

KANALIZAČNÍ ŘÁD

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE KYSELOVICE

LISTOPAD 2015

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. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaje o vodním 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 producentů
 - 11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.2. Grafická příloha č. 1
 - 11.3. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních 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 :

Stoková síť obce Kyselovice

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 7203 – 678708 – 00287393 – 3/1
Kyselovice – Splašková kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 7203 – 654230 – 49451871 – 4/1
Odpadní voda je předávána do ČOV Chropyně

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Kyselovice zakončené vyústěními do vodních recipientů.

Vlastník kanalizace	:	Obec Kyselovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00287393
Sídlo	:	Kyselovice č. p. 189
Provozovatel kanalizace	:	Obec Kyselovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00287393
Sídlo	:	Kyselovice č. p. 189

Zpracovatel kanalizačního řádu: VEGI, s.r.o., Ing Radomír Foukal

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. 08/239/2/8/000488/2016/4y ze dne 13.1. 2016

MĚSTSKÝ ÚŘAD
KROMĚŘÍŽ

odbor životního prostředí
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb. 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 §32, 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění
- b) 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,
- c) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- 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 Kyselovice 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.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Kyselovice bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2015 celkem 510 trvale bydlících obyvatel.

V obci není výrobní činnost rozsáhlá. Obyvatelé, pokud nejsou zaměstnáni v zemědělství, většinou dojíždějí za zaměstnáním do průmyslových podniků v nejbližších městech.

Obec se nachází 14 km severně od města Kroměříž. Hlavní cesta vede od Kroměříže přes Plešovec směrem na Chropýň a dál na Přerov. Křižuje ji cesta vedoucí přes obec Chropýň směrem na Tovačov. Opačným směrem od křižovatky vede cesta do Kyselovic a pokračuje na Přerov. Obec Kyselovice leží po levém břehu Kyselovského potoka.

Z geologického hlediska je zájmové území situováno v karpatské předhlubni, která je vyplněna neogenními jílovitými sedimenty v mocnosti několika set metrů. Po ukončení sedimentace v předhlubni v bádenu došlo k poklesu kry Hornomoravského úvalu, v němž se uložily pestré pliocenní sedimenty. Jedná se o souvrství jílu, písku a vzácně i štěrku, které tvoří na lokalitě přímé podloží kvartérních sedimentů.

Srážkový úhrn na daném území dosahuje 599 mm/rok. Odpadní vody z místní aglomerace, jsou odváděny splaškovou stokovou sítí do ČOV Chropyně.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu (úpravna vody Kroměříž – VAK, a.s. Kroměříž) a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod jsou napojeny téměř všichni obyvatelé, ale některé nemovitosti střídavě využívají místní zdroje vody z domovních studní a vodu z vodovodu. Z tohoto důvodu nelze brát odběr vody z vodovodu za skutečné množství spotřebované vody a vypuštěné do kanalizace.

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“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v 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 510 obyvatel, bydlících trvale v obci Kyselovice.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulárních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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

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

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby. V současné době nevznikají v obci Kyselovice technologické odpadní vody.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (v následujícím seznamu s označením TOV).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména :

- 1 - Obecní úřad Kyselovice, Kyselovice 189, Chropyně 768 11, tel.: 573 355 291, IČ: 00287954
- 2 - MŠ, SZUŠ D-MUSIC Kyselovice, Kyselovice 208, Chropyně 768 11, tel.: 604 931 750
- 3 - Hostinec R-KLUB, Smíšené zboží, Kyselovice 20, Chropyně 768 11
- 4 - Hospoda, Smíšené zboží, Kyselovice 209, Chropyně 768 11

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Téměř veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou bez srážkových vod gravitačně s přečerpáváním odváděny splaškovou stokovou sítí v obci a tlakově čerpány do nedaleké ČOV Chropyně. Celková délka stokové sítě je cca 8,06 km.

Popis :

Kyselovice – kanalizace:

Stoka „S“ 1 část - je vedena ze západní části obce Kyselovice od šachty Š16, směrem severně pod asfaltovou komunikací. Zakončena je napojením do ČS3. Celková délka stoky je 286,2 m, DN 300. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S“ 2 část - je vedena v severní části obce Kyselovice od šachty Š25, západním směrem pod asfaltovou komunikací. Zakončena je v šachtě Š17. Dále pokračuje potrubí DN 200 délky 2,6 m, které spojuje šachtu Š17 a ČS2. Celková délka stoky je 303,9 m, DN 300. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S“ 3 část - je vedena z jihovýchodní části obce Kyselovice od šachty Š37, směrem severně pod asfaltovou komunikací. Zakončena je v šachtě Š35. Stoka je napojena na stoku S část 3 o DN 300. Celková délka stoky je 100 m, DN 250. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S“ 3 část - je vedena z jihovýchodní části obce Kyselovice od šachty Š35 směrem severně pod asfaltovou komunikací. Zakončena je v šachtě Š26. Z šachty Š26 vede potrubí DN 300 délky 2,7 m do ČS1. Celková délka stoky je 277,1 m, DN 300. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S1“ - je vedena jihozápadní části obce Kyselovice od šachty Š3, severovýchodním směrem pod asfaltovou komunikací. Zakončena je v šachtě Š8 a je napojena na stoku S část 1 o DN 300, která je ukončena v ČS3. Celková délka stoky je 224,7 m, DN 250. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S2“ - je vedena v jihozápadní části obce Kyselovice od šachty Š49, směrem ze severu k jihu, kde se po několika metrech stáčí na severozápad. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Stoka je zakončena v šachtě Š9. Stoka je napojena na stoku S část 1 o DN 300. Celková délka stoky je 316,01 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S3“ - je vedena v západní části obce Kyselovice od šachty Š38, směrem na sever pod asfaltovou komunikací. Zakončena je v šachtě Š11. Stoka je napojena na S část 1 o DN 300. Celková délka stoky je 278,5 m, DN 250. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S3-1“ - je vedena v západní části obce Kyselovice od šachty Š55, směrem na jihovýchod pod asfaltovou komunikací. Zakončená je v šachtě Š50. Stoka je napojena na stoku S3 o DN 250. Celková délka stoky je 38,7 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S3-2“ - je vedena v západní části obce Kyselovice od šachty Š56, směrem na jihovýchod pod asfaltovou komunikací. Zakončená je v šachtě Š52, která je napojená na stoku S3 o DN 250. Celková délka stoky je 37,6 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S4“ - je vedena v severovýchodní části obce Kyselovice od šachty Š67, směrem na jih pod asfaltovou komunikací. Stoka je zakončená v šachtě Š22. Stoka je napojená na stoku S část 2 o DN 300. Celková délka stoky je 345,6 m, DN 250. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S5“ - je vedena v západní části obce Kyselovice. Stoka vede od šachty Š70 až po šachtu Š23. Stoka je napojená na stoku S část 2 o DN 300. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 149 m, DN 250 a materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S6“ - je vedena středem obce Kyselovice od šachty Š74 až k šachtě Š26. Stoka je napojená na stoku S část 3 o DN 300 a dál na ČS1. Stoka vede pod asfaltovou komunikací a její celková délka je 148,5 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S7“ - je vedena v severovýchodní části obce Kyselovice. Stoka vede od šachty Š81 a ukončená je u šachty Š25. Ta je napojena na stoku S část 2 o DN 300 mm. Do šachty Š25 je zaústěn výtlak V1 o DN 110, délky 12,17 m, který vede z ČS1. Celková délka stoky je 178,3 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S7-1“ - je vedena v severovýchodní části obce Kyselovice od šachty Š88 a končí v šachtě Š75. Stoka je napojená na stoku S7. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 202,67 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S7-1-1“ - je vedena severovýchodní části obce Kyselovice od šachty Š89 do šachty Š82. Stoka je napojená na stoku S7-1. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 7,5 m DN 250. Materiál potrubí je PVC.

Stoka „S8“ - je vedena ve východní části obce Kyselovice. Stoka vede od šachty Š95 až po šachtu Š29. Stoka je napojená na stoku S část 3 o DN 300. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 166,92 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S9“ - je vedena jižní části obce Kyselovice. Stoka vede od šachty Š104 až po šachtu Š30. Ta je napojena na stoku S část 3 o DN 300. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 270,5 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S9-1“ - je vedena v jižní části obce Kyselovice od šachty Š106. Zakončená je v šachtě Š103, která je napojená na stoku S9 o DN 250. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 26,9 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S10“ - je vedena jihovýchodní části obce Kyselovice. Stoka vede od šachty Š108 až po šachtu Š33. Stoka je napojená na stoku S část 3 o DN 300. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 101,2 m, o DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S11“ - je vedena v jihovýchodní části obce Kyselovice od šachty Š112 až po šachtu Š35. Stoka je napojená na stoku S část 3 o DN 250. Stoka je

vedena pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 177,5 m, DN 250. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „S12“ – je vedena mimo obec Kyselovice. Výtlačné potrubí je zaústěno do kanalizace města Chropyně. Napojení je provedeno navrtávkou potrubí. Stoka vede z části pod pěší komunikací a z části pod škvárovkou. Stoka S12 z PVC, DN 200. Celková délka stoky je 4,51 m.

Stoka „01“ – je vedena v západní části obce Kyselovice. Stoka slouží jako bezpečnostní přepad. Na stoku je napojena stoka S3 o DN 250 a stoka S3-1 o DN 250. Celková délka stoky je 4,48 m, DN 200. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „02“ – je vedena v severozápadní části obce Kyselovice. Stoka vede od šachty Š16 a končí v šachtě Š18. Stoka vede pod asfaltovou komunikací a slouží jako bezpečnostní přepad. Na stoku jsou napojeny stoka S část 1 DN 300 a stoka S část 2 DN 300. Celková délka stoky je 4,1 m, DN 200. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „03“ – je vedena v severozápadní části obce Kyselovice. Stoka vede od OK1 a končí napojená na stoku S část 2 o DN 300. Celková délka stoky je 9,3 m, DN 200. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „04“ – je vedena v severní části obce Kyselovice. Stoka vede od OK2 a je napojena na stoku S část 2 o DN 300. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Celková délka stoky je 12,51 m, DN 200. Materiál potrubí je z PVC.

Stoka „05“ – je vedena středem obce Kyselovice od šachty Š26 a končí v šachtě Š25. Stoka vede pod asfaltovou komunikací. Na stoku je napojena stoka S část 3 DN 300 a stoka S část 2 DN 300. Celková délka stoky je 12,8 m, DN 200. Materiál potrubí je z PVC.

Odbočky – jsou vedeny po celé obci Kyselovice. Slouží k napojení objektů na kanalizaci. Celková délka odboček DN 150 je 1710,7 m a odboček DN 200 je 11,6 m. Celková délka všech odboček DN 150/200 je 1722,3 m. Materiál odboček je z PVC.

Výtlak „V1“ – je veden ze západní části obce Kyselovice a pokračuje jihozápadním směrem až k městu Chropyně. Výtlačné potrubí je napojeno na ČS3 a je zaústěno přes ukliďující šachtu Š114 do gravitační kanalizace města Chropyně. Celková délka výtlačného potrubí je 2635 m, DN 110. Materiál výtlačného potrubí je IPE.

Výtlak „V2“ – je veden v západní části obce Kyselovice. Výtlačné potrubí je napojeno na ČS2 a na šachtu Š16. Šachta Š16 je napojena na stoku S část 1. Celková délka výtlačného potrubí je 16,75 m, DN 110. Materiál výtlačného potrubí je IPE.

Výtlak „V3“ – je veden středem obce Kyselovice. Výtlačné potrubí je napojeno na ČS1 a na šachtu Š25. Šachta je napojena na stoku S část 3 DN 300. Celková délka výtlačného potrubí je 10,55 m, DN 110. Materiál výtlačného potrubí je IPE.

Celková délka stokové sítě v Kyselovicích – 8069,6 m.

Celkový počet kanalizačních přípojek - 218 ks.

Kanalizace Kyselovice

		projekt po ZL č1-4		skutečnost dle geodetického zaměření		
délky stok	projekt	DN	materiál			
S 1. část	570	286	300	PVC	286,2	
S 2. část	304,5	304,5	300	PVC	303,9	
S 3. část	276,7	276,7	300	PVC	277,1	
S 3. část	100	100	250	PVC	100	
S1	121	223,6	250	PVC	224,7	
S2	323	316	250	PVC	316,01	
S3	166	277	250	PVC	278,5	
S3-1	39	39	250	PVC	38,7	
S3-2	37	37	250	PVC	37,6	
S4	344,5	344,5	250	PVC	345,6	
S5	148	148	250	PVC	149	
S6	147	147	250	PVC	148,5	
S7	179	179	250	PVC	178,3	
S7-1	198	198	250	PVC	202,67	
S7-1-1	24	24	250	PVC	7,5	
S8	166	166	250	PVC	166,92	
S9	269	269	250	PVC	270,5	
S9-1	25	25	250	PVC	26,9	
S10	100	100	250	PVC	101,2	
S11	177	177	250	PVC	177,5	
S12	5	5	250	PVC	4,51	
01	4,5	4,5	200	PVC	4,48	
02	4	4	200	PVC	4,1	
03	8,7	8,7	200	PVC	9,3	
04	5	12,5	200	PVC	12,51	
05	13	13	200	PVC	12,8	
odbočky	1670	1670	150	PVC	1710,7	
odbočky			200	PVC	11,6	
výtlaky		5424,9	5355		5407,3	
	V1	2332,6	2632	110	PE	2635
	V2	18	18	110	PE	16,75
	V3	12,3	12,3	110	PE	10,55
Celkem		2362,9	2662,3		2662,3	
		7787,8	8017,3		8069,6	
	DN	Celkem				
	300	867,2				
	250	2770,1				
	200	59,3				
	150	1710,7				
	110	2662,3				

Odlehčovací komory:

Ve stokové síti obce Kyselovice jsou dvě odlehčovací komory. Nachází se ve dvou lokalitách místních krátkých uliček, kde není možnost vybudovat novou splaškovou kanalizaci, jsou osazeny dešťové oddělovače OK1 a OK2, ze kterých odtékají splaškové vody do splaškové kanalizace již nařaděné.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

Čerpací stanice:

Navrhuje se nová gravitační splašková kanalizace zaústěná na nově navrhované 3 kusy ČS umístěné:

ČS3 – po levé straně krajské silnice II/436 vedoucí směr na Chropyň, na parcele č. 165.

ČS2 – po pravé straně krajské silnice II/436, v areálu hřiště, vedoucí směr na Chropyň, na pozemku p. č. 225

ČS1 – po pravé straně kostela nacházejícího se u krajské silnice III/43211 na pozemku p. č. 2047/2

Čerpací stanice 1 a 2 budou přečerpávat odpadní vody do hlavní čerpací stanice ČS3 s čerpáním všech splaškových vod z obce do městské kanalizace Chropyně, která je zakončená stávající ČOV.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Kyselovice je směrodatná intenzita přivalového deště. Průměrný srážkový úhrn je 599 mm/rok. Jedná se o novou splaškovou gravitační kanalizaci zaústěnou na nově navrhovanou čerpací stanici umístěnou jihozápadně od obce Kyselovice. Povrchové a dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací. Na splaškovou kanalizaci jsou navrženy dvě odlehčovací komory. Ty jsou navrženy pro nevýznamné řády v úzkých uličkách obce, kde není možné vybudovat další kanalizaci s ohledem na stávající inženýrské sítě. Splašková kanalizace je vyústěna do ČOV Chropyně.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 510 a je na veřejnou kanalizaci napojeno přímo a nepřímo.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 218 přípojek.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu (úpravna vody Kroměříž – VAK, a.s. Kroměříž) a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod jsou napojeny téměř všichni obyvatelé, ale část nemovitostí střídavě využívá místní zdroje vody z domovních studní a vodu z vodovodu. Z tohoto důvodu nelze brát odběr vody z vodovodu za skutečné množství spotřebované vody a vypuštěné do kanalizace.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

V obci Kyselovice se v současnosti čistírna odpadních vod nenachází. Splaškové vody jsou odváděny na ČOV Chropyně.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Kyselovice:

Název recipientu	:	Moštěnka
Číslo hydrologického profilu	:	4-12-02-0970
Správce toku	:	Povodí Moravy, s.p.
Plocha povodí:		13,18 km ²

Název recipientu	:	Moštěnka
Číslo hydrologického profilu	:	4-12-02-0961
Správce toku	:	Povodí Moravy, s.p.
Plocha povodí:		6,09 km ²

Název recipientu	:	Mlýnský náhon
Číslo hydrologického profilu	:	4-12-02-0962
Správce toku	:	Povodí Moravy, s.p.
Plocha povodí:		2,36 km ²

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách (v platném znění) vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,

3. organocínové sloučeniny,
 4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
 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.
- Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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 spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. 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. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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. 1. Jedná se o mezní hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace s centrální ČOV Chropyně.

Hodnoty znečištění převzaté z kanalizačního řádu Chropyně:

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit v dvouhodinovém směsném vzorku mg/l	
		p	m
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Teplota	°C	40° C	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅ mg/l	400	
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr} mg/l	800	
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45	
Dusík celkový	N _{celk}	70	
Fosfor celkový	P _{celk}	15	
Nerozpuštěné látky	NL105 (mg/l)	700	
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	
Aniontové tenzidy	PAL - A	10	
Aniontové tenzidy pro komerční účely	PAL - A	35	
Kyanidy veškeré	<u>CN-</u>		
Nepolární extrahované látky	NEL mg/l	10 x	
Extrahované látky	EL (mg/l)	75 x	
Fenoly jednosytné	FN 1	10	
Kadmium	Cd	0,1	
Chrom celkový	Cr celk.	0,3	
Absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05	
Arzen	As	0,1	
Měď	Cu	0,2	
Rtuť	Hg (mg/l)	0,05 x	
Nikl	Ni	0,1	
Olovo	Pb	0,1	
Zinek	Zn	0,5	

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu 25 odst., vyhlášky č. 428/2001 Sb. (v platném znění) netýkají splaškových odpadních vod.

Vypouštění odpadních vod obce Kyselovice do veřejné kanalizace města Chropyně ukončené na městské ČOV.

V množství:

$Q_{\text{prům}}$: 1,45 l/s , 125 m³/den , 45727 m³/rok

Poznámka: x – prosté vzorky, pokud nejsou součástí směsného vzorku
p – přípustná koncentrace pro rozbor dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut
m – maximálně přípustná koncentrace pro rozbor prostých vzorků

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) To platí pro budoucí určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (zákona č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v zákoně č. 274/2001 Sb., a ve vyhlášce č. 428/2001 Sb.

V tomto případě se měření množství provádí na čerpací stanici .č.3.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **Obecní úřad Kyselovice**

Kyselovice 189, 768 11 Chropyně

Tel: 573 355 291

Vak Kroměříž

Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž

Centrální dispečink

Tel.: 573 331 271, Mob.: 607 993 244

Vodoprávní úřad Kroměříž

Ing.Petr Vodák

Tel. 573 321 334

Mob. 607 566 628

Oblastní inspektorát ČIŽP Brno

Lieberzeitova ul. 14, 614 00 Brno

Tel: 545 545 111

Hlášení havárií: 731 405 100

Hasičský záchranný sbor

Tel. 155

Policie ČR

Tel. 158

Zdravotní záchranná služba

Tel. 150

Povodí Moravy s.p.

Dřevařská 932/11, 602 00 Brno-Veverí

Dispečink: +420 541 211 737, 541 637 250

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení 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 zákona 274/2001 Sb., a vyhlášky 428/2001 Sb. v platných zněních.

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.1.1. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozích tabulkách. 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- v obci vzhledem k absenci průmyslových odpadních vod nejsou, pravidelně sledované jsou výpusti do vodotečí

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé – v obci nejsou,

11.1.2. 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.

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.

11.2. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a údaje o poloze sledovaných producentů a odpadních vod. Příloha je rozdělena na 2 části.

11.3. 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)

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	07.98

		Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	
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 peroxodisíranem 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-NH ₄ ⁺	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“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	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	11.98

		v odpadních vodách“	
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 :

- 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,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných 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,
- 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 změn 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.

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

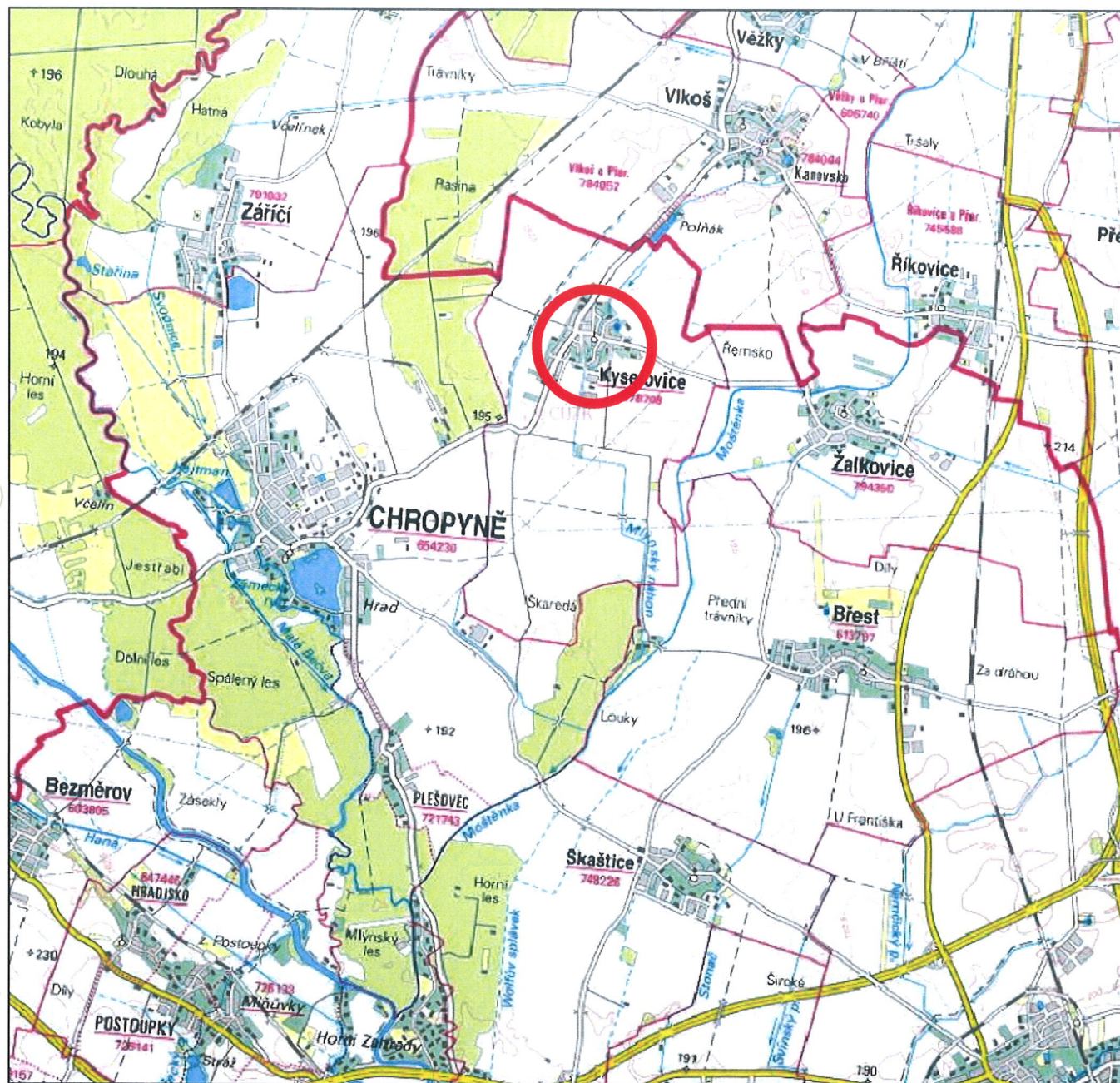
Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

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.

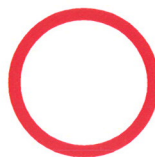
Zpracoval:

V Kyselovicích, říjen 2015

VEGI, s.r.o.
Ing.Radomír Foukal

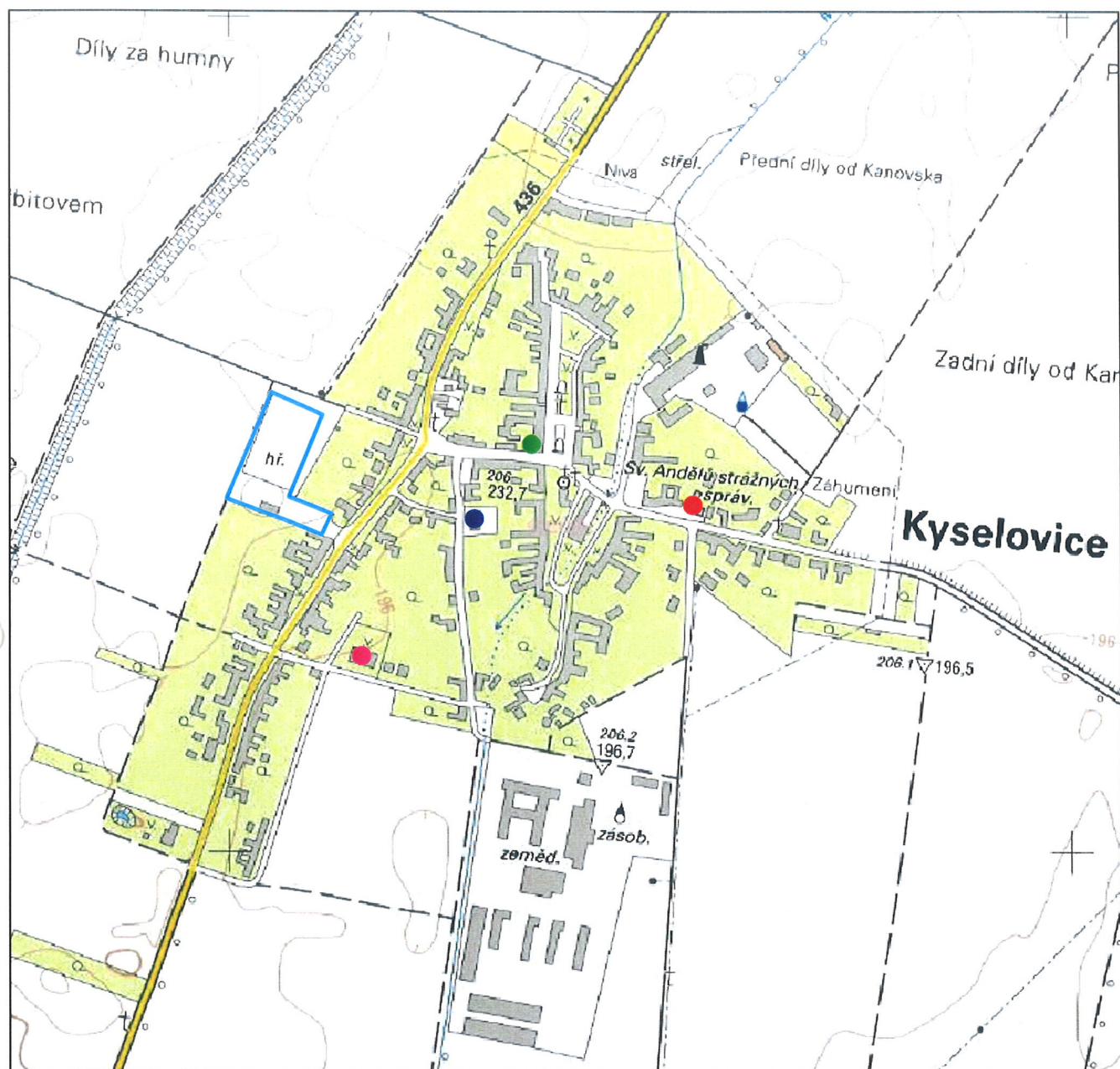


Vysvětlivky:



zájmové území

OPRÁV.PROJEKTANT	KRESLIL	HLAVNÍ ING. PROJEKTU	KONTROLOVAL	VEGI, s.r.o. U Rejdiště 3469/18 767 01 Kroměříž	
Ing.Radomír Foukal	Pavel Svoboda	Ing.Radomír Foukal	Ing.Radomír Foukal		
MÍSTO : obec Kyselovice		INVESTOR : obec Kyselovice			
AKCE : Kyselovice				STUPEŇ :	Manipulační řád
VÝKRES : Situační výkres širších vztahů				DATUM :	listopad 2015
				MĚŘITKO:	1: 50 000
				ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
				1	2



Vysvětlivky:

- Obecní úřad Kyselovice
- SZUŠ D-MUSIC MŠ Kyselovice
- Hostinec R-KLUB, smíšené zboží
- Hospoda, smíšené zboží
- Sportovní areál, dětské hřiště

OPRÁV.PROJEKTANT	KRESLIL	HLAVNÍ ING. PROJEKTU	KONTROLOVAL	VEGI, s.r.o. U Rejdiště 3469/18 767 01 Kroměříž	
Ing.Radomír Foukal	Pavel Svoboda	Ing.Radomír Foukal	Ing.Radomír Foukal		
MÍSTO : obec Kyselovice		INVESTOR :			
AKCE : Kyselovice				STUPEŇ :	Manipulační řád
VÝKRES : Situace znečišťovatelů				DATUM :	listopad 2015
				MĚŘÍTKO:	1: 7 000
				ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
				2	2

