
P celk.	1,36	1,46		

3. Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

Na předčisticí zařízení je napojeno dle majetkové a provozní evidence za rok 2013:

- 292 trvale žijících obyvatel, tj. 301 EO

4. Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotlivých kanalizací

Na čistírnu odpadních vod přitéká určité množství balastních vod a vod srážkových. Oddělení dešťových vod je těsně před čistírnou odpadních vod za hrubými česlemi potrubím DN 300 mm, které obchází čistící zařízení a je zaústěno prostřednictvím kanalizace za čistírnu odpadních vod do vodního toku.

Způsob odlehčení odpadních vod dle původní projektové dokumentace:

- maximální množství odpadních vod přivedených na hrubé předčištění – 10 l/s
- maximální množství odpadních vod přivedených na mechanickou část ČOV – 4,6 l/s
- maximální množství odpadních vod přivedených na biologickou část ČOV – 4,6 l/s

Při maximálním přítoku odchází obtokem 0,8 l/s.

E) ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

1. Kvalitativní hodnocení

Název recipientu: Horský potok
 Kategorie vodního toku: Drobný vodní tok
 Číslo hydrologického profilu: 1-02-01-022
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod 412239

Ukazatel znečištění ve vodním toku	Jednotka	Průměr
BSK ₅	mg/l	2,0
CHSK _{Cr}	mg/l	7
N-NH ₄	mg/l	2
P celk.	mg/l	1

2. Průtokové poměry

Průtok v drobném vodním toku Q_{355} nad vyústním objektem čistírny odpadních vod je roven 0,027 m³/s.

F) SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU SE ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, 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 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 pře vodní prostředí.
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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	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 potřebu, pocházející 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
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Ve smyslu ustanovení § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace. Povinností producenta je v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu, který povolení vydal.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a nařazené v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušením podmínek a limitů kanalizačního řádu příslušného provozovatele a povinností ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**G) STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ V SOULADU S
PŘÍLOHOU Č. 15 A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH
ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ
ODBĚRATELE; TOTO USTANOVENÍ SE NETÝKÁ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH
VOD § 16 PÍSM. B)**

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby, popřípadě srážkové vody), které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky.

Pro odpadní vody produkované ve smyslu § 16 písm. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v obytných budovách a budovách, v nichž jsou poskytovány služby, a které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech – tj. pro splaškové odpadní vody se v souladu s § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje. Jejich jakost v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit níže uvedené koncentrační limity znečištění.

Ostatní producenti mohou do kanalizace odvádět odpadní vody jen v míře znečištění do výše koncentračních limitů stanovených v následující tabulce:

ukazatel	symbol	koncentrační z kontrolního dvouhodinového vzorku ¹ (mg/l)	limity směšného
reakce vody	pH	6 – 9	
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	Ncelk.	60	
fosfor celkový	Pcelk.	10	
rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	
kyanidy celkové	Cn ⁻ celk.	0,2	
kyanidy toxické	Cn ⁻ tox.	0,1	
uhlovodíky C10 – C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	10	
extrahovatelné látky	EL	80	
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10	
rtuť	Hg	0,05	
měď	Cu	1,0	
nikl	Ni	0,1	
chrom celkový	Cr celk.	0,3	
chrom šestimocný	Cr6+	0,1	
olovo	Pb	0,1	
arsen	As	0,2	
zinek	Zn	2,0	
kadmium	Cd	0,1	
infekční mikroorganismy Salmonella sp.			negativní nález

Kanalizační řád nestanovuje žádná další zvláštní omezení. Vodoprávní úřad může povolit výjimku přípustných limitů znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě uvedených v tabulce a případně určit povolené množství vypouštěných odpadních vod.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle předcházejícího odstavce, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce

¹ dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

podle ustanovení § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

H) ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U VYBRANÝCH ODBĚRATELŮ A JEJICH SEZNAM

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v ustanovení § 19 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v ustanovení § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Občanská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude určena dle výpočtu potřeby vody nebo zjišťována z údajů stočného, resp. vodného.

Celkové množství odvedených odpadních vod do kanalizace je určeno součtem odběrů pitné vody, tedy z údajů vodného (paušál, vodoměr).

Pokud producent vypouští do kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství v závislosti na počtu zásobovaných osob a spotřebě vody podle směrných čísel spotřeby vody (příloha č. 12 Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

Četnost měření objemu odpadních vod je v závislosti na odečtech pro potřeby vodného.

I) OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí

vlastníku a provozovateli kanalizace a ČOV:

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

sídlo: Slezská 350

561 64 Jablonné nad Orlicí

tel.: 465 642 618, 723 907 852, mail: vak@vak.cz

Obci:

Obec Kunvald

sídlo: Kunvald 40
561 81 Kunvald
telefon: 465 619 160, e-mail: obec@kunvald.info

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, podává hlášení:

- **Hasičskému záchrannému sboru Pardubického kraje**, Územní odbor Ústí nad Orlicí, Hylváty 5, 562 03 Ústí nad Orlicí tel.: 950 585 197, fax.: 950 585 002, tísňové volání 150
- **Policii ČR**, Obvodní oddělení Žamberk, adresa: Husovo nábřeží 314, 564 01 Žamberk, telefon: 465 614 333, fax: 465 614 165, e-mail: uoopzam@mvr.cz, tísňové volání 158
- správci povodí a správci vodního toku: **Povodí Labe, státní podnik**, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové tel.: 495 088 111, dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730;
- příslušnému vodoprávnímu úřadu – **Městský úřad Žamberk** – odbor životního prostředí a zemědělství, Masarykovo náměstí 166, 564 01 Žamberk, tel.: 465 670 263 (264, 268)
- **Českou inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, e-mail: 500 02 Hradec Králové, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 731 405 020, trvalá dosažitelnost 731 405 205;
- **Krajský úřad Pardubického kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, tel.: 466 026 350, 466 026 512, fax.: 466 026 350;
- **Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí, tel.: 465 676 463;
- **Český rybářský svaz**, Východočeský územní svaz, Kovová 1121, 503 03 Hradec Králové, tel.: 495 214 940, fax.: 495 614 652.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

J) DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ, TYP VZORKŮ PRO ODBĚR, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍ VODY, ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH ODBĚRATELEM, ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ODBĚRATELEM

- 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 (ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle ustanovení § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 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 předčist'ovat.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle ustanovení § 25 vyhlášky 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a ustanoveními § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

K datu schválení kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kunvald nejsou v obci stanoveni sledování producenti odpadních vod.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty. Kontrolní rozborů odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizace dle platné legislativy.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel v souladu s ustanovením § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejlépe za přítomnosti odběratele.

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. Nejdélejší 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**:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Četnost dle potřeby provozovatele kanalizace.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval jakost vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných národních 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.

Rozborů 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, jejich rozborů provádí akreditovaná laboratoř.

PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s prováděcí vyhláškou k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK_{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů –	06.94

		potenciometrická metoda“	
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99

Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změny vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

K) ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad. Dále ze smlouvy na odvádění OV vyplývají producentovi povinnosti na kontrolní odběry OV, jejichž rozsah, četnost, typ odběru a místo odběru jsou smlouvou stanoveny.

14. 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.

Kanalizační řád odsouhlasil:

.....
Ing. Bohuslav Vaňous
ředitel společnosti
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

Kanalizační řád vypracovala:

.....
Ing. Dana Plháková
vedoucí výroby a technolog
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

V Jablonném nad Orlicí – červen 2014

PŘÍLOHY

KOORDINAČNÍ SITUACE