



Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.
Purkyňova 2, č.p. 2933, 695 11 Hodonín

Kanalizační řád

stokové sítě města

KYJOV

POZN.

Toto je verze kanalizačního řádu utčená ke zveřejnění na webových stránkách společnosti Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. (www.vak-hod.cz). Obsahuje pouze vyznačené kapitoly (viz. obsah níže – červená barva).

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 A CHARAKTER ODPADNÍCH VOD**
4. **TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE**
 - 4.1. **Město Kyjov**
 - 4.1.1. *Popis stokové sítě*
 - 4.1.2. *Odlehčovací komory*
 - 4.1.3. *Shybky*
 - 4.1.4. *Odtok z ČOV*
 - 4.1.5. *Přepad z DZ*
 - 4.1.6. *Čerpací stanice*
 - 4.2. **Obec Bohuslavice**
 - 4.2.1. *Popis stokové sítě*
 - 4.2.2. *Odlehčovací komory*
 - 4.2.3. *Čerpací stanice*
 - 4.3. **Údaje o ČOV Kyjov**
 - 4.4. **Hydrotechnické údaje**
5. **POŽADAVKY VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU NA MNOŽSTVÍ A KVALITU VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z ČOV HODONÍN**
 - 5.1. **Vodoprávní rozhodnutí**
 - 5.2. **Údaje o recipientu**
6. **SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
7. **NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**
8. **ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ VOD SRÁŽKOVÝCH**
9. **OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
10. **KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**
11. **AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
12. **POUŽITÉ PODKLADY**
13. **PŘEHLEDNÉ SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ A OBJEKTŮ NA STOKOVÉ**

SÍTI

14. PŘÍLOHY KE KŘ (Rozdělovník, seznam změn, rozhodnutí o schválení KŘ, povolení k nakládání s vodami)

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 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, §35 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 předčistovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Kyjov a obce Bohuslavice 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 A CHARAKTER ODPADNÍCH VOD

Město Kyjov je významným sídelním útvarem v okrese Hodonín a má podle posledních statistických údajů **11.707** obyvatel (včetně Bohuslavic). Město má průmyslový charakter se zemědělským zázemím. Průmyslová zóna města je soustředěna převážně na jižní okraj města Kyjova, kde jsou situovány největší průmyslové závody – VETROPACK MORAVIA GLASS, a.s. Kyjov a Šroubárna Kyjov, spol.s.r.o. Menší průmyslové podniky vznikly na severním okraji města po levé straně silničního obchvatu Kyjova před místní částí Boršov. Odpadní vody z této části města jsou čerpány pomocí čerpací stanice „ČS Ky 5“ do stoky „O3.1“ kanalizace pro veřejnou potřebu města Kyjova. Další průmyslová zóna je vybudována po pravé straně recipientu Kyjovka v bývalém areálu STS – tz. Traktorky. Odpadní vody z této části města jsou čerpány pomocí čerpací stanice „ČS Ky 6“ do stoky „AC2.4“ kanalizace pro veřejnou potřebu města Kyjova. Městem prochází silnice I/54 a železniční trať Brno – Vlárský průsmyk, v jižní části města pak na tuto železniční trasu navazuje trať Kyjov – Mutěnice. Město leží v širokém mělkém údolí řeky Kyjovky a na severu je obklopeno nízkými návršími. Jih města je rovinný. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 185 – 230 m. n. m. Zástavbu středu města tvoří převážně rodinné domky, víceposchodové budovy jsou soustředěny zejména na náměstí a do Komenského ulice. V okrajových částech města jsou postavena sídliště. Bytová zástavba včetně průmyslové zóny je odkanalizována jednotnou stokovou sítí. Z hlediska výškových poměrů (převážně rovinaté území) je zde provozováno 6 ks čerpacích stanic. Po oddělení dešťových vod v odlehčovacích komorách jsou odpadní vody přiváděny na společnou čistírnu odpadních vod, která je vybudována nalevo od recipientu Kyjovka mezi železniční

tratí Kyjov – Mutěnice a státní silnicí Kyjov – Milotice. Recipientem vypouštěných předčištěných odpadních vod je řeka Kyjovka (respektive Huťský járek, který je za ČOV zaústěn do Kyjovky), která protéká středem obce od severu k jihu.

Obec Bohuslavice leží cca 1,5 km severně od města Kyjova při silnici II/432 směrem na Koryčany. Administrativně patří pod Město Kyjov. Obcí prochází železniční trať Brno – Vlárský průsmyk. Zájmové území je součástí povodí vodohospodářsky významného toku Kyjovky. Terén je značně členitý, nadmořská výška se pohybuje v průměru na 210 m n.m. Obec má zemědělský charakter. V současné době má obec **785** obyvatel. Zástavba je tvořena rodinnými domky a zemědělskými usedlostmi.

Realizací stavby „Kyjov – Bohuslavice – Odkanalizování obce“ bylo zajištěno podstatné odvedení odpadních vod z obce Bohuslavice (za pomoci čerpacích stanic a výtlačků) do kanalizačního systému města Kyjova a jejich následnému čištění na městské ČOV.

Obyvatelstvo města Kyjova je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu, která je přiváděna z převážné části z Ú.V. Bzenec a cca 10% z Ú.V. Koryčany. Na veřejný vodovod je napojeno **10.922** osob. Průměrná spotřeba vody činí **90** l/os/den.

Obyvatelstvo obce Bohuslavice je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu, která je přiváděna z Ú.V. Koryčany. Na veřejný vodovod je napojeno **630** osob. Průměrná spotřeba vody činí **90** l/os/den (údaj pro město Kyjov).

Na veřejnou kanalizaci je napojeno ve městě Kyjov **10.922** obyvatel a v Bohuslavicích **650** obyvatel.

Pokud se týká charakteru odpadních vod, jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny:

- odpadní vody od obyvatelstva – jedná se o splaškové vody z domácností
- odpadní vody z občansko – technické vybavenosti – jedná se o vody z části 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, jako jsou obchody, základní školy s provozem kuchyně, ČEPRO, a.s., Klvaňovo gymnázium, ZZN POMORAVÍ a.s., SOU Kyjov, Vinné sklepy Kyjov, Šebesta, spol. s r.o., DELTA MLÝNY s.r.o., tiskárny, cukrárny, pohostinství a restaurace apod.
Tito odběratelé patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem „**Ostatní producenti odpadních vod**“ a mohou vypouštět odpadní vody v kvalitě, uvedené v KŘ v tabulce č.2. Odpadní vody od těchto producentů **neovlivňují** stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.
- dále odpadní vody z výrobní činnosti (průmysl). Mezi tyto producenty patří:
 1. VETROPACK MORAVIA GLASS, a.s.
 2. Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.
 3. Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace
 4. CCF INVEST a.s.
 5. ČSAD Kyjov a.s.

Odpadní vody od těchto producentů významně ovlivňují kvalitu a množství vod ve stokové síti. Z těchto důvodů patří jmenovaní producenti mezi pravidelně sledované znečišťovatele, pro které je v tabulce č. 2 tohoto KŘ stanovena nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

- a dále srážkové a povrchové vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací.

6. 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, popř. 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, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- g) kejda a močůvka
- h) výpalky, kvasnice a vinné kaly

Dále nesmí do stokové sítě vniknout :

- a) soli 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) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněním koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout nebezpečné látky a zvláště nebezpečné látky, které ve smyslu zák. č. 254/2001 Sb. nejsou odpadními vodami:

A. Zvláště 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 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH Z ČOV KYJOV

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Kyjov, jejich kvalita a nejvyšší přípustná míra je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: JMK 30604/2007 spis. zn. S-JMK 30604/207 OŽP-Pol ze dne 25.4.2007 a č.j.: JMK 155054/2009 spis. zn. S-JMK 155054/2009 OŽP-Pol ze dne 21.12.2009.

Údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou přehledně uvedeny v **tabulce č.1, 2, 3, 4 a 5**.

Pro ukazatele znečištění, které nejsou v tabulce č. 1 (obyvatelstvo + průmysl + dešťové a průsakové vody celkem ze 3 obcí), 2 (vyjmenovaní producenti), 3 (obyvatelstvo + ostatní z obce Bohuslavice) a 4 (obyvatelstvo + ostatní z obce Sobůlky) jmenovitě stanoveny, platí pro všechny producenty odpadních vod, že do kanalizace pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění (max. koncentrační limity) uvedené v tabulce č.5.

TABULKA č.5

Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800	mg/l
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400	mg/l

Nerozpuštěné látky	NL	420	mg/l
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	50	mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000	mg/l
Rtuť	Hg	0,05	mg/l
Měď	Cu	1,0	mg/l
Nikl	Ni	0,1	mg/l
Chrom celkový	Cr celk.	0,3	mg/l
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg/l
Olovo	Pb	0,1	mg/l
Arsen	As	0,2	mg/l
Zinek	Zn	2	mg/l
Kadmium	Cd	0,1	mg/l
Berylium	Be	5	µg/l
Baryum	Ba	2	mg/l
Kobalt	Co	1	mg/l
Molybden	Mo	1	mg/l
Stříbro	Ag	0,1	mg/l
Kyanidy celkové	CN ⁻ celk.	0,2	mg/l
Kyanidy toxické	CN ⁻ tox.	0,1	mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10	mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL ⁻ A	10	mg/l
Adsorbovatelné org. Halogeny	AOX	0,05	mg/l
Polyaromatické uhlovodíky celk.	PAU	1	µg/l
Pesticidní látky celkem		2	µg/l
PCB celk. (suma kongenerů)	PCB celk.	0,05	µg/l
pH		6,5 – 8,5	
Teplota vypouštěných odpadních vod max. do 40°C.			

Uvedené hodnoty jsou maximální a v případě většího zdroje znečištění mohou být zpřísněny a nebo doplněny o další specifické ukazatele v souladu s vl. nařízením č.61/03 Sb v platném znění.

Dále je stanoveno, že do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny zbytky z drtičů kuchyňského odpadu.

Kuchyňský odpad je podle Katalogu odpadů tj. vyhl.č.381/2001 Sb. zařazen pod č. 200108 jako organický kompostovatelný kuchyňský odpad a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků.

Profily kanalizačních přípojek a kanalizací nejsou dimenzovány pro odpady, vznikající při používání drtičů a mnohde nemají vzhledem ke konfiguraci terénu dostatečný spád. Odpady však nejsou totéž co odpadní vody. Dochází k sedimentaci a následnému zanášení kanalizace usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což má za následek omezenou průtočnost kanalizačních přípojek až do úrovně plně neprůtočnosti. Úhradu nákladů spojených s likvidací havárie může provozovatel uplatnit v oprávněném případě u původce havárie. Při havárii většího charakteru je možno dohledat zdroj havárie a za pomoci speciální techniky vytipovat zdroj znečištění s následným uplatněním postihu.

Podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace příslušné obce stanovuje Kanalizační řád obce, ve kterém jsou mimo jiné uvedeny jakostní limity odpadních vod.

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně orientačních ukazatelů pro stanovení příslušné míry znečištění stanoví příloha č.15 vyhl. 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích. Obsah nerozpuštěných látek NL je zpravidla limitován koncentrací 500 mg/l. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zbytků do veřejné kanalizace odpadní voda tento limit významně překračuje (odhadem 4 až 5 tis. mg/l NL). Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou, za což může uložit smluvní pokutu. Vypouštění odpadních vod s vyššími limity lze mimořádně povolit jen ve zcela výjimečných případech, kdy není pravděpodobné významnější usazování v kanalizaci a kapacita čistírny odpadních vod je dostatečná. Podmínkou je uzavření dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod o povolení vyšších nadstandardních limitů vypouštěného znečištění (minimálně v ukazateli NL) a platba za vícenáklady spojené s nadstandardní údržbou kanalizace a vyčištěním nadstandardně zatížených odpadních vod .

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV Kyjov, jejich kvalita a nejvyšší přípustná míra je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: JMK 30604/2007 spis. zn. S-JMK 30604/207 OŽP-Pol ze dne 25.4.2007 a č.j.: JMK 155054/2009 spis. zn. S-JMK 155054/2009 OŽP-Pol ze dne 21.12.2009.

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Kyjov je měřeno v měrném objektu, umístěném na odtoku z ČOV. Jedná se o Parshallův měrný žlab P4, který je z polypropylénu. Vyhodnocování průtoku je pomocí ultrazvukového dvousondového snímače hladin a vyhodnocovače SMQU 99.

Kontrolním profilem pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV Kyjov je rovněž stanoven měrný objekt, umístěný na odtoku z ČOV.

Sledování ČOV – jakost vypouštěných odpadních vod z ČOV bude sledována a zajišťována odběrem směsných vzorků vypouštěných odpadních vod v četnosti minim. 26 x ročně. Jedná se o dvacetičtyřhodinové směsné vzorky, získané sléváním 12 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin .

Další podrobnosti o místech odběru vzorků a způsobu analýz vzorků odpadních vod jsou obsaženy v **provozních řádech jednotlivých ČOV**.

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod od jednotlivých producentů je dána smluvním vztahem obsaženým v uzavřené smlouvě o dodávce vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací (dříve obchodní smlouvy). Kontrola kvality vypouštěné odpadní vody se sleduje dle harmonogramu odběru vzorků, který je vypracován na každý kalendářní rok.

Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro odběratele

- Odběratel je povinen podle § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- Rozsah sledovaných ukazatelů je uveden **v tabulce č. 2, 3 a 4** tohoto kanalizačního řádu.
- a) Producenti, kteří vypouští do kanalizace kromě splaškových vod i vody technologické, jako jsou obchody, základní školy s provozem kuchyně, ČEPRO, a.s., Klvaňovo gymnázium, ZZN POMORAVÍ a.s., SOU Kyjov, Vinné sklepy Kyjov, Šebesta, spol. s r.o., DELTA MLÝNY s.r.o., tiskárny, cukrárny, pohostinství a restaurace apod. patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem ***Ostatní producenti odpadních vod.***

Tito producenti patří do skupiny ***nepravidelně*** sledovaných odběratelů a jsou povinni kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod v četnosti **2 x ročně** v místě, které stanoví provozovatel kanalizace po dohodě s producentem vypouštěných odpadních vod (provozovatel – dodavatel, producent- odběratel) ve smlouvě o dodávce vody a odkanalizování odpadních vod.

Kontrolní vzorek bude odebírán jako vzorek ***směsný*** po dobu **2, 8** nebo **24 hod.** a to v závislosti na dané směnnosti provozu.

Producenti odpadních vod předávají výsledky rozborů provozovateli kanalizace.

Tato povinnost se rovněž týká nově připojovaných producentů, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě splaškových vod i vody technologické.

- b) V tabulce **č.2** jsou samostatně uvedeni ***pravidelně*** sledovaní producenti odpadních vod , pro které je stanovena četnost kontroly vypouštěných odpadních vod, typ vzorku a místo pro odběr vzorků následovně:

1. VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost

- četnost 6 x ročně
- směsný- 24 hod.
- vzorky se odebírají v šachtě, kde je osazen Parshallův žlab a kde je rovněž měřeno množství vypouštěných odpadních vod.

2. Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.

- četnost 6 x ročně
- směsný- 24 hod.
- v současné době je odběr vzorků prováděn v první šachtě za oplocením objektu, směrem k Huťskému járku. V této šachtě je osazen Parshallův žlab. Vzhledem k obtížnému příjezdu k této šachtě se požaduje po odběrateli vybudování nové šachty pro odběr vzorků odpadních vod. Šachta by měla být vybudována v areálu závodu tak,

aby byly při odběru vzorků odpadních vod podchyceny všechny vody odtékající ze závodu.

3. Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace

- četnost 6 x ročně každá výust'
- směsný- 24 hod.
- odpadní vody z objektu jsou vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu **čtyřmi** kanalizačními přípojkami. Pro odběr vzorků jsou určeny 3 přípojky s výustěmi **V2, V3, V4**.

Přípojkou č.2 – V2 odtéká 9,2% všech vod z objektu nemocnice. Pro odběr vzorků z této přípojky je stanovena spojná šachta Š2 stoky „C“ závodové kanalizace, do které natékají odpadní vody po chloraci a odpadní vody z objektu lékárny, skladu, krizového centra a mikrobiologické laboratoře .

Přípojkou č.3 – V3 odtéká 21% všech vod z objektu nemocnice. Pro odběr vzorků z této přípojky je stanovena šachta č.1031 stoky „AC2.5.4“, která je umístěna uvnitř areálu v zeleném pásu vedle příjezdové komunikace.

Přípojkou č.4 – V4 odtéká 69,3% všech vod z objektu nemocnice. Pro odběr vzorků z této přípojky je stanovena šachta Š1 nemocniční stoky „B“, která je umístěna v zeleném pásu v blízkosti patologie vedle cesty směrem k chloraci.

4. CCF INVEST a.s.

- četnost 2 x ročně
- směsný - 24 hod.
- šachta pro odběr vzorků je umístěna mimo oplocení objektu a to cca 20 m od brány do závodu směrem do města.

5. ČSAD Kyjov a.s.

- četnost 4 x ročně
- směsný- 24 hod.
- pro odběr vzorků odpad. vod je stanovena šachta veřejné kanalizace v ul. Boršovská, do které je zaústěna kanalizační přípojka ze závodu.

Jmenovaní producenti odpadních vod jsou v současné době i majitelé objektů, pro něž byla stanovena nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu. Stanovení těchto hodnot a ukazatelů přechází na případného nového majitele nebo uživatele (nájemníka, podnájemníka) za předpokladu, že objekt bude sloužit ke stejnému účelu (pro stejnou nebo podobnou výrobu).

Producenti odpadních vod předávají výsledky rozborů provozovateli kanalizace.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č.428/2001 Sb. provádí odběr kontrolních vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu a to

za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorků sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí odběrem směsného vzorku za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty.

Směsný vzorek bude odebírán po dobu **2 až 24** hodin a to v závislosti na směnnosti provozu.

Četnost kontroly kvality vypouštěných odpadních vod, kterou provádí provozovatel kanalizace, je dána harmonogramem pro odběr vzorků O.V., který je vypracován na každý kalendářní rok.

Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Typ odebíraných vzorků

- 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin
- 8 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hodina
- dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Metodiky analýz všech odebraných vzorků odpadních vod (ČOV i producenti) jsou prováděny podle platných právních předpisů a norem.

Pro všechny producenty platí, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Množství vypouštěných OV vod bude stanoveno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů OV s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných OV nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Kvalita OV bude zpravidla prováděna v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi OV a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Tabulka č.2 - průmyslové odpadní vody

PRODUCENT / UKAZATEL	Q	CHSK - Cr		NL		BSK ₅		RAS		C ₁₀ -C ₄₀ /NEL		EL		N-NH ₄		P _{celk}		N _{anorg.}		pH
	m ³ /rok	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	
1. VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	180 000	108,00	600	54,00	300	54,00	300	270,00	1 500	3,60	20	9	50	2,7	15	1,8	10	3,6	20	6,5 - 8,5
2. Šroubárna Kyjov, spol. s r.o.	35 000	14,35	410	8,05	230	8,05	230	73,50	2 100	0,18	5	1,4	40	1,05	30	0,35	10	1,225	35	6,5 - 8,5
3. Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace - výust' V2	7 360	7,36	1 000	2,94	400	2,94	400	7,36	1 000	0,04	5	0,184	25	0,2944	40	0,0736	10	0,3312	45	6,5 - 8,5
3. Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace - výust' V3	16 800	16,80	1000	6,72	400	8,40	500	16,80	1 000	0,08	5	0,672	40	0,672	40	0,168	10	0,756	45	6,5 - 8,5
3. Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace - výust' V4	55 440	55,44	1000	22,18	400	22,18	400	55,44	1 000	0,28	5	2,2176	40	2,2176	40	0,5544	10	2,4948	45	6,5 - 8,5
4. CCF INVEST a.s.	1 500	1,13	750	0,45	300	0,45	300	3,30	2 200	0,01	5	0,015	10	0,0225	15	0,015	10	0,03	20	6,5 - 8,5
5. ČSAD Kyjov a.s.	15 615	11,71	750	4,68	300	4,68	300	18,74	1 200	0,08	5	0,3904	25	0,7027	45	0,1562	10	0,7808	50	6,5 - 8,5
6. Ostatní producenti odpadních vod	198 285	148,71	750	83,28	420	69,40	350	218,11	1 100	1,98	10	3,9657	20	4,9571	25	1,9829	10	5,9486	30	6,5 - 8,5
Celkem průmysl	510 000	363,50	713	182,30	357	170,10	334	663	1 300	6	12	17,845	35	12,616	25	5,1	10	15,166	30	

Teplota vypouštěných odpadních vod max. do 40°C

Všechny uvedené koncentrační limity (v mg/l) včetně pH jsou stanoveny jako maximální přípustné koncentrace ve vypouštěných odpadních vodách, uvedené pro rozbor 2 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut nebo 8 hod. směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hod. anebo pro rozbor 24 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 2 hodiny.

Dále je pro producenty odpadních vod CCF INVEST a.s. a VETROPACK MORAVIA GLASS, a.s. stanoven ukazatel **-chlorované uhlovodíky** v max. přípustné koncentraci 0,07 mg/l

Také pro Šroubárnu Kyjov spol.s r.o. byla stanovena max. přípustná koncentrace vypouštěného znečištění v ukazateli **-chlorované uhlovodíky** 2,0 mg/ a kyanidy celk. 0,1 mg/l.

Dále byly Nemocnici Kyjov, příspěvkové organizaci stanoveny **radionuklidy** 1,0 Bq/l.

KŘ Kyjov

Tabulka č.1

PRODUCENT /	Q	CHSK -C _r		NL		BSK ₅		RAS		P _{celk.}		N-NH ₄		N _{anorg}		C ₁₀ -C ₄₀ /NEL		EL	
UKAZATEL	m ³ /rok	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l
Průmysl Kyjov	510 000	363,50	713	182,30	357	170,10	334	663,00	1300	5,10	10	12,62	25	15,17	30	6,00	12	17,84	35
Obyvatelstvo Kyjov	400 000	372,00	930	140,00	350	160,00	400	360,00	900	3,60	9	18,00	45	20,00	50	4,00	10	8,00	20
O.V. z obce Bohuslavice	35 000	28,52	815	11,59	331	12,50	357	27,90	797	0,28	8	1,31	37	1,46	42	0,32	9	0,61	17
O.V. z obce Sobůlky	50 000	40,35	807	16,45	329	17,75	355	39,60	792	0,38	8	1,85	37	2,07	41	0,46	9	0,87	17
Dovoz O.V. na ČOV	10 000	28,00	2800	14,00	1400	14,00	1400	10,00	1000	0,20	20	0,60	60	0,65	65	0,10	10	0,20	20
Dešťové vody	295 000	59,00	200	59,00	200	44,25	150	88,50	300	0,30	1	0,30	1	0,59	2	1,48	5	1,48	5
Celk. přítok na ČOV	1 300 000	891,37	686	423,33	326	418,59	322	1 189,00	915	9,86	8	34,67	27	39,94	31	12,36	10	29	22

KŘ Kyjov

Tabulka č.4

PRODUCENT / UKAZATEL	Q m ³ /rok	CHSK - C _r		NL		BSK ₅		RAS		P _{celk.}		NH ₄₊		C ₁₀ -C ₄₀ /NEL		N _{anorg}		EL	
		t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l
Obyvatelstvo	35 000	32,55	930	12,25	350	14,00	400	31,50	900	0,32	9	1,58	45	0,35	10	1,75	50	0,7	20
Ostatní producenti odpadních vod	6 000	6,00	1000	2,40	400	2,40	400	5,40	900	0,06	10	0,27	45	0,06	10	0,30	50	0,12	20
Dešťové vody	9 000	1,80	200	1,80	200	1,35	150	2,70	300	0,01	1	0,01	1	0,045	5	0,018	2	0,045	5
Přítok do veřejné kanalizace města Kyjov	50 000	40,35	807	16,45	329	17,75	355	39,60	792	0,38	8	1,85	37	0,46	9	2,07	41	0,87	17

Teplota vypouštěných odpadních vod max. do 40°C

Všechny uvedené koncentrační limity (v mg/l) včetně pH jsou stanoveny jako maximální přípustné koncentrace ve vypouštěných odpadních vodách, uvedené pro rozbor 2 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut nebo 8 hod. směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hod. anebo pro rozbor 24 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 2 hodiny.

Sobůlky

Tabulka č.3

PRODUCENT / UKAZATEL	Q m ³ /rok	CHSK - C _r		NL		BSK ₅		RAS		P _{celk.}		NH ₄₊		C ₁₀ -C ₄₀ /NEL		N _{anorg}		EL	
		t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l	t/rok	mg/l
Obyvatelstvo	24 000	22,32	930	8,40	350	9,60	400	21,60	900	0,22	9	1,08	45	0,24	10	1,20	50	0,48	20
Ostatní producenti odpadních vod	5 000	5,00	1000	2,00	400	2,00	400	4,50	900	0,05	10	0,23	45	0,05	10	0,25	50	0,1	20
Dešťové vody	6 000	1,20	200	1,20	200	0,90	150	1,80	300	0,01	1	0,01	1	0,03	5	0,01	2	0,03	5
Přítok do veřejné kanalizace města Kyjov	35 000	28,52	815	11,60	331	12,50	357	27,90	797	0,27	8	1,31	37	0,32	9	1,46	42	0,61	17

Teplota vypouštěných odpadních vod max. do 40°C

Všechny uvedené koncentrační limity (v mg/l) včetně pH jsou stanoveny jako maximální přípustné koncentrace ve vypouštěných odpadních vodách, uvedené pro rozbor 2 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut nebo 8 hod. směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hod. anebo pro rozbor 24 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 2 hodiny.

Bohuslavice