



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Evidovaný dokument:


KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE KNĚŽMOST



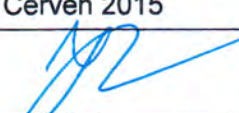
platnost od: červenec 2015

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

Datum:	Aktualizace číslo:	Důvod změny:
27.2.2004	1	Doplnění nových kanalizačních řádů
28.4.2009	2	Doplnění nových kanalizačních řádů
25.6.2015	3	Doplnění nových kanalizačních řádů

MĚSTSKÝ ÚŘAD MNICHOVO HRADIŠTĚ
Odbor výstavby a životního prostředí (1)
295 21 MNICHOVO HRADIŠTĚ

Schváleno vodoprávním
rozhodnutím ze dne 19.8.2015
č. j. MH-VĚP/7700/2015-2/30/Voj


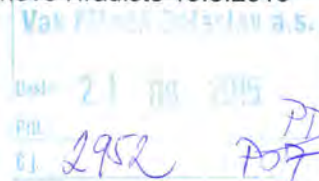
	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu 07	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Červen 2015	Červen 2015	Červen 2015
podpis			

Městský úřad Mnichovo Hradiště
Odbor výstavby a životního prostředí - oddělení speciálních činností
Masarykovo nám. 1, 295 21 Mnichovo Hradiště

Číslo jednací: MH-VŽP/7700/2015-2/30/Voj
JID: 22947/2015/MH
Vyřizuje: Ing. Lenka Vojtěchová
Telefon: 326 776 742
E-mail: lenka.vojtechova@mnhradiste.cz

Vaše zn./Č.j
Ze dne:

Mnichovo Hradiště 19.8.2015



ROZHODNUTÍ

Městský úřad Mnichovo Hradiště, Odbor výstavby a ŽP, jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, (dále jen vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a podle ustanovení § 25 a § 27 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, žadateli, tj. společnosti

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.,
Čechova 1151,
293 22 Mladá Boleslav,
IČ 463 56 983,

s c h v a l u j e

v souladu s ustanovením § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích **kanalizační řád stokové sítě obce Kněžmost**, vypracovaný Evou Hlaváčkovou, Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., v červnu 2015.

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:

1. Jednotliví producenti odpadních vod musí dodržovat stanovenou maximální míru znečištění danou kanalizačním řádem.
2. Provozovatel veřejné kanalizace bude průběžně kontrolovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a dodržování hodnot stanovených kanalizačním řádem.
3. Zjištěné případy vypouštění odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem kanalizace budou včas oznámeny vodoprávnímu úřadu a budou učiněna taková opatření, aby bylo zabráněno následným škodám, popř. haváriím.
4. Veškeré změny v průběhu platnosti kanalizačního řádu budou včas oznámeny a projednány s vodoprávnímu úřadem a následně uvedeny v dodatku ke kanalizačnímu řádu. V případě zásadních změn bude zpracován a ke schválení předložen kanalizační řád nový.
5. Před uplynutím platnosti kanalizačního řádu bude kanalizační řád dle potřeby upraven a předložen vodoprávnímu úřadu ke schválení.

Platnost kanalizačního řádu se omezuje do 31.8.2020.

Účastníci řízení (dle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění):

1. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., se sídlem Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 463 56 983.

Odůvodnění:

Odbor výstavby a životního prostředí MěÚ Mnichovo Hradiště obdržel dne 10.7.2015 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., se sídlem Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 463 56 983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě obce Kněžmost. Žádost byla doložena 2 výtisky předmětného kanalizačního řádu.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění a dále stanovení dalších podmínek pro provoz kanalizace.

Po prostudování předloženého kanalizačního řádu vodoprávní úřad dospěl k následujícím závěrům:

1. s textovou a grafickou částí předloženého kanalizačního řádu lze souhlasit,
2. s obsahem kanalizačního řádu je nutné seznámit všechny zainteresované pracovníky.

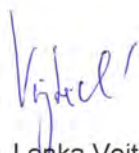
Vodoprávní úřad se zabýval okruhem účastníků a dospěl k názoru, že účastníkem řízení je společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., která je žadatelem, a Obec Kněžmost. Z těchto důvodů rozhodl vodoprávní úřad v souladu s ustanovením § 115 odst. 10 vodního zákona na základě předložených dokladů ve věci bezodkladně, přičemž platnost kanalizačního řádu omezil do 31.8.2020.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81- 83 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení. Lhůta pro podání odvolání počíná běžet podle § 40 odst. 1 písm. a) správního řádu dnem následujícím po dni, kdy bylo toto rozhodnutí oznámeno doručením jeho písemného vyhotovení. Případně-li konec lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší příští pracovní den. Doručení písemnosti upravují § 19 – 24 správního řádu. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Odvolání proti tomuto rozhodnutí rozhoduje podle § 89 odst. 1 správního řádu Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeského kraje (Zborovská 11, 150 21 Praha 5). Odvolání se podává u Odboru výstavby a ŽP zdejšího městského úřadu, tj. Městský úřad Mnichovo Hradiště, Masarykovo nám. 1, 295 21 Mnichovo Hradiště.

Odvolání se podává v počtu 2 stejnopisů. Nepodá – li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je zdejší městský úřad na náklady účastníka.



Ing. Lenka Vojtěchová
odborný referent
oprávněná úřední osoba



Doručí se:

Účastníci řízení:

1. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav + **příloha: 1x** ověřený kanalizační řád
2. Obec Kněžmost

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Grafická příloha č. 2
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odp. vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

KNĚŽMOST

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2116-667056-46356983-3/1
2116-667056-00238023-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2116-667056-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Kněžmost zakončené čistírnou odpadních vod v obci Kněžmost.

Vlastník kanalizace	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Obec Kněžmost
Identifikační číslo (IČ)	46356983 – VaK MB 00238023 – obec Kněžmost
Sídlo	Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22 Kněžmost, Na Rynku 51, PSČ 294 02 - obec
Provozovatel kanalizace	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	46356983
Sídlo	Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Zpracovatel kanalizačního řádu : 
Eva Hlaváčková

Datum zpracování : červen 2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Mnichově Hradišti a nahrazuje dosavadní kanalizační řád, schválený v r. 2004.

č. j. MH-VĚP/7700/2015-2/30/Voj ze dne 19.8.2015

MĚSTSKÝ ÚŘAD MNICHOVO HRADIŠTĚ

Odbor výstavby a životního prostředí (1)

.....295 21 MNICHOVO HRADIŠTĚ.....

razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Výřel

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 o změně některých zákonů (vodní zákon) 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 (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) 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) 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 obce Kněžmost tak, aby zejména:

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

Kanalizační řád nahrazuje původní schválenou verzi ze dne 29. března 2004.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Kněžmost je situována 15 km severovýchodně od původního okresního města Mladé Boleslavi při silnici č.268 Mnichovo Hradiště – Sobotka. Obec leží na úpatí Krkonošského podhůří na pahorkatinném reliefu, včleněna do okraje oblasti Českého ráje.

Soustavná jednotná kanalizace obce Kněžmost slouží převážně k odvádění splaškových a dešťových odpadních vod z podstatné části území obce.

Cca 2% kanalizačních potrubí je v majetku obce a 98% v majetku akciové společnosti Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, která je i majitelem čistírny odpadních vod a provozovatelem všech těchto zařízení. Obec Kněžmost je potom akcionářem této společnosti.

Ve vlastní obci bylo podle posledních oficiálních údajů Obecního úřadu k 31.12.2014 celkem 1 141 bydlících obyvatel, z toho na kanalizaci a ČOV je napojeno ke stejnému datu 981 obyvatel.

Na kanalizační síť je dále připojena občanská vybavenost a část podnikatelských subjektů obce. Napojené firmy a podniky však v převážné většině neprodukují specifické průmyslové odpadní vody, ale pouze vody ze sociálního zařízení.

Obyvatelé obce Kněžmost jsou zaměstnaní jednak v místě, jednak dojíždí za prací a to převážně do nedalekého Mnichova Hradiště a Mladé Boleslavi.

Obec je částečně ovlivněna i rekreačním využitím možností daných přílehlými oblastmi cestovního ruchu.

Rozsah stávajícího kanalizačního území činí cca 90,1 ha v průměrné nadmořské výšce 235 m n. m.

Potok Kněžmostka je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.178/2012 Sb.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu. V používání je však i část lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování), které slouží převážně jako zdroje užitkové vody, event. pro zalévání zahrádek, ale v části domácností slouží i jako zdroje pitné vody. Na veřejný vodovod, který je v majetku obce a který od července 2014 provozuje akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav je napojeno 100% obyvatel.

Za období roku 2014 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 137 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 241 m³/d (včetně fakturovaných srážkových vod), bez fakturovaných vod srážkových 158 m³/den.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“), - převážně odp.vody ze sociálních zařízení
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská - obecní vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 981 obyvatel, bydlících trvale na území obce Kněžmost a napojených přímo na stokovou síť.

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka : Znečištění produkové od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou obecně dvojího druhu :

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

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době však nevznikají žádné technologické odpadní vody, které by bylo nutné samostatně evidovat a sledovat.

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích, napojených na veřejnou kanalizaci:

- 1 - KAUTEX TEXTRON BOHEMIA s.r.o
- 2 - FARID COMERCIA s.r.o.
- 3 - HOFMANN ELKO s.r.o.
- 4 - TYRES Kněžmost s.r.o..
- 5 - AGROPODNIK Domažlice a.s. – čerpací stanice PHM

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou 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). Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména :

- 6 - Základní + mateřská škola – ul. Na Františku 32; tel: 326 741 474
- 7 - Mateřská škola – ul. Sokolská 219, tel: 326 702 166
- 8 - Zdravotní středisko – ul. Hradištská 193
- 9 - Areál Kněžmost s.r.o. – ul. K Cihelně 164, tel:773 059 950

a dále obecní úřad, obchody.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Převážnou část kanalizačního systému, který je ohraničen řádově silnicí č.268, která prochází středem obce a korytem potoka Kněžmostky tvoří jednotná, částečná, povrchová i podzemní kanalizace obce Kněžmosta, která slouží ke společnému odvádění odpadních i srážkových vod.

Kanalizace vznikala postupně. Nejstarší část sběrače při silnici č.268 prochází severozápadní části obce až po křížení silnice s potokem Kněžmostkou, kde až do výstavby čistírny odpadních vod byla výust této kanalizace do recipientu. Tato část kanalizace, která vznikla v letech 1939-1940 podle projektu Ing. Ant. Horáčka byla stavěna původně jako dešťové odvodnění pro přivalové deště z území nad obcí. Na tuto kanalizaci však byly postupně napojovány uliční stoky jednotných kanalizací. Kanalizace této dnes páteřní stoky nemá klasické revizní šachty, ale šachty jsou přímo osazeny dešťovými mřížemi. K připojení dalších stok došlo částečně podle projektu KSVK-Liberec a v investorství Zvak Liberec koncem padesátých let minulého století.

Další část uličních stok vznikla víceméně živelně v akci Z po roce 1970.

V 05/1982 zpracoval Ing. Kurc studii uceleného odkanalizování obce Kněžmost (včetně částí Žantov). Na popud tehdejšího MLVH-ČSR byl v termínu 04/1984 zpracován jednostupňový projekt kanalizačního přivaděče a vlastní čistírny (HDP-Praha, o. z. České Budějovice – hl. inženýr projektu M. Fenclová), jehož realizací měla být stavba jedné ze skupiny staveb, která ověřovala v praxi použití nadzemních dřevěných nádrží, jejichž výrobu zahájilo JZD Horní Brusnice. Jedná se o atypický biologický rychlofiltr, dosazovací nádrž a vyhnivací – uskladňovací nádrž na čistírenské kaly. Investorem stavby byl MNV Kněžmost – stavba byla financována ze státního rozpočtu v akci „Z“ s příspěvkem fondu VH.

Do trvalého užívání – provozu byla čistírna uvedena v 07/1988. Čistírna i část kanalizací, které souvisely s její výstavbou byly převedeny z majetku obce přímo do majetku tehdejších Středočeských vodovodů a kanalizací v Praze (OZ Ml. Boleslav).

Ve druhé polovině devadesátých let minulého století byla kanalizační síť za investorství obce rozšířena do ulic „K Cestkám“ a „K Cihelně“, dále v ulici Hradištské (průtah) se původní páteřní kanalizace prodloužila až k vybudované čerpací stanici PHM.

Od roku 2001 bylo projekčně pod investorstvím Obecního úřadu připraveno odkanalizování zbytku jihozápadní části obce, tj. spodní část ulice Nádražní a napojení areálů firem KAUTEX a AUTO COMERCIA. Technické řešení stoky „F“ včetně přečerpání připravil projektant Ing. Petr Čepický – VaK ENGINEERING, Turnov a realizaci zajistila firma ZIKUDA – vodohospodářské stavitelství – Turnov. Pro původní povrchovou dešťovou kanalizaci v ulici Nádražní byla rozhodnutím vodoprávního úřadu v 10/2002 provedena změna v užívání na kanalizaci splaškovou (celk. délka 593 m DN 400 a DN 300). Na nejnižším místě této kanalizace byla vybudována přečerpací stanice odpadních vod ČSOV 1 – „Nádražní“ a zpět výtlačem jsou odpadní vody z této oblasti čerpány na stávající čistírnu odpadních vod. Tato část kanalizace byla zkolaudována v 04/2002.

V roce 2007 byla odkanalizována ulice Zahradní.

V roce 2009 bylo dokončeno odkanalizování ulic Západní, Hřbitovní a Luční v západní části Kněžmosta. 30.7.2010 byla tato část zkolaudována.

V roce 2012 a 2013 proběhlo odkanalizování zatím poslední části Kněžmosta - lokality Pazderna. Byla zde vybudována splašková kanalizace o celkové délce 1 069 m a profilu potrubí DN 250 (tlaková část měří 213 m a gravitační část měří 856 m). Tato část kanalizace byla zkolaudována na základě rozhodnutí MH-VŽP/1601/2014-3/Smo. 3.3.2014.

V nejnižším bodě gravitační kanalizace byla umístěna čerpací stanice ČSOV 2 – „Pazderna“, ze které se výtlačkem přečerpává splašková voda do stávající prodloužené gravitační kanalizace z ulice Vilová.

V roce 2015 byla v areálu stávající čistírny odpadních vod dokončena stavba nové čistírny odpadních vod, která byla 1.6.2015 uvedena do zkušebního provozu (viz. kap. 5). Původní ČOV byla zbourána.

Z tohoto důvodu bylo nutné přeložit potrubí výtlačku z ČSOV 1 na novou ČOV. Přeložka byla provedena z potrubí PE 100 d110x10 mm, SDR11 v délce 60m. Nová trasa vede podél nových svahů vodní linky a výtlaček je zaústěn do nové revizní šachty před jemné strojně stírané česle.

V roce 2011 vypracovala firma DHI, a.s. „General kanalizace obce Kněžmost“ pro něhož byl vytvořen nový systém značení jednotlivých stok:

- **Stoka A** je vedena na svém začátku po pravé straně komunikace Hradištská (ve směru k centru Kněžmostu) v profilu DN 400 a DN 500, u čísla popisného 131 ve vzdálenosti 8m od šachty pomocí dvou profilů DN 500 BE přechází šikmo pod komunikací Hradištská na její levou stranu. Zde se spojuje se stokou A2 a pomocí spadiště je zaústěna do historické kanalizace profilu VEJCE 800/1200. Ve stejném profilu pokračuje stoka A v ulici Růžová, na jejímž konci se na ní pravostranně připojuje stoka B. Dále stoka A pokračuje v profilu VEJCE 800/1200 po levé straně Sobotecké ulice. Těsně před Kněžmostkou je vedena pod touto komunikací na druhou stranu v atypickém profilu 800/1200, který je vyveden jako odlehčovací trať z komory DV-1(kolmý přepad) do toku Kněžmostky. Směrem na čistírnu odpadních vod je provedeno škrcení průtoku v profilu DN 300, který se mění, po spojení se stokou E na profil DN 600, kterým je doveden až k odlehčovací komoře (TOK). Ta je tvořena dvojicí potrubí ze sklolaminátu. Mezi potrubími je podélná štěrbina, přes kterou dochází k odlehčení dešťových vod v době přívalových dešťů. TOK je navržena tak, aby po odlehčení přitékalo na ČOV maximálně 30 l/s. To je zajištěno stavítkem na potrubí, které je osazeno do revizní šachty Š2. Revizní šachta Š2 je umístěna za TOK. Celková délka stoky A je 974m.
- **Stoka A2** v ulici Hradištská (ve směru k centru Kněžmostu) tvoří levostranný přítok stoky A v délce 369m, profilu DN 500. Stoka odvodňuje přilehlou zástavbu a vozovku v této ulici.

- **Stoka A2-1** v ulici Sokolovská tvoří levostranný přítok stoky A2 v délce 88m, profilu DN 300. Stoka odvodňuje fotbalové hřiště a je do ní napojen i odpad z koupaliště.
- **Stoka A3** je vedena v komunikaci U Střediska a odvodňuje okolní zástavbu. Stoka je v profilu DN 300, v ulici Hradištská se napojuje do stoky B. Délka stoky je 113m.
- **Stoka B** je vedena po pravé straně komunikace Hradištská (ve směru k centru Kněžmostu) v profilu DN 400 DN 500 a v Sobotecké ulici je napojena na stoku A. Délka stoky B je 573m.
- **Stoka B1** je vedena v ulici Nádražní v profilu DN 400, v ulici Sobotecká se napojuje do stoky B. Délka stoky je 100m.
- **Stoka B2** je vedena podél zástavby na náměstí, v profilu DN 300, v ulici Sobotecká se napojuje do stoky B. Délka stoky je 61m.
- **Stoka B3** je vedena v nové komunikaci z náměstí k nové zástavbě. Stoka je v profilu DN 400, v ulici Hradištská se napojuje do stoky B. Délka je 135m.
- **Stoka C** je vedena v ulici Vilová v profilu DN 300, DN 400 a DN 500 a dále pokračuje ulicí Branžežská. Na křižovatce ulic Branžežská a Pod Remízem (stoka C4) je vybudována čerpací stanice odpadních vod ČSOV 2 „Pazderna“. V ulici Růžová se napojuje na stoku A. Délka stoky je 634m. Na stoku se napojují stoky C1, C2, C3 a C4.
- **Stoka C1** je vedena v ulici Na Mlejnici, dále pokračuje ulicí U Tvrze až do ulice Vilová, kde se napojuje na stoku C. Délka stoky je 240m v profilu DN 300.
- **Stoka C2** je vedena v ulici Příčná, v křižovatce ulic Příčná – Vilová se napojuje na stoku C. Délka stoky je 63m v profilu DN 300.
- **Stoka C3** je vedena v ulici Na Pazderně v profilu DN 250 až do ulice Branžežská, kde se napojuje na stoku C. Délka stoky je 551m.
- **Stoka C4** je vedena ulicí Pod Remízem a je napojena v ulici Branžežská na stoku C. Délka stoky je 295m.
- **Stoka D** je vedena v ulici K Cihelně a dále ulicí Branžežská v profilu DN 300 až DN 800. Na stoku D je napojen i sportovní Areál Kněžmost s.r.o.. V ulici Růžová se napojuje na stoku A. Délka stoky je 638m. Na stoku se napojují stoky D1, D2, D3 a D4.
- **Stoka D1** tvoří pravostranný přítok stoky D, vede z oblasti nové zástavby na severozápadě obce Kněžmost a dále pokračuje v ulici Za Hřištěm, odbočuje vlevo do ulice Sokolská, prochází pod pozemky a dále je vedena ulicí Spojovací až do napojení na stoku D. Vlastní délka stoky D1 je 500 m. Na stoku D1 se napojuje

zleva stoka D1-1 odvodňující ulici (od ulice K Cestkám), dále zprava stoka D1-2 odvodňující ulici Za Sokolovnou a zleva stoka D1-3 též v ulici Za Sokolovnou. Zleva se ještě napojuje stoka D1-4 odvodňující novou zástavbu v severní části.

- **Stoka D2** tvoří levostranný přítok stoky D, odvodňuje oblasti podél komunikace Branžežská. Délka stoky je 212m v profilu DN 300 a DN 400.
- **Stoka D3** tvoří pravostranný přítok stoky D, odvodňuje oblasti podél komunikace Branžežská. Délka stoky je 165m v profilu DN 300 a DN 400. Na stoku D3 se napojuje zleva stoka D3-1 (162m, DN 250 a DN 300) odvodňující ulici K Důním.
- **Stoka E** je vedena v nové komunikaci, která navazuje na stávající ulici Hřbitovní, dále ulicí Nádražní a Luční. V prodloužení ulice Luční se napojuje na stoku A. Hlavním úkolem stoky E je odvodnění nové zástavby na rozvojových plochách v severozápadní části obce. Profil kanalizace je DN 250, DN 300 a DN 400. Délka stoky je 958m. Na stoku se napojuje stoka E1.
- **Stoka E1** tvoří levostranný přítok stoky E, odvodňuje nové rozvojové území. Vlastní délka stoky E1 je 281m v profilu DN 250. Na stoku E se napojuje zleva stoka E1-1.
- **Stoka F** je vedena v ulici Nádražní v profilu DN 300 a DN 400. Stoka délky 600m je ukončena atypickým odlehčením (DV-2), které zároveň slouží jako bezpečnostní přepad čerpací stanice - ČSOV 1 „Nádražní“. Do odlehčovací šachty je zprava napojeno odvodnění průmyslového areálu. Vody jsou čerpány výtlačkem DN 110 délky 802m zaústěným do nové revizní šachty před jemnými strojně stíranými česlemi. Kapacita čerpadla je 2 l/s.

Celková délka kanalizační sítě města k 31.12.2014 měří 8,99 km. Je evidováno 321 ks domovních přípojek o celkové délce cca 2,1 km.

Rozsah kanalizačního území města je 90,1 ha v průměrné nadmořské výšce 235 m n.m.

Délky stok v km podle profilů (podle údajů GIS):

Lokalita	do 300	301 - 500	501 - 800	< 800	celkem	přípojky
celkem	4,184	3,498	0,994	0,314	8,99	321

Délky stok v km podle materiálu (podle údajů GIS):

Lokalita	KT	BT	plasty	celkem
celkem	4,101	3,708	1,181	8,99

Všeobecně součástí obecní veřejné kanalizace jsou šachty (revizní, lomové, spojné i spadišťové).

Dešťové odvodnění je zajištěno přes dešťové vpusti a u starších kanalizačních řadů jako součást revizních šachet.

Odlehčovací komory :

Kanalizace obce Kněžmost eviduje 3 dešťová odlehčení, resp. bezpečnostní přepady:

označení	povodí	místo/ulice	ředění
DV - 1	A	Sobotecká u potoka Kněžmostka	1 + 4
DV - 2	F	Nádražní před ČSOV 1	1 + 4
TOK	A	ČOV	1 + 4

Další objekty :

Přečerpávání odpadních vod:

ČSOV 1 – „Nádražní“ s bezpečnostním přepadem

Podzemní jímka BMTO-Liberec

Osazena 2 čerpadla JUNG typ UAK 10/4CW

(na 1 čerpadlo – provozní hodnoty $Q = 1,78$ l/s; $H_{max} = 5,58$ m; $P = 1,8$ kW)

Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí) pomocí T-BOX na dispečink odpadních vod VaK MI. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 2 – „Pazderna“ bez odlehčení

Jedná se o podzemní prefabrikovanou betonovou čerpací stanici o $\varnothing 2800$ mm, stavební výškou 3 090 mm a vnitřním objemu $5,23$ m³.

Osazena 2 čerpadla HIDROSTAL BOBQ T 01

(na 1 čerpadlo – provozní hodnoty $Q = 3,2$ l/s; $H_{max} = 6$ m; $P = 0,8$ kW)

Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí) pomocí T-BOX na dispečink odpadních vod VaK MI. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Měření průtoku indukčním průtokoměrem.

Odvzdušňovací šachta s ventilem na výtlačném řadu „F“.

Podrobnější údaje o stokové síti jsou uvedeny v "Provozním řádu kanalizace" a technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele veřejné kanalizace

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Kněžmost je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 200 (l/s.ha) . Průměrný srážkový úhrn je $601 - 700 \text{ mm/rok}$, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je $0,40$.

Údaje převzaty z původního projektu dešťové kanalizace obce Kněžmost Technické kanceláře Ing. Ant. Horáčka z Dolního Bousova z r. 1937; srážkový úhrn – ČHMÚ Praha-Komořany - Normály ročních srážkových úhrnů 1961 - 1990.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti $1\ 141$ z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 981 .

Současní uživatelé veřejné kanalizační sítě jsou celkově připojeni prostřednictvím 321 přípojek o celkové délce $2,1 \text{ km}$.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r. 2014) - tj. průměrně $86 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 75 l/d . Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2014) - tj. průměrně $113 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 115 l/d .

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Původní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod z roku 1987 byla v roce 2015 zbourána a v témže roce byla v jejím areálu dokončena nová mechanicko-biologická ČOV. Stavba byla povolena rozhodnutím VŽP/8742/2012-6/50/Smo, část II dne 17.10.2012.

Tato ČOV byla 1.6.2015 uvedena do zkušebního provozu.

Koncepce rekonstrukce a intenzifikace stávající mechanicko-biologické linky ČOV Kněžmost byla založena na realizaci kompletně nové vodní linky. Navrženo bylo vybudovat nový stupeň hrubého předčištění odpadních vod odpovídající současné technické a hygienické úrovni těchto zařízení.

Odpadní vody z obce Kněžmost jsou na ČOV přiváděny stávající jednotnou gravitační kanalizací, což znamená, že na ČOV jsou čištěny splaškové odpadní vody včetně podílu srážkových vod. Mezi dvě stávající revizní šachty před ČOV je

osazena nová revizní šachta. Z této nové revizní šachty natékají vody dále do odlehčovací komory (TOK) a následně do žlabu hrubého předčištění.

Před žlabem hrubého předčištění je v revizní šachtě osazeno stavítko pro nastavení nátoky na ČOV a stavítko pro uzavření havarijního obtoku hrubého předčištění. V železobetonovém žlabu jsou osazeny jemné strojní česle. Žlab je za česlemi zaústěn do lapáku písku. Z lapáku písku předčištěná odpadní voda natéká do čerpací stanice, odkud je čerpána do aktivace.

V aktivaci probíhá aktivační proces s biologickou nitrifikací a denitrifikací a odstraňování sloučenin fosforu metodou simultánního chemického srážení. Aktivační nádrž je navržena na bázi tzv. D-N systému, tedy procesu s denitrifikačním stupněm předřazeným před nitrifikační stupeň. Separace aktivovaného kalu od vyčištěné vody probíhá v dosazovacích nádržích.

Přebytečný kal z dosazovacích nádrží je čerpán do kalových jímek, které jsou stavebně součástí sdružených objektů. V nádržích dochází ke gravitačnímu zahuštění a aerobní stabilizaci kalu. Částečně stabilizovaný zahuštěný kal je odvážen z ČOV na konečnou likvidaci.

Vyčištěná odpadní voda odtéká přes měrný objekt do vodního toku Kněžmostka. Měrný objekt je situován v zelené ploše na odpadním potrubí vedoucím z dosazovacích nádrží. Za objektem měření je odpadní potrubí zaústěno do vyústního objektu, do kterého je rovněž zaústěno potrubí z trubní odlehčovací komory osazené na přítokové stoce před čistírnou.

Provoz čistírny je řízen řídicím systémem.

Vodoprávní povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odp. vod do vodního toku Kněžmostka s emisními limity po dokončení stavby ČOV bylo vydáno :

dne 17.10.2012

č. j. : VŽP/8742/2012-6/50/Smo

vydal Městský úřad Mnichovo Hradiště, odbor výstavby a životního prostředí – oddělení speciálních činností

platnost do 31.10.2017

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektové kapacitní parametry : (Viz také Tabulka č.1 v příloze)

údaj	symbol	m ³ /den	l/s
prům. denní množství OV	Q ₂₄	396	4,44
prům. denní průtok OV	Q _d	519	6,0
max. bezdeštný průtok	Q _{max}		10,9
max. přítok za deště:			
- celkový do ČOV	Q _{dešť}		30,0
- do biologie	Q _{dešť}		15,0

- počet EO (60 g/ob. den)

1 750

- koncentrace přiváděného znečištění v průměrných hodnotách

ukazatel	kg/den	mg/l
BSK ₅	95,9	242,2
CHSK _{Cr}	210,0	530,3
NL	105,9	267,4
N-NH ₄	17,5	44,2
N _{celk}	26,6	67,2
P _{celk}	3,4	8,6

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány v souladu s čl. 5.15 a přílohou A – ČSN 75 6401 (Čistírny odp. vod pro více než 500 EO) do množství 20 m³ denně a v kvalitě podle tab.č.3 (kapitola 8) s výjimkou:

BSK ₅	max.	1 000 mg/l
CHSK	max.	2 000 mg/l
NL	max.	500 mg/l

Projektové parametry a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č.1: (včetně Tabulka č.1 v příloze)

Povolené limity množství odpadní vody:

Qprům. l/s	Qmax. l/s	m ³ /měsíc	m ³ /rok
4,44	10,9	11 700	140 000

Povolené limity kvality:

ukazatel	průměr mg/l	maximální mg/l	t/rok
BSK ₅	22	30	1,8
CHSK _{Cr}	75	140	7,5
NL	25	30	2,0
N-NH ₄	12*	20**	1,68
P _{celk}	3*	6	

* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** - hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Provoz čistírny je řízen samostatným provozním řádem.

Podrobnější údaje o čistírně odpadních vod jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele tohoto zařízení.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 981 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 433 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK5 za den).

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká přiměřené množství balastních vod.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Takulka č. 2: *(včetně Tabulka č.2 v příloze)*

ukazatel	rozměr	projekt	VH-povolení	skutečnost r. 2014 (původní ČOV)
množství prům.	l/s	4,6	4,44	2,7
	m ³ /den	396	-	260
BSK ₅ přítok	mg/l	242,2	-	100
	kg/den	95,9	-	26
EO 60 g/os. den		1 750	-	433
BSK ₅ odtok	mg/l	22	22	14
	kg/den	-	-	3,6

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Řeší stávající jednotná kanalizace obce Kněžmost. Dešťové vpusti a další objekty pro přímý odvod dešťových vod jsou v majetku i provozu obce.

Srážkové vody ze střech budov a soukromých pozemků, určených k podnikání v lokalitě Kněžmost jsou podle přílohy č. 16 vyhlášky MzeČR č.428/2001 Sb. propočítávány a účtovány ke zpoplatnění jednotlivým producentům (rozvedeno v hospodářských smlouvách).

Soupis odlehčovacích komor je součástí kapitoly 4.1

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu : Kněžmostka
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.: Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu : 1-05-02-073,
Hydrologické pořadí toku, končící trojčíslem 073 patří profilu v obci Kněžmost, trojčíslem 075 profilu Trenčín, kde je i vodočet, na který jsou vztaheny další údaje.

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 432 211

Profil – pravý břeh, ř.km. : 9,657

Q₃₅₅ : 15 l/s

Kvalita :

BSK₅ = 3,6 mg/l

Další údaje o recipientu pro profil 1-05-02-075:

Q₃₅₅ : 30 l/s

Q₃₆₄ – min : 10

Q₂₇₀ : 70

Q₁₈₀ : 130

Q₉₀ : 220

Q₃₀ : 440

Správce toku : Povodí Labe s.p., Hradec Králové

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

a/ radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,

b/ narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,

c/ způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,

d/ hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé, nebo otravné směsi,

e/ jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,

f/ pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,

g/ silážní šťávy, průmyslová hnojiva, jejich tekuté složky, prasečí kejda

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

a/ sole, použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody,

b/ uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody,

c/ uhlovodíky (C10-C40) – zbytkové znečištění lehkými kapalinami v množství přesahujícím 10 mg v jednom litru vody,

d/ tuky z výrob a vyvařoven v množství přesahujícím 50 mg v jednom litru vody,

e/ potravinový odpad a zbytky jídel z kuchyňských drtičů.

Uvedená množství se zjišťují před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím prostoru vpusti.

Zákon o vodách č.254/2001 Sb. v § 39 stanoví povinnosti při zacházení se závadnými látkami, které nejsou odpadními vodami. Jejich seznam tvoří přílohu č.1 zákona o vodách. Vyhláška Mze ČR č.428/2001 Sb. potom v § 24 f) stanoví, že tento seznam musí být obsahem kanalizačních řádů.

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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní 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.

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 000
nerozpuštěné látky	NL 105	500
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
sírany (sulfáty)	SO ₄ ²⁻	400
chloridy	Cl ⁻	400
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	25
fenoly jednosytné	FN 1	5
AOX	AOX	0,05
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,05
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,01
vanad	V	0,05
kobalt	Co	0,01
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,1
molybden	Mo	0,01
salmonella sp. (vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní

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

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).
- Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Tabulka č.4 (v příloze) vymezuje základní zdroje znečištění ve výši stávajícího vodoprávního povolení.

9. 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. v platném znění.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok je zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních je 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.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod se u producentů tohoto kanalizačního řádu obce Kněžmost nevyžaduje.

Objemový průtok čistírnou odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného ve výtokovém objektu, který tvoří Parshallův žlab typu „P3“ a ultrazvukový průtokoměr FIEDLER s ultrazvukovým snímačem US 1200, který měří a zaznamenává okamžitý průtok a součtové proteklé množství odpadních vod.

Jsou měřeny jak vyčištěná odpadní voda, tak také odlehčené vody z čerpací jímky při trvalejších deštích.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink spol. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.:

tel.: 326 721 507

mobil: 603 245 533

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

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, § 41 a § 42 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.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

1. KAUTEX TEXTRON BOHEMIA s.r.o.
Bakovská 36, 294 02 Kněžmost
Činnost: zpracování plastů pro automobilový průmysl, výroba palivových nádrží
Výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení firmy jsou přečerpávány přes ČSOV 1 na čistírnu odpadních vod. Dešťové vody jsou odváděny samostatně mimo veřejnou kanalizaci. Průmyslové odpadní vody při výrobě nevznikají.
2. FARID COMERCIA s.r.o.
AUTO COMERCIA, s.r.o.
Hradištská 167, 294 02 Kněžmost
Činnost: výroba a opravy motorových dopravních prostředků.
Pozemky areálu jsou ve vlastnictví firmy FARID COMERCIA s.r.o..
V areálu je v provozu myčka pro nákladní a osobní automobily a odlučovač ropných látek KONTIFLUX K. Kapacita myčky je 130 mytí nákladních a 240 mytí osobních automobilů za měsíc. Byla zkolaudována 21.7.2004
Odkanalizování areálu vede přes výrobní areál firmy KAUTEX.
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení firmy. Dešťové vody jsou odváděny samostatně mimo veřejnou kanalizaci.
3. HOFMANN ELKO s.r.o.
Hradištská 132, 294 02 Kněžmost
Činnost: výroba rozvaděčů
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.
4. AgroVation k. s. – rostlinná výroba
TYRES Kněžmost s.r.o. – živočišná výroba
Nádražní 114, 294 02 Kněžmost
Na Rynku 218, 294 02 Kněžmost – na této adrese pouze pěstování a prodej jablek
Činnost: zemědělská výroba, doprava, opravárenství a další související činnosti.

Hlavní areál společnosti není napojen na veřejnou kanalizaci. Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny pouze vody z některých vlastněných nemovitostí (bytové domy) a jedná se výhradně o vody ze sociálního zařízení.

5. AGROPODNIK DOMAŽLICE a.s.

Hradištská ul., 294 02 Kněžmost

Činnost: čerpací stanice PHM bez myčky automobilů.

Do veřejné kanalizace vypouští pouze vody ze sociálního zařízení a vody dešťové ze zpevněných ploch ČS PHM přes odlučovač ropných látek LOP 20.

Obecní vybavenost :

6. Základní + mateřská škola – ul. Na Františku 32

Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.

7. Mateřská škola – ul. Sokolská 219

Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.

8. Zdravotní středisko – ul. Hradištská 193

Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.

9. Areál Kněžmost s.r.o. – ul. K Cihelně 164

- víceúčelový sportovní areál s provozem hotelu a restaurace

Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení. Tučky a oleje z restauračního zařízení jsou shromažďovány v nádobách a následně likvidovány odbornou firmou.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

Podle místních podmínek je vhodné do přílohy kanalizačního řádu vložit kopie vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod (nebo nebezpečných látek) udělené významným (nebo všem) producentům odpadních vod.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem 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 uvedených ve vodoprávních rozhodnutích, event. ve smlouvách o odvádění vypouštěných odp.vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka : četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. 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.

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. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

V oblasti působnosti tohoto kanalizačního řádu – obce Kněžmost nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledování min. 4x za rok. Všichni jsou sledování nepravidelně – podle potřeby. Četnost je i součástí vodoprávních rozhodnutí pro producenty a zařízení, na která byla vydána.

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) 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.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

- 1) *V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.*
- 2) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*

11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 2

Grafická příloha č. 2 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod.

Příloha je pouze orientační - v lokalitě Kněžmost nejsou sledovaní producenti.

11.4. 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.

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

Akreditované laboratoře jsou povinny používat aktualizované metodiky a postupy při analytickém stanovení jednotlivých ukazatelů:

CHSK_{Cr}, RAS, NL, P_{celk.}, N-NH₄⁺, N_{anorg.}, N-NO²⁻, N-NO³⁻, AOX, Hg, Cd.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

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

Tab.1

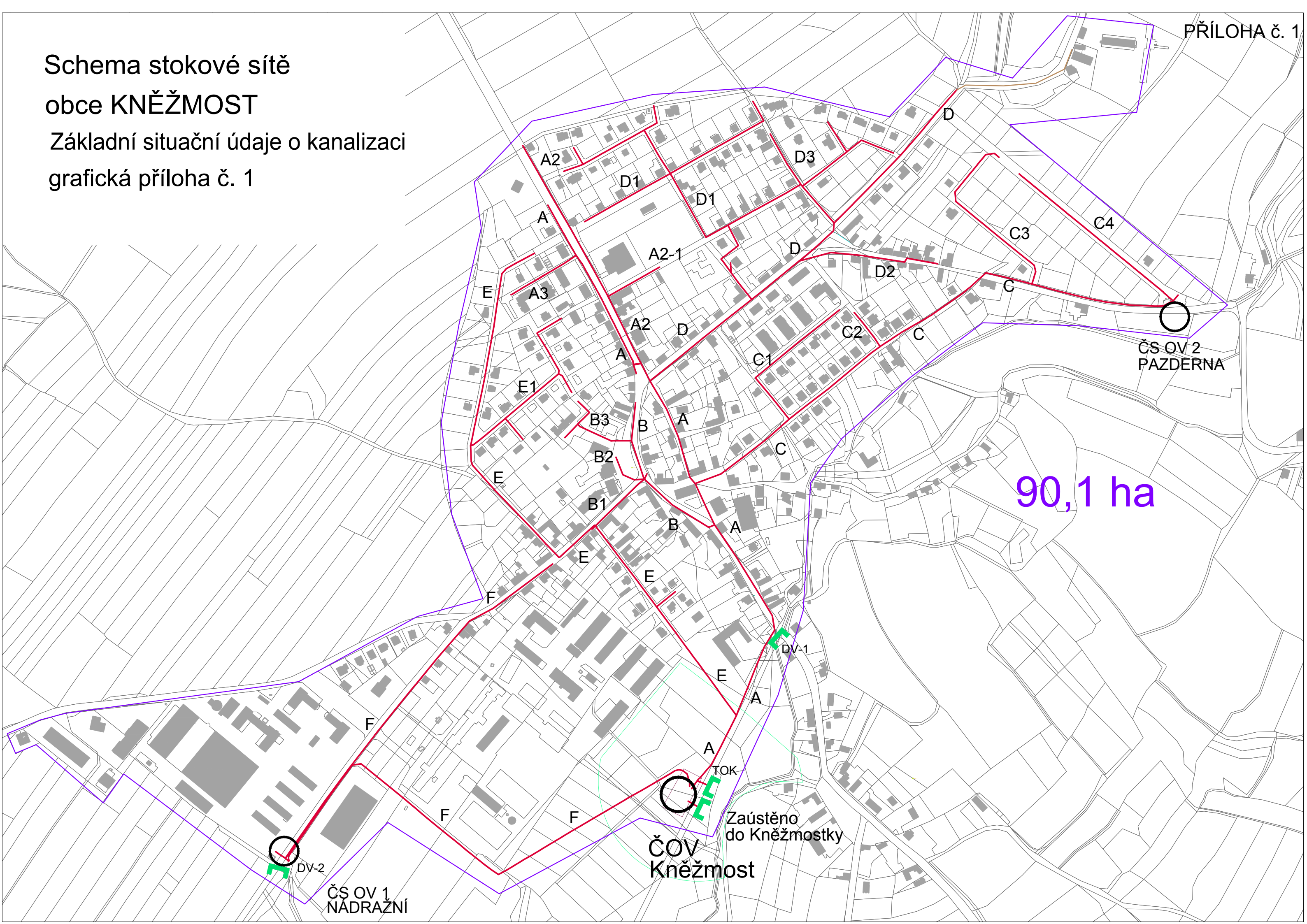
1. Kanalizační řád Kněžmost ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	
	1	2	3	4	5	6	
Q24	m3/d	396	396	396		396	
Q24	l/s	4,44	4,44	4,44		4,44	4,44
Qd	m3/d	519	519	519		519	
Qd	l/s	6	6	6		6	
Qmax.	l/s	10,90	10,90	10,90		10,90	10,9
Qsrážkový	l/s	30,00	30,00	30,00	0,00	30,00	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	35	35				1,8
BSK5	kg/d	95,9	95,9				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	1 750	1 750				
BSK5	mg/l	242	242				"p" 22
BSK5 (max.)	mg/l						"m" 30
CHSK	t/r	77	77				7,5
CHSK	kg/d	210,0	210,0				
CHSK (průměr)	mg/l	530	530				"p" 75
CHSK (max.)	mg/l						"m" 140
BSK5/CHSK	-	0,46					
NL	t/r	39	39				2,0
NL	kg/d	105,9	105,9				
NL (průměr)	mg/l	267,4	267,4				"p" 25
NL (max.)	mg/l						"m" 30
N-NH4+	t/r	6	6				1,7
N-NH4+	kg/d	17,5	17,5				
N-NH4+ (průměr)	mg/l	44,2	44,2				"průměr" 12
N-NH4+ (max.)	mg/l						"m" 20
Nc	t/r	10	10				
Nc	kg/d	26,6	26,6				
Nc (průměr)	mg/l	67,2	67,2				
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	1	1				
Pc	kg/d	3,4	3,4				
Pc (průměr)	mg/l	8,6	8,6				"průměr" 3
Pc (max.)	mg/l						"m" 6
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Tab. 4

4. Kanalizační řád Kněžmost Max. Q a znečištění odp. vod		ČOV	obyvatelstvo	Σ průmysl	podíl balastní + srážk. vody		
		přítok Σ	Σ	+ vybavenost	obyvatelé	průmysl	celkem
		max.	max.	max.	+ veř. pl.	+ vybav.	
		1	2	3	4	5	6
Q (celk. roční průměr)	m3/r	140 000	70 000	30 000	30 000	10 000	40 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	384	192	82	82	27	110
Q (celk. roční průměr)	l/s	4	2	1	1	0	1
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	95 000	41 200	16 600			37 200
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	260	113	45			102
Q (odp. voda faktur.)	l/s	3	1	1			1,2
		kapacita	1 750	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	38	26	13			
BSK5	kg/d	105	70	35			
BSK5 (průměr)	mg/l	274	371	371			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	77	51	26			
CHSK	kg/d	210	140	70			
CHSK (průměr)	mg/l	548	742	742			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	35	23	12			
NL	kg/d	96	64	32			
NL (průměr)	mg/l	251	340	340			
NL (max.)	mg/l	500					
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	7	5	2			
Nc	kg/d	19	13	6			
Nc (průměr)	mg/l	50	68	68			
Nc (max.)	mg/l	60					
Pc	t/r	2	1	1			
Pc	kg/d	4	3	1			
Pc (průměr)	mg/l	11	15	15			
Pc (max.)	mg/l	15					
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Schema stokové sítě obce KNĚŽMOST

Základní situační údaje o kanalizaci
grafická příloha č. 1



90,1 ha

ČS OV 2
PAZDERNA

ČOV
Kněžmost

ČS OV 1
NADRAŽNÍ

Zaústěno
do Kněžmostky

DV-2

DV-1

TOK

Schema stokové sítě

obce KNĚŽMOST

Základní situační údaje o kanalizaci
grafická příloha č. 2 - producenti

Producenti:

- 1 - KAUTEX TEXTRON BOHEMIA s.r.o.
- 2 - FARID COMERCIA s.r.o.
- 3 - HOFMANN ELKO s.r.o.
- 4 - TYRES KNĚŽMOST s.r.o.
- 5 - AGROPODNIK DOMAŽLICE a.s. - ČSPHM
- 6 - ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA KNĚŽMOST
- 7 - MATEŘSKÁ ŠKOLA
- 8 - ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO
- 9 - AREÁL KNĚŽMOST s.r.o.

