

KANALIZAČNÍ

ŘÁD

pro splaškovou kanalizaci

obce

**Hradečno-Nová Ves
Nová Studnice**

schválil dne:.....2019

Majitel splaškového kanalizačního systému:

Obec Hradečno-Nová Ves, Nová Studnice
tel. 312 566 625

Pověřený provozovatel:

Petr Kožený s.r.o.
Švermovská 32273 41
Brandýsek
Tel. 312 283 760

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Komunikační spojení na osoby odpovědné při mimořádných situacích

Osoba	Telefon	Elektronické spojení
Petr Kožený s.r.o.	312 283 718, 312 283 760	infopetrkozyeny.cz
Vedoucí úseků a provozování vodovodů a kanalizací	724 128 841	
Technik úseků a provozování vodovodů a kanalizací	602 391 135	
Pohotovost - Petr Kožený s.r.o	725 178 155	
Obec Hradečno-Nová Ves	312 655 625	obec@hradecno.cz

Oprávnění k provozování:

Rozhodnutí KÚ Středočeského kraje ze dne 24. 4. 2013, čj. **033921/2013/KUSK**

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

(dle vyhl. 428/2001Sb): **2109-647250-00234401-3/1**

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (ČOV dle vyhl.

428/2001Sb): **2124-734551-00234834-4/1.**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových vod ze všech nemovitostí do kanalizační sítě obce Hradečno-Nová Ves a Nová Studnice.

Jeho ustanovení jsou závazná pro vlastníka a provozovatele kanalizace a ČOV a všechny producenty a splaškových vod, napojené na splaškovou kanalizaci obce Přelíc a týkají se i obcí Hradečno, Ledce a Drnek, které jsou na tuto kanalizaci napojeny a využívají ČOV v Přelíci.

1.	Seznam použitých zkratk a hesel.....	4
2.	Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu	5
	2.1. Právní předpisy.....	5
	2.2. Odpovědnost za provoz.....	5
	2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz.....	5
3.	Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Přelíc	8
4.	Popis odkanalizovaného území.....	8
	4. 1. Postup odkanalizování obcí	9
5.	Technický popis stokové sítě.....	9
	5.1. Základní technické údaje.....	10
6.	Údaje o vodním recipientu a srážkových poměrech.....	11
	6.1. Průtoky ve Šternberském potoce.....	11
	6.2. Srážkové poměry.....	12
7.	Hlavní údaje o ČOV.....	12
	7.1. Rozsah nakládání s vodami ČOV Přelíc a sledování kvality vypouštěných vod.....	12
	7.2. Povolené množství vypouštěných vod.....	13
	7.3. Sledování kvality vypouštěných vod.....	13
8.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	13
9.	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	14
10.	Způsob a četnost měření množství splaškových vod.....	14
11.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace.....	14
12.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality...	14
13.	Kontrola dodržování kanalizačního řádu.....	15
14.	Nejvyšší přístupné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace..	15

1. Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP- odbor životního prostředí
OÚ - Obecní úřad
MěÚ- Městský úřad
PV - Povodí Vltavy
SPÚ-SVD -Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ-kanalizační řád
VKV-volná kanalizační výust
ČOV-čistírna odpadních vod
DČOV- domovní čistírna odpadních vod
ČSK- čerpací stanice
LAR -lapač ropných látek
LAT- lapač tuků
LAA - lapač amalgámu
ČSPH - čerpací stanice pohonných hmot
DN- vnitřní světlost (průměr) v mm
EO- ekvivalentní obyvatel
Q- průtok
BSK5- biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSKCr -chemická spotřeba kyslíku
NL- nerozpuštěné látky
C10 - C40 uhlovodíky – ropné látky
EL- extrahovatelné látky (tuky)
ř.km -říční kilometr
recipient -vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV- nařízení vlády

2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování

povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace.

- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.

- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.

- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.

- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.

- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.). 7
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami). 2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:
 - Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
 - Producent je povinen předčistit v lapači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C10 - C40 ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovvi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné

vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.

- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.

- K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.

- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiků a žump či jiné zvláštní odpadní vody, eventuálně čistírenského kalu přímo na ČOV. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

3. Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Přelíc

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání splaškové kanalizace tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení co nejlepší kvality kalu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečná funkce splaškové kanalizace a ČOV stanovením:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - rozsahu stokové soustavy
 - podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

4. Popis odkanalizovaného území

Obce Hradečno-Nová Ves, Nová Studnice leží západně cca 9 km od města Slaný. Obce leží v členitém terénu, který si vynutil kombinaci gravitační kanalizace s kanalizací tlakovou. Kanalizace je zde zastoupena několika čerpacími stanicemi. Čerpací stanice odpadních vod je řešena jako podzemní jímka se dvěma čerpadly a sbírá splaškovou vodu ze stoky a přesouvá ji do gravitační části kanalizace – páteřní stoky. Gravitační kanalizace (páteřní kanalizace) je odváděna do centrální čerpací stanice, odkud je vedena stokovou sítí do ČOV Přelíc.

4.1. Postup odkanalizování obcí:

- a) Splašková voda z obce Nová Studnice je svedena kanalizací do obce Hradečno – Nová Ves, kde je napojena na stávající kanalizaci. Dále mezi obcemi Nová Studnice a Hradečno – Nová Ves je připojena kanalizace z obce Drnek.
- b) Splašková voda z obce Hradečno-Nová Ves je svedena kanalizačním potrubím do centrální čerpací stanice, která odvádí splaškové vody do kanalizace obce Ledce a z obce Ledce vede dále do ČOV Přelíc.

V současné době jsou obce Hradečno-Nová Ves, Nová Studnice bez jakéhokoliv průmyslového zařízení, produkujícího odpadní vodu zvláštního znečištění, jejímuž vniknutí do kanalizačních stok by mělo být zabráněno.

V současné době je možné konstatovat, že splašková voda všech producentů je vypouštěna do veřejné stokové sítě.

Cílem tohoto kanalizačního řádu je podat stručný popis splaškové kanalizační sítě v obcích Hradečno-Nová Ves, Nová Studnice a stanovit jednoznačná kritéria jejího provozu a ochrany.

5. Technický popis splaškové kanalizace

Splašková kanalizace zahrnuje kanalizační šachty, elektro přípojku pro čerpací stanici. ČOV Přelíc zajišťuje čištění odpadních vod z dalších obcí v regionu, které jsou umístěny nad obcí Přelíc. Jedná se o Drnek a Ledce. Z těchto obcí jsou splašky do Přelíce přiváděny výtlačným potrubím.

Potrubí gravitační splaškové kanalizace je uloženo do pískového lože (max. velikost zrna 30 mm) s obsypem pískem nebo drobným kamenivem. Obsyp potrubí a zásyp výkopu je proveden hutnitelným materiálem na min. 85 - 90% PS, pláň pod komunikací je hutněna po vrstvách 200 mm.

Na stoky je použito trub z korugovaného PVC DN 250.

Před zahájením provozu byly na kanalizaci provedeny tlakové zkoušky dle ČSN EN 1671.

Na gravitační kanalizaci jsou v lomových bodech a dále max. po 50 m osazeny typové kanalizační revizní šachty z betonových prefabrikovaných dílců. Šachty jsou kryty litinovými poklopy pro zatížení silničním provozem (40 kN).

Na výtlačích jsou instalovány automatické zavzdušňovací a odvzdušňovací ventily vhodné pro odpadní vody (např. typ HAWLE). Umístění ventilů je v šachtách po cca 200 m. Potrubí

je uloženo do pískového lože (max. zrno 16 mm) s obsypem drobným kamenivem, ve volném terénu je proveden zásep výkopu vytěženou zeminou, pod komunikací je volen vhodný hutnitelný materiál. Potrubí je opatřeno značením pro odpadní vody, tj. nápisem „TLAKOVÁ KANALIZACE“ a hnědým pruhem. S potrubím musí být uložen identifikační vodič 4 mm² a nad potrubím je uložena výstražná fólie. Na síti jsou instalovány automatické zavzdušňovací a odzdušňovací ventily vhodné pro odpadní vody (např. typ HAWLE). Umístění ventilů musí zabezpečit dokonalé odzdušnění a zavzdušnění potrubí (pro případ proudění s volnou hladinou).

Každá tlaková stoka je zakončena v armaturní revizní šachtě, a to šoupátkem, přes které je umožněn vstup do potrubí pomocí tlakového čistícího zařízení.

V lomových bodech horizontálních je potrubí zajištěno betonovými bloky proti vytažení z hrdla vlivem změny směru. Stejně je jištěn lom vertikální při použití tvarovky - kolena. Bloky jsou provedeny dle TNV 75 54 10.

Výtlaky jsou provedeny z potrubí z HDPE D 50/63 a D 110 (páteří výtlak), SDR 11, PN 10.

5.1. Technické údaje kanalizace v obci Nová Studnice

stoka	jmenovitý rozměr/DN	materiál	délka stok (metry)
A			841,7
B			243,4
B1			120,6
B2			153,8
B3			65,6
VÝTLAK B3			190,1
Celkem			1 615m

Technické údaje kanalizace v obci Hradečno-Nová Ves

stoka	jmenovitý rozměr/DN	materiál	délka stok (metry)
VÝTLAK VA	63	PE	164
VÝTLAK VB	50	PE	65
VÝTLAK VC	50	PE	52
VÝTLAK D	110	PE	972,3
VÝTLAK D 2.1	90	PE	243,5
VÝTLAK D 2.3	90	PE	39,4
VÝTLAK D 2.4	90	PE	279,5
STOKA A	250	PP-REHAU	1013
STOKA C	250	PP-REHAU	340
STOKA C1	250	PP-REHAU	173
STOKA C2	250	PP-REHAU	131
STOKA D	250	PP-REHOU	345

STOKA D1	250	PP-REHOU	206
STOKA D 2	250	PP-REHOU	146
STOKA D 2.1	250	PP-REHOU	231
STOKA D 2.2	250	PP-REHOU	302
STOKA D 2.4	250	PP-REHOU	255
STOKA D 2.5	250	PP-REHOU	278
STOKA D 2.6	250	PP-REHOU	49
CELKEM			5 285m

6. Údaje o vodním recipientu a srážkových poměrech

Šternberský potok	
Délka toku	9,7 km
Hydrologické pořadí	1-12-02-077
Pramen	
v. od <u>Nové Studnice</u> 375 m n. m.	
Ústí	
do <u>Červeného potoka</u> ve <u>Slaném</u> 234 m n. m.	
Protéká	
<u>Česká republika (Středočeský kraj - Hradečno, Ledce, Přelíc, Kvíc, Kviček, Slaný)</u>	
Povodí	
<u>Vltava</u>	

6.1. Průtoky ve Šternberském potoce

M – denní průtoky (Q_{md}) v l/s :

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
Q_{md}	20	13	9,0	7,0	6,0	4,5	3,5		3,0	2,5	1,5	1,0*	0,5*	0,1* IV

* při delším bezesrážkovém období může docházet k vysychání toku

N – leté průtoky (Q_n) v m^3/s :

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
Q _n	0,80	1,41	2,57	3,73	5,17	7,52	9,70	IV

6.2. Srážkové poměry

Na území povodí dolní Vltavy je dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek okolo 550 mm, Slánsko, kde obce Hradečno-Nová Ves, Nová Studnice leží, má průměrný roční úhrn 450 mm.

7. Hlavní údaje o ČOV

Odpadní vody jsou v aktivačním procesu přiváděny do předřazené mechanicky míchané denitrifikační sekce, kam zároveň zaústěn proud vratného kalu s dosazovací nádrže.

Odtud přechází kal do nitrifikační nádrže, která je vybavena jemno bublinovou aerací a kyslíkovou sondou pro řízení dodávky vzduchu do systému.

Za nitrifikačními reaktory následuje dosazovací nádrž s vertikálním průtokem, která slouží k separaci aktivovaného kalu od vyčištěné vody.

Ze dna dosazovací nádrže je čerpadlem odebírán usazený, aktivovaný kal a vrácen do denitrifikační nádrže.

Potrubí pro odtah plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže je zaústěnou do nitrifikační sekce.

Přebytečný, aktivovaný kal je odváděn do provzdušňovací nádrže-sila.

Kalová voda je zaústěna zpět do biologického stupně ČOV.

Při odstavení vzduchu dochází periodicky k zahušťování uskladněného kalu, který je podle potřeby odvážen k likvidaci (odstředování, lisování, spalování apod.)

Vyčištěná voda odtéká z dosazovací nádrže přes Parschallův žlab do recipientu – Šternberského potoka.

7.1. Rozsah nakládání s vodami ČOV Přelíc a sledování kvality vypouštěných vod

Vypouštění odpadních vod bylo povoleno Rozhodnutím MÚ Slaný čj. **24804/13/ŽP-I**, ze dne 26. 6. 2013 o povolení k trvalému provozu.

Vyčištěná voda by na odtoku z ČOV měla splnit následující hodnoty zbytkového znečištění:

„p“ = přípustná koncentrace vypouštěných odpadních vod
 „m“ = maximální koncentrace vypouštěných odpadních vod (nepřekročitelná)

BSK ₅	=	15	„p“	=	30 mg/l
CHSK _{Cr}	=	100	„m“	=	150 mg/l
NL	=	20	mg/l	=	30 mg/l
N-NH ₄	=	10	mg/l	=	20 mg/l
Pcelk	=	3	mg/l	=	6 mg/l

7.2. Povolené množství vypouštěných vod

Počet napojených EO obyvatel	2 000	
Průměrně povolené	3,5	l/s
Maximálně povolené	7,3	l/s
Maximálně měsíčně povolené	9 000	m ³
Roční povolené	108 000	m ³

7.3. Sledování kvality vypouštěných vod

Počet míst k měření	2 (přítok – odtok)
Četnost sledování	12 x za rok
Další podrobnosti viz Rozhodnutí č. 24804/13/ŽP-I, ze dne 26. 6. 2013 o povolení k trvalému provozu.	

8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Zvlášť nebezpečné látky

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

- I. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- II. organofosforové sloučeniny
- III. organocínové sloučeniny
- IV. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- V. rtuť a její sloučeniny
- VI. kadmium a jeho sloučeniny
- VII. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VIII. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, jež mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- IX. kyanidy

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin :

- I. 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.beryllium	18.thalium
4.chrom	9.molybden	14.bor	19.telur
5.olovo	10.titan	15.uran	20.stříbro
- II. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- III. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách

- IV. 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
- V. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
- VI. nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VII. fluoridy
- VIII. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- IX. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

Tuky

Objekty produkující do odpadní vody větší množství tuků, jako restaurační zařízení, větší kuchyně apod., musí mít na své kanalizační přípojce instalován odlučovač tuků, např. lapol. Limit pro max. množství tuků obsažených v produkované odpadní vodě je 100mg/l.

9. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Vzhledem k tomu, že zdrojem odpadní vody v obci Cvrčovice jsou výhradně obytné budovy a budovy, v nichž jsou poskytovány služby a výroba potravin, jedná se dle § 16 zákona 254/2001Sb. o vody splaškové, které vznikají jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. U těchto splaškových vod se limity uvedené v bodu 7 nestanovují.

10. Způsob a četnost měření množství splaškových vod

Množství splaškových vod je měřeno průběžně v ČOV prostřednictvím Parshallova žlabu a z naměřených hodnot budou stanoveny měsíční průměry množství vypouštěného do kanalizace. Měření provádí pověřený provozovatel.

11. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

Za odstranění krizové situace při odvádění splaškových vod je zodpovědný pověřený provozovatel formou veřejné služby.

12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality

Kvalita do kanalizace vypouštěných odpadních vod je měřena měsíčně dvanáctkrát ročně na přítoku do čistírny odpadních vod v Brandýsku, kam je splašková voda stokovou sítí odváděna. Její rozbor bude zajišťován k tomu oprávněnou laboratoří.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v příloze č. 1 tohoto kanalizačního řádu.

13.Kontrola dodržování kanalizačního řádu

Za kontrolu dodržování kanalizačního řádu je plně zodpovědný pověřený provozovatel, Petr Kožený s.r.o., Švermovská 32, 273 41 Brandýsek, tel.312283760.

Hlášení mimořádných událostí

Policie ČR	158
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Česká inspekce životního prostředí	233066203, 731405313
Povodí Vltavy	257099111
Obecní úřad Brandýsek	312283701
ZVHS ÚP Kladno	607502658
Magistrát města Kladna OŽP	312604111

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

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

Ukazatel (symbol)	Maximální koncentrační limit (ve 2 hod.směsném vzorku)	Jednotka
Chem.spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	450	mg . l ⁻¹
Biochem.spotřeba O ₂ , BSK ₅	210	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	200	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	15	mg . l ⁻¹
pH	6-9	mg . l ⁻¹
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	50	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg.soli, RAS	1200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy amionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné, FN 1	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,2	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹

Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzen, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,2	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,1	mg . l ⁻¹
Stříbro, Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad, V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb.org.halogen.uhlovodíku AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky		
spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	m ⁻¹
spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	
spektrabsorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	
Teplota	40	°C

UKÁZKA

UKÁZKA

UKÁZKA