

KALVODA SLUŽBY s.r.o.

Brněnská 700/25, 50006 Hradec Králové

IČO : 03605311

Tel.: 604 340 631

e-mail : mkalmus@centrum.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce Vrchovnice

Vlastník : Obec Vrchovnice, čp. 18, 503 03 Smiřice



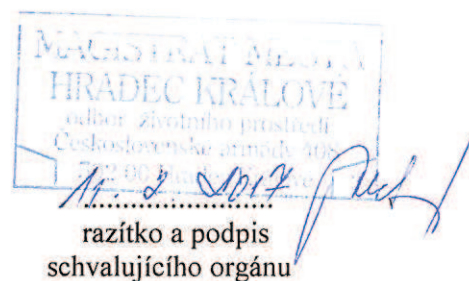
razítka a podpis

Vypracoval : KALVODA SLUŽBY s.r.o. Hradec Králové



razítka a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Magistrátu města Hradce Králové, odboru životního prostředí, pod č.j. :



razítka a podpis
schvalujícího orgánu

Prosinec 2016

OBSAH

1. Základní údaje kanalizačního řádu
2. Charakteristika a popis území
 - 2.1 Charakter lokality
 - 2.2 Odpadní vody
3. Technický popis stokové sítě
 - 3.1 Popis a hydrotechnické údaje
 - 3.2 Hydrologické údaje
 - 3.3 Množství odebírané a vypouštěné vody
4. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 4.1 Kapacita ČOV
 - 4.2 Vodoprávní rozhodnutí
 - 4.3 Řešení dešťových vod
5. Údaje o vodním recipientu
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Způsob a četnost měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 10.1 Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 10.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 10.3 Přehled metodik
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
 - 11.1 Účel kanalizačního řádu
 - 11.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 11.3 Cíle kanalizačního řádu
 - 11.4 Sankce pro producenty odpadních vod
 - 11.5 Aktualizace kanalizačního řádu

Přílohy :

tabulka č.1 - obecné limity pro kanalizaci

tabulka č.2 – provozovny

Grafické přílohy :

situace 1 : 2000

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Vrchovnice - kanalizace a ČOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5205-797405-00578827-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5205-797405-00578827-4/1

Kanalizační řád platí pro veškerou oddílnou splaškovou stokovou síť obce Vrchovnice, provozovanou obcí. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo ji jinak užívají.

Vlastník a provozovatel :

Obec Vrchovnice, čp.18, 503 03 Smiřice
IČO 00 578 827
zastoupená starostou – Stanislav Štěrba
tel. 608 970 359

Zpracovatel textové části KŘ :

Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové
IČO 493 41 103
tel. 495 406 116

Zpracovatel výkresové části KŘ :

MK PROFI Hradec Králové s.r.o. – Martin Kalmus
Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové
IČO : 290 03 016, tel. 604 340 631
Dle podkladů a zaměření GEOSA – Ing. Miloš Měkota

Vodoprávní úřad :

Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí
Tel. 495 707 643

Vodoprávní rozhodnutí : Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí
Povolení kanalizace a ČOV : zn. SZ MMHK/136056/2012/ŽP1/Nech ze dne 24.10.2012
Prodloužení platnosti : zn. SZ MMHK/202926/2014/ŽP1/Nech ze dne 25.11.2014

2. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

2.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Vrchovnice se nachází na okrese Hradec Králové vpravo ve směru od silnice I. tř. Hradec Králové – Jičín. Celá obec je nově odkanalizována a napojena na novou čistírnu odpadních vod, odkud jsou vyčištěné odpadní vody sváděny do bezejmenné vodoteče. Č. hydr. pořadí je 1-01-04-024.

V obci se nachází rodinné domky, hospoda, obecní úřad a Zemědělský areál Bouček. Všechny nemovitosti budou postupně napojeny na splaškovou kanalizaci. Veřejná kanalizace – oddílná splašková je zakončena čistírnou odpadních vod, odkud jsou vyčištěné odpadní vody sváděny do bezejmenné vodoteče, vyústěné do obecního rybníku.

V obci Vrchovnice je v současné době celkem 65 trvale bydlících obyvatel a všichni by měli být napojeni na kanalizaci. Celkový počet nemovitostí v obci je 21, z toho pro trvalé bydlení 18 + 3 pro rekreaci.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně ze studní, z vodovodu pro veřejnou potřebu, který je provozován KHP Hradec Králové, jsou provedeny pouze 2 přípojky.

2.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) v provozovnách
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných plocha komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány cca od 65 obyvatel, bydlících trvale na území obou obcí a napojených na stokovou síť. Veškeré odpadní vody jsou odváděny přímo do kanalizace. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes ČOV, septiky ani žumpy.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru. Jedná se pouze o odpadní vody z obecního úřadu s 1 pracovníkem.

Odpadní vody z provozoven jsou odpadní vody splaškové. Celkem je v provozovnách zaměstnáno cca 3 pracovníci, z toho

Hospoda – 1 pracovník

Soukromý zemědělec Bouček – sklady a dílny – 2 pracovníci

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Obec Vrchovnice má vybudovanou oddílnou kanalizační síť, takže celá obec je odkanalizována. Kanalizace sestává z hlavní stoky „A“, která je vedena od čistírny odpadních vod podél příjezdné komunikace až na silnici procházející obcí. Část stoky A od čerpací stanice po ČOV je provedena z výtlačné potrubí DN 80. Do stoky „A“ jsou napojeny stoky „B a C“. Celá kanalizace je provedena gravitační z PP UR2 DN 300 v délce 612,1 m, pouze část stoky A od čerpací stanice po ČOV je provedena z výtlačného potrubí DN 80 a odtok z ČOV je původní betonová kanalizace DN 800.

Z objektů jsou na kanalizaci provedeny revizní šachty, podchod pod silnicí a 1 čerpací šachta. Čerpací stanice je betonová jámka o průměru 1,5 m, s přepadem do odtoku z ČOV, se stupadly a 2 čerpadly, užitém objemu 2,5 m³ a těmito parametry :

$$H - 4,0 \text{ m}, Q - 3,0 \text{ l.s}^{-1}$$

2 čerpadla Č1,2 P = 0,8 kW, typ HCP 50AFU 20.8L

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v tabulce :

stoka	materiál	DN - mm	délka - m	pozn.
A	UR 2	300	284,3	
B	UR 2	300	190,9	
C	UR 2	300	136,9	
výtlač z ČS	PE	80	6	
odtok z ČOV	Beton	800	46,8	
bezp. přepad	beton	800	10,7	
celkem			675,6	

Seznam výustí :

Výust	Stoka	profil	Recipient	ř.km	č.hydr.pořadí
V1	Odtok z ČOV	800	Bezejmenná vodoteč		1-01-04-024

3.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Vrchovnice nachází na hydrologickém povodí řeky Bystřice (významný vodní tok). Recipientem pro kanalizaci obce je obecní rybník, z kterého vede potrubí do přítoku Frantovského potoka.

3.3. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství vod – r.2016 předpoklad	- 2480 m ³ .r ⁻¹ , tj. 6,8 m ³ .d ⁻¹
z toho obyvatelé	- 2340 m ³ .r ⁻¹ , tj. 6,4 m ³ .d ⁻¹
V obci je celkem k 31.10.2016	- 65 trvale bydlících obyvatel
z toho připojených na vodovod k 31.12.2015	- 2
z toho připojených na kanalizaci	- 65
počet vodovodních přípojek	- 2
počet kanalizačních přípojek	- 21
délka kanalizačních přípojek	- cca 0,2 km

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod pro 100 EO od výrobce Stavební huť je navržena s mechanickým předčištěním odpadních vod a biologickým stupněm s aktivovaným kalem ve vznosu. Kalové hospodářství s oddělenou aerobní stabilizací kalu a odtahem kalové vody z uskladňovací nádrže. Odpadní voda je čerpána do vlastní ČOV ponornými čerpadly ze vstupní čerpací stanice odpadních vod, do které jsou gravitačně přiváděny odpadní vody z kanalizace obce Vrchovnice.

Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v betonové nádrži – biologickém reaktoru. Nádrž ČOV je zapuštěná do terénu. Vybudovanými vestavbami je vytvořen prostor denitrifikační, aktivační – nitrifikační a sedimentační – dosazovací a akumulací – kalová nádrž. Mechanické předčištění odpadní vody je zajištěno provzdušňovaným česlicovým košem, který je umístěn na přítokovém potrubí v prostoru nátokové zóny – denitrifikace. Z denitrifikace natéká aktivační směs volným prostupem ve stěně do nitrifikační části, ze které aktivační směs odtéká do nerezové vestavby dosazovací nádrže. V dosazovací nádrži dojde k sedimentaci kalu a odsazená vyčištěná voda z dosazovací nádrže je odebírána ponornými odtokovými žlaby, ze kterých je potrubím vedena přes měrný objekt do recipientu. Měření množství odpadních vod je prováděno pomocí Parshallova žlabu P1 s ultrazvukovou sondou. Součástí dosazovací nádrže je lapač plovoucích nečistot. Pomocí hydraulicko – pneumatických čerpadel je vytvořen hydraulický systém nucené recirkulace biomasy v nádrži. Udržování směsi ve vznosu jako i dodávka potřebného množství kyslíku pro proces čištění je zabezpečeno pneumaticky, vháněním vzduchu do technologického procesu dmyhadlem přes provzdušňovací elementy jemnobublinné aerece.

Odčerpaný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně stabilizovaný, dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá a nezpůsobuje senzorké závady. K zahuštění a akumulaci přebytečného kalu slouží akumulací kalová nádrž. Gravitačně zahuštěný kal je následně možné odvážet fekálním vozem na nejbližší ČOV s kalovou koncovkou k likvidaci. Podrobné informace jsou uvedeny v provozním řádu ČOV.

4.1. KAPACITA ČOV

Základní projektové kapacitní parametry :

Q_{\max}	$22,5 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$1,54 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
Q_d	$15,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$0,2 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
Počet připojených ekvivalentních obyvatel	100	
	na přítoku	na odtoku
BSK_5	$6,0 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$	$0,45 \text{ kg/d}$
$CHSK_{Cr}$	$12,0 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$	$1,88 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$
NL	$5,5 \text{ kg} \cdot \text{d}^{-1}$	$0,53 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

4.2. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Magistrátu města Hradec Králové, odboru životního prostředí pod zn. SZ MMHK/136056/2012/ŽP1/Nech ze dne 24.10.2012 bylo povoleno nakládání s vodami, a to vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do přítoku Třesického rybníka v tomto rozsahu :

množství	5400 m ³ .r ⁻¹		
	450 m ³ .m ⁻¹		
	max. 1,54 l.s ⁻¹		
kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	
BSK ₅	30 mg.l ⁻¹	60 mg.l ⁻¹	0,095 t.r ⁻¹
CHSK _{Cr}	125 mg.l ⁻¹	180 mg.l ⁻¹	0,482 t.r ⁻¹
NL	35 mg.l ⁻¹	70 mg.l ⁻¹	0,111 t.r ⁻¹
N-NH ₄	15 mg.l ⁻¹	30 mg.l ⁻¹	0,081 t.r ⁻¹

ve směsném 2hod. vzorku, získaném slévání 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na odtoku z ČOV, s četností 4 x ročně. Kromě limitovaných ukazatelů bylo uloženo sledovat N-NO₃ a P_c. Platnost povolení byla stanovena do 24.10.2022.

4.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody nejsou do kanalizace vypouštěny, vzhledem k tomu, že se jedná o kanalizaci oddílnou splaškovou.

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Pro kanalizaci je recipientem bezejmenná vodoteč, která je zaústěna do rybníku obce, ze kterého je odtok potrubím do přítoku Frantovského potoka, který ústí do Trotiny.

Hydrologické pořadí : 1-01-04-024
Správce recipientu : Obec Vrchovnice
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : nejedná se o významný vodní tok

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.

6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.

C. Ostatní látky:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

D. Odpady z drtičů odpadů z jednotlivých domácností, příp. provozoven

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřipustné, rozdrcené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

Drtiče kuchyňského odpadu:

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizačních sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady - např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

E. Použité oleje z fritéz

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu.

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače

F. Oleje a jiné ropné látky

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod - areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a více parkovacích míst – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

G. Specifické látky

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čistící proces na ČOV a kanalizační systém.

H. Kaly z žump a domovních ČOV

Odpadní kaly ze septiků, domovních čistíren a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

7. 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 s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tabulce č. 2 – viz příloha. Koncentrační limity uvedené v tabulce č.1 se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z jednotlivých domácností.
- 2) Do veřejné kanalizace v obci smí být napojovány odpadní vody splaškové bez předčištění, ale jiné odpadní vody musí být předčištěny na hodnoty odpovídající kanalizačnímu řádu (např. vody tukové v lapači tuku, ropné látky v odlučovačích, apod.). Dle zákona o vodovodech a kanalizacích nelze do kanalizace zakončené čistírnou vypouštět odpadních vody po jejich čištění v ČOV, septicích či žumpách.
- 3) Do oddílné kanalizace nesmí být vypouštěny vody dešťové, balastní a drenážní.
- 4) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 1 – 2. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.
- 5) 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 (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.

8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

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

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod nebudou používat žádní odběratelé.

Množství odpadních vod na čistírně odpadních vod je zjišťováno :

- na odtoku pomocí ultrazvuku a přenosu na průtokoměr

Objemová produkce splaškových a ostatních odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obec Vrchovnice tel. : 608 970 359

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 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 na těchto telefonních číslech : .

Magistrát města Hradce Králové	495 707 111
odd. vod. hospodářství	466 707 643, 723 644 273
Česká inspekce živ.prostředí Hradec Králové	495 773 402
	731 405 205, 731 105 201
Povodí Labe dispečink HK	495 088 730, 606 643 437
Hasiči	150
Policie	158
Policie	158

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená :

A) Producent odpadních vod nebo závadných látek

- toto ihned nahlásí provozovateli kanalizace
- učiní bezprostřední opatření k zamezení odtoku, např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálního uzávěru (vak)
- zajistí odčerpání závadné látky z kanalizace a její nezávadnou likvidaci

B) Provozovatel kanalizace

- provede kontrolu kanalizace a opatření k zamezení dalšího odtoku např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálních uzávěrů (vaky) a dle potřeby odčerpání závadné látky z kanalizace
- dále zajistí odběr vzorků odpadních vod s obsahem závadné látky pro možnost zjištění znečišťovatele
- v případě vniknutí závadné látky na ČOV zamezí jejímu odtoku z čistírny
- v případě úniku až do vodoteče (po ohlášení výše uvedeného) musí zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny, např. posypat hladinu sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny
- další opatření se provádí dle příkazu hasičů či vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

10.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou napojeny pouze splaškové odpadní vody, nebudou sledování žádní producenti.

10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

10.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) – povinnost provádění rozborů je uvedena v tabulce č.2. Jedná se o 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 min., příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod.

10.2.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných do kanalizace dle potřeby. 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, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod.

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.

10.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle plánu kontrol míry znečištění odpadních vod. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

10.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU 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 Podrobnosti k uvedeným normám :

11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

11.1. Účel 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 níže citovanými, 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) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a její novely.

11.2. 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., ve znění pozdějších předpisů
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace 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 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.

11.3. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby zejména :

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

11.4. Sankce pro producenty odpadních vod

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.

Odpovědnost producenta

Producent OV odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

- a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- 1) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- 2) ze strany provozovatele kanalizace a ČOV na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

11.5. Aktualizace 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.

Tabulka č.1

Obecné hodnoty max. znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Vrchovnice

	ukazatel znečištění	mg/l	limit
1	BSK ₅		400
2	CHSK _{Cr}		800
3	NL - nerozpuštěné látky		400
4	pH		6 - 8,5
5	RAS - rozpuštěné anorganické soli		600
6	EL - extrahovatelné látky (tuky)		70
7	NEL - nepolární extrahovatelné látky (ropné)		10
8	N-NH ₄ - amoniakální dusík		60
9	N _c – dusík celkový		80
10	P _c - celkový fosfor		8
11	Hg - rtuť		0,002
12	Cu - měď		0,15
13	teplota vody		0,03
14	Cr - chrom celkový		0,05
15	Pb - olovo		0,05
16	As - arsén		0,005
17	Zn - zinek		0,4
18	Cd - kadmium		0,003
19	Ag - stříbro		0,015
20	V - vanad		0,02
21	Ba - baryum		0,3
22	Mo - molybden		0,01
23	Co - kobalt		0,01
24	Al - hliník		1,00
25	PAL - tenzidy /saponáty/		10
26	CN _c - kyanidové ionty		0,2
27	Fenoly		10
28	SO ₄ - sírany		300
29	AOX - adsorbovatelné organické halogeny		0,25
30	Teplota vody	°C	40
31	Celková objemová aktivita	Bq/l	100

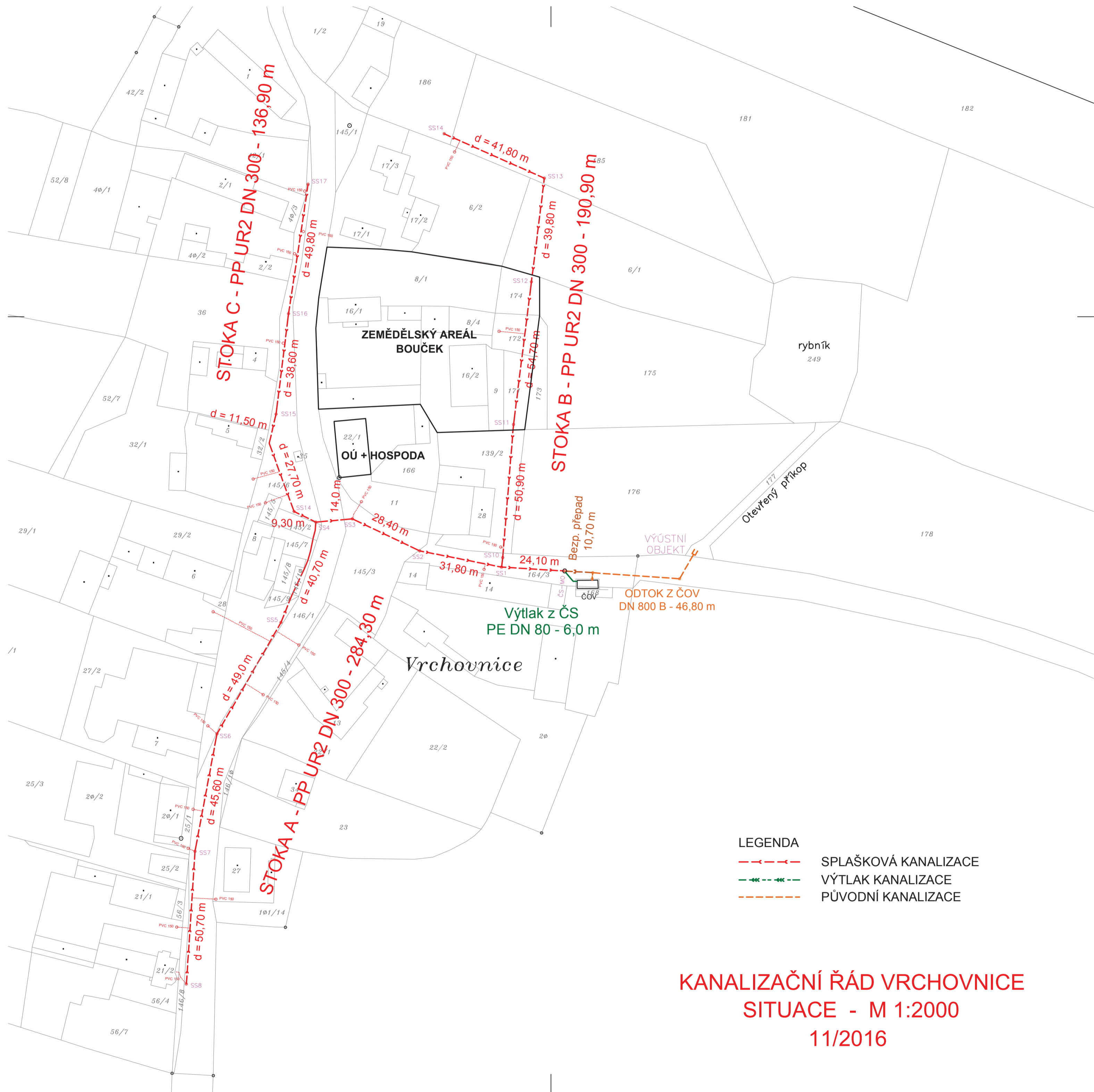
Tabulka č.2

Limity množství a kvality odpadních vod pro provozovny Vrchovnice

Provozovna	množství	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	další ukaz.	předčist.zař.
	m ³ /r	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
hospoda	150	400	800	400	EL - 70	
Bouček	60	400	800	400	NEL - 10	

Povinnost provádění rozborů se stanoví v případě potřeby u těchto provozoven

provozovna		ukazatele				četnost
hospoda		BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	EL	2 x ročně
Bouček		BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	NEL	2 x ročně



LEGENDA

- - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - VÝTLAK KANALIZACE
- - - PŮVODNÍ KANALIZACE

KANALIZAČNÍ ŘÁD VRCHOVNICE
SITUACE - M 1:2000
11/2016