



KANALIZAČNÍ ŘÁD

OBCE RUPRECHTOV

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov
IČ: 49454587

A. TEXTOVÁ ČÁST

II/2021

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
3. POPIS ÚZEMÍ	6
3.1. CHARAKTER LOKALITY	6
3.2. ODPADNÍ VODY	7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	7
4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :	8
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	8
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	10
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	11
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	13
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	14
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	14
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD	15
11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD	15
11.1.1. <i>Kontrolní vzorky</i>	15
11.1.2. <i>Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod</i>	15
11.2. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPAD. VOD	16
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	19
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	19
14. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	19

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

RUPRECHTOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ RUPRECHTOV:
6219-743640-49454587-3/1
6219-743640-00292290-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
RUPRECHTOV:
6219-743640-49454587-4/1

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

Vlastník kanalizace (97%)	:	Vodovody a kanalizace Vyškov a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	49454587
Sídlo	:	Brněnská 13, 682 01 Vyškov

Vlastník kanalizace (3%)	:	Obec Ruprechtov
Identifikační číslo (IČ)	:	00292290
Sídlo	:	Ruprechtov 155, 683 04

Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Vyškov a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	49454587
Sídlo	:	Brněnská 13, 682 01 Vyškov

Zpracovatel	:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s. Ing. Alena Hanulíková
-------------	---	--

Schválí:	:	Ing. Karel Hájek, výrobně-technický náměstek
----------	---	---

Datum zpracování	:	únor 2021
------------------	---	-----------

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím vodoprávního úřadu MÚ Vyškov, odbor životního prostředí.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

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 předčišťovat.
- 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 provozovatelem 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 obce Ruprechtov tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na síti,
- c) nedocházelo k překračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV,
- d) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu (z hlediska koncentrace těžkých kovů), nedocházelo k ohrožení čistírenských procesů,
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- h) byly ochráněny vodní toky před znečištěním závadnými, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace obce Ruprechtov, definuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejných stok musí být zabráněno, a další podmínky provozu veřejné kanalizace.

Podmínky jsou stanoveny zejména podle kapacitních možností kanalizační sítě obce a čistírny odpadních vod.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Ruprechtov je v současné době 562 trvale žijících obyvatel. Z tohoto počtu je na kanalizaci napojeno přibližně 490 osob.

V obci se nachází objekty občanské vybavenosti. Objekty občanské vybavenosti produkují pouze komunální odpadní vody.

Občanská vybavenost:

- základní škola
- restaurace
- pošta
- prodejna potravin

V obci se nenachází žádní producenti průmyslových odpadních vod.

Zásobování obyvatel pitnou vodou je zajištěno veřejným vodovodem, na který jsou napojeni téměř všichni obyvatelé obce.

V obci je vybudována stoková síť jednotné kanalizace. Recipientem kanalizace je potok Černov, do kterého je zaústěn odtok z ČOV.

3.2. ODPADNÍ VODY

Odpadní vody v obci mají původ:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občanské vybavenosti a státní vybavenosti
- c) při výrobní činnosti
- 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 490 obyvatel, bydlících trvale na území obce Ruprechtov.

Odpadní vody z občanské 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).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do občanské vybavenosti zahrnují zejména:

- mateřská škola
- pohostinství
- pošta
- ordinace praktického lékaře
- prodejna potravin

Tyto odpadní vody jsou komunálního charakteru a neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z výrobní činnosti - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

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

Odpadní vody z výrobní činnosti se v obci nenacházejí.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Veškeré odpadní vody v Ruprechtově jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na ČOV ležící na jihovýchodním okraji obce.

Recipientem kanalizace je potok Černava.

Celková délka stokové sítě je cca 5,403 km.

Kanalizační potrubí je provedeno z trub betonových, železobetonových, kameninových a z PVC. Průměr potrubí se pohybuje mezi profily DN 150 a DN 800 mm. Větší část stokové sítě byla postavena v letech 1970 až 1972 a na tuto část navazují nové stoky vybudované v souvislosti s rozšiřováním výstavby rodinných domů.

Osu kanalizačního systému tvoří sběrač A, který prochází celou obcí. Do sběrače jsou zaústěny všechny ostatní stoky v obci. Kanalizační sběrač A začíná v areálu ČOV odlehčovací komorou OKI-6 a pokračuje přes zahrádky v blízkosti trasy bývalého potoka. Odtud vede uličkou mezi domky, pak opět přechází zahrádky a vede vozovkou až před místní kapličku. Z tohoto místa dále pokračuje v chodníku na levé straně silnice ve směru na Podomí až na konec zástavby.

Objekty na stokové síti:

Na stokové síti se nachází revizní šachty, uliční vpusti a horské vpusti.

Na síti se nachází 9 lapačů splavenin, jeden lapač splavenin se nachází v areálu ČOV před vtokem do čistící linky.

Na sběrači A se nachází jedna **odlehčovací komora 2(A)**.

DN na přítoku do OK (mm)	800
DN na odtoku do OK (mm)	250
Profil odlehčovací stoky (mm)	800
Výška přepadové hrany (m)	0,15
Poměr ředění	1:7
Recipient	Lažánský potok

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Ruprechtov je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1$) 130 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 642 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 68, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

Množství vypouštěné přečištěné odpadní vody v současnosti

- celkem cca 300 m³/d
- celkem cca 110 000 m³/rok

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna v Ruprechtově je řešena jako mechanicko – biologická čistírna bez kalového hospodářství.

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

ČOV je rozdělena na mechanickou část a biologickou část. Mechanická část se skládá z vypínací šachty, ručně stíraných česlí a horizontálního lapáku písku. Biologická část je tvořena aktivací, dosazovacími nádržemi a kalovou jímkou, která je pravidelně vyvážena a kal převážen na ČOV Vyškov. Vyčištěná voda odtéká z dosazovacích nádrží do sběrného žlabu, který je ukončen měrnou šachtou. V měrné šachtě je osazen Thomsonův měrný přepad s UV sondou. Z šachty pak již voda odtéká přes výustní objekt do recipientu.

V současné době platné vodoprávní povolení bylo vydáno dne 28. 2. 2020 rozhodnutím MÚ Vyškov, OŽP – sp. zn. MV/8366/2020/Šo.

Aktuální platné rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod je vždy součástí kanalizačního řádu.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Údaje o povoleném množství vypouštěných odpadních vod:

Max. povolené	9,6 l/s
Prům. povolené	4,8 l/s
	18 200 m ³ /měsíc
Roční povolené	160 000 m ³ /rok

Stanovení limitů odpadních vod na odtoku z ČOV

Parametr	„p“	„m“
CHSK _{cr}	100	150
BSK ₅	30	60
NL	35	70
N-NH ₄	20 „prům“	40
Pcelk.	sledovat	

Četnost měření jakosti vypouštěných odpadních vod
Způsob měření množství odpadní vody

12x ročně, vzorek typ A
12x ročně, Thomsonův
měrný přepad s UV
sondou.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno cca 490 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny (průměr roku 2020) reprezentuje 886 ekvivalentních obyvatel.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod.

Max. povolené 9,6 l/s
Prům. povolené 4,8 l/s

Měsíční povolené množství 18 200 m³/měsíc
Roční povolené množství 160 000 m³/rok

Vyčištěné množství (rok 2020) 127 362 m³

Znečištění na přítoku:

BSK ₅	23,99 t/rok	188 mg/l
CHSK _{Cr}	50,05 t/rok	393 mg/l
NL	23,15 t/rok	182 mg/l

Znečištění na odtoku:

BSK ₅	0,51 t/rok	3,99 mg/l
CHSK _{Cr}	2,6t/rok	20,0 mg/l
NL	1,11t/rok	9,0 mg/l

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Přítok na ČOV zvýšený srážkovou událostí je zredukován v odlehčovací komoře OK 2A, která se nachází 30 m před areálem ČOV.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Lažánský potok
Číslo hydrologického profilu	:	4 – 12 – 02 - 008
Profil	:	pod obcí Ruprechtov
Q ₃₅₅	:	0,08 l/s
Kvalita	:	BSK ₅ = 0,8 mg/l
		CHSK = 9,9 mg/l
		NL = 2,0 mg/l
Správce toku	:	Vojenské lesy a statky ČR s.p. divize Plumlov, Lesnická 463, 798 03

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z ČOV: 522151

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 20/2004 Sb.) vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, 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.

Do této skupiny producentů spadají např. i stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgamové plomby. Každá stomatologická souprava musí být vybavena separátorem amalgámu. Těžké kovy, jako je rtuť obsažená v amalgámu, velmi znečišťují odpadní vody a nesmí být vypouštěny do kanalizace. Obsah odlučovače amalgámu následně likviduje specializovaná firma.

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. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod
10. Kyanidy

C. Další zvlášť vyjmenované látky :

Do této skupiny se řadí látky, které poškozují funkčnost kanalizační sítě nebo funkčnost celého procesu čištění odpadních vod, nebo tvoří toxické, páchnoucí nebo výbušné výpary a plyny, nebo látky, které narušují ve větším měřítku konstrukční materiály a strojní zařízení kanalizační sítě.

1. Látky radioaktivní, radionuklidy;
 2. Látky infekční nebo obsahující zárodky infekčních chorob, látky karcinogenní;
 3. Agresivní nebo toxické látky, např. jedy, žíraviny, kyseliny, louhy a soli, látky pro ochranu rostlin a boj proti škůdcům (herbicidy a pesticidy), látky, které reagují s vodou za vzniku škodlivých produktů nebo účinků, těžké kapaliny jako např. trichlorethylen, tetrachlorethylen, chloroform, tetrachlormethan, dichlorethylen;
 4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. nerozpuštěné, emulgované a rozpuštěné lehké kapaliny jako benzín, topný olej, mazací oleje, líh, barvy, laky, fenoly a karbidy, které tvoří acetylén;
 5. Biologicky nerozložitelné tensidy;
 6. Zeminy a tuhé odpady (též i v rozmělněném stavu), např. smetí, odpadky, suť, sklo, kal, popel, vlákna, matoliny, fermentační kaly, lihovarnické výpalky, zbytky s obsahem kvasinek, syrovátka, latexy, zbytky kůží, štětiny, silážní šťávy, odpady z jatek a kafilérií;
 7. Neutralizační kaly;
 8. Chladicí vody, důlní vody a vody s vyšší koncentrací solí;
 9. Oleje a tuky, např. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, nerozpuštěné a emulgované látky obsahující oleje a tuky rostlinného nebo živočišného původu;
 10. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV;
 11. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky, např. tvrdnoucí látky jako cement, vápno, vápenné mléko, sádra, omítka, bramborové škroby, syntetické pryskyřice, živice (asfalt, dehet);
 12. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
 13. Pevné kuchyňské odpady, a to ve formě pevné nebo rozmělněné (odpady z drtičů), které se dají likvidovat tzv. suchou cestou jako biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) ✕
 14. Čistící, desinfekční, mycí a prací prostředky, které vedou k nepřiměřeně vysoké tvorbě pěny;
 15. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, zvířecí fekálie, např. hnojůvka, močůvka, hnůj (trus), aerobně stabilizované kaly a komposty;
 16. Kaly ze žump a septiků;
 17. Páry a plyny, např. chlór, sirovodík (sulfan), kyanovodík a látky, které tyto plyny tvoří;
 18. Složky odpadních vod ze zařízení genového inženýrství;
- Uvedený výčet nelze považovat za úplný.

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.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	50
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	12

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) 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 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod (splaškových a srážkových) jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného- dle smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod je zjišťována způsobem stanoveným ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Vypočtená plocha a množství vypouštěných srážkových vod za rok jsou uvedeny ve smlouvách mezi provozovatelem veřejné kanalizace a odběratelem.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie veřejné kanalizace se hlásí neprodleně provozovateli kanalizace – Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.

tel.: 800 137 239.

Středisko 02 a Čistírna odpadních vod (ČOV)

provozní doba Po-Pá 6,30-14,30 hod.

Patrik Valouch, vedoucí střediska kanalizací a ČOV, tel. 517 346 021
valouch@vakvyskov.cz

Další důležité kontakty:

- Obecní úřad Ruprechtov tel. 517 385 364
- MěÚ OŽP Vyškov, Masarykovo nám. 1, 682 12 Vyškov, telefon 517 324 930
- Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
- Povodí Moravy, Dřevařská 11, 601 75 Brno – povodňový a havarijní dispečink: 541 211 737
- Krajská hygienická stanice jihomoravského kraje, Jeřábkova 4 Brno, pracoviště Vyškov, telefon 516777511
- Hasičský záchranný sbor Vyškov, telefon 150

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace překročení limitu znečištění (i potenciální) předepsaného tímto kanalizačním řádem.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

V obci se nenachází žádní pravidelně sledovaní odběratelé.

Kontrola odběratelů ze strany provozovatele je prováděna namátkově a při výskytu havárie.

11.1.1. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. namátkově kontroluje množství a koncentraci znečištění (koncentrační hodnoty) odváděných odpadních vod. Při kontrole jsou odebírány 2 hodinové směsné vzorky. Rozbor vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

Rozsah rozboru:

- BSK₅
- CHSK_{Cr}
- NL

Uvedený rozsah rozboru je minimální, u dalších parametrů se provede kontrola dle předpokládaného výskytu možného znečištění.

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. Kontrola se provádí namátkově nebo po zjištění vysoké koncentrace znečištění na přítoku do ČOV.

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.

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

- 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 prokázán.

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. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPAD. 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 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci 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)		02. 99

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

		„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA	12. 97

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „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 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 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,
- 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,
- 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.

14. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Přehled důležitých telefonních čísel pro případ zjištění havárie či poruchy na kanalizaci.

Obecní úřad Ruprechtov	517 385 364
Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	800 137 239
Hasičský záchranný sbor Vyškov	150, 112
Policie	158, 112
Záchranná služba	155, 112
MÚ Vyškov, odbor životního prostředí	517 301 540
Krajská hygienická stanice JMK, pracoviště Vyškov	516 777 511
Česká inspekce životního prostředí, Ol Brno	545 545 201
Povodí Moravy - povodňový a havarijný dispečink	541 211 737

Vypracoval:

Ing. Alena Hanulíková

vodohospodář společnosti

Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.

Datum: únor 2021