



KANALIZAČNÍ

ŘÁD

obce

Hostouň

schválil dne :

2019

Majitel splaškového kanalizačního systému: Obec Brandýsek, tel. 312 283 701

Pověřený provozovatel: Obec Brandýsek

Správce: Petr Kožený s.r.o. tel. 312 283 718, 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	info@petrkozyeny.cz
Vedoucí úseků a provozování vodovodů a kanalizací	724 128 841 602 391 135	
Technik úseků a provozování vodovodů a kanalizací	602 391 135	
Pohotovost - Petr Kožený s.r.o	725 178 155	
Obec Brandýsek	312 283 701	info@brandysek.cz

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:
(dle vyhl. 428/2001Sb): **2109-645923-234397-3/1**

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (ČOV dle vyhl. 428/2001Sb): 2109-645923-234397-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových vod ze všech nemovitostí do kanalizační sítě obce Hostouň.

Jeho ustanovení jsou závazná pro vlastníka a provozovatele kanalizace a ČOV a všechny producenty splaškových vod, napojené na splaškovou kanalizaci obce Hostouň.

OBSAH :

1.	Seznam používaných hesel	4
2.	Úvod, cíle a základní právní předpisy a definice.....	5
3.	Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Hostouň.....	5
4.	Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci.....	5
4.1.	Právní předpisy	5
4.2.	Odpovědnost za provoz	6
4.3.	Definice základních pojmů.....	6
5.	Technický popis splaškové kanalizace.....	7
6.	Popis odkanalizovaného území.....	8
6.1.	Ředění odpadních vod na recipientu.....	8
6.2.	Měření množství splaškové vody.....	8
6.3.	Technické údaje kanalizace v obci Brandýsek	9
7.	Hlavní údaje o ČOV.....	11
7.1.	Projektovaná kapacita.....	11
7.2.	Kvalita odpadní vody na přítoku do ČOV při Q_{24}	11
7.3.	Kvalita odpadní vody po biologickém čištění a účinnost čištění.....	12
8.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	13
9.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	13
10.	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	14
11.	Způsob a četnost měření množství splaškových vod.....	14
12.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace.....	14
13.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality.....	14
14.	Kontrola dodržování kanalizačního řádu.....	15
15.	Nejvyšší přípustné 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. Úvod, cíle a základní právní předpisy a definice

Kanalizační řád byl zpracován v souladu s § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. a vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě splaškové kanalizace a ČOV a zároveň vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody v recipientu.

S ohledem na rozsah řešeného území a typ zástavby byl obsah jednotlivých kapitol upraven – zkrácen.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodohospodářského orgánu, určuje nejvyšší množství vypouštěných vod a maximální přípustné hodnoty znečištění vod, vypouštěných do recipientu a stanovuje seznam závadných látek, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno (§39 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění).

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům splaškových vod povoluje vypouštět do kanalizace vody z určeného místa včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky jejího provozu dle níže uvedených právních norem.

3. Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Hostouň

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. Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci

4.1. Právní předpisy

- Základní právní norma, jíž se řídí vztahy k veřejné kanalizaci, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu...; dále prováděcí předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z ČOV podléhá ustanovením Nařízení vlády č.

61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění.

- Definicí veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle občanského zákoníku v platném znění

4.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz veřejné splaškové kanalizace (dále jen VSK) včetně objektů na kanalizační síti a čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu VSK, ČOV a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a předčisticích zařízení na domovní kanalizaci odpovídá **vlastník nemovitosti**, které tato zařízení slouží k připojení na kanalizaci.

4.3. Definice základních pojmů

Kanalizace - je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně, nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty (stoky, šachty), čistírny odpadních vod a výusti, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

Vnitřní kanalizace – domovní přípojka je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popř. i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku (na hranici pozemku).

Provozovatelem kanalizace - je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, vydaného krajským úřadem.

Odběratelem (zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění) – je **vlastník pozemku nebo stavby** připojené na **vodovod** a kanalizaci (majitelé pozemků a budov).

Producentem odpadních vod (pro potřeby tohoto KŘ) – je každý vlastník pozemku nebo stavby, který vypouští odpadní vody do splaškové kanalizace.

Producent odpovídá za kvalitu vypouštěných vod do splaškové kanalizace

Akreditovaná laboratoř je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (vodní zákon). Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

Povolení vodohospodářského orgánu k vypouštění odpadních vod do kanalizace musí vlastnit všichni producenti odpadních vod, kteří:

- vypouštějí odpadní vody do veřejné kanalizace přes čistící zařízení (lpač tuků, lpač ropných látek, apod.) viz § 18 zákona č. 274/2001 Sb.
- *vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č. 1 Zákona č. 254/2001 Sb.) do kanalizace – §19 zákona č.274/2001 Sb. a §16 zákona č.254/2001 Sb.*

5. Technický popis splaškové kanalizace

Výstavbou nové centrální ČOV v r. 2003 (pro cíl. 2050 EO) a nových kanalizačních stok jednotné kanalizace v letech 1997 až 2003 má obec vybudovanou základní páteř gravitační jednotné kanalizace, která bude pochytávat i odpadní vody z částí města, kde je dosud původní kanalizace.

Kmenové stoky jsou dimenzovány na cílový stav odkanalizování celé obce.

6. Popis odkanalizovaného území

Nová jednotná kanalizace v severní a centrální části obce, odvádí odpadní vody kmenovou stokou DN 800 na novou OK 1 a následně na ČOV. Nová jednotná stoka podchytila veškeré stáv. výtoky odpadních vod do Sulovického potoka. Tato nová KAN. byla vybudována současně s výstavbou VOD v trasách pod okresními komunikacemi .

Nová splašková kanalizace vede v centru kolem „Posvíceneckého“ náměstí a kolem potoka. Tuto lokalitu nebylo možné připojit na jednotnou stoku gravitačně a proto je tato lokalita samostatná jako oddílná splašková. Splašková kanalizace odvádí vody gravitačně do ČS1(čerpací stanice) umístěné na náměstí. Od ČS1 je pak veden výtlač splaš. vod zpět na stoku A – do kanalizační šachty před OÚ.

Tato ČS1 je v provozu již 4 roky. ČS 1 je vyskládána z prefabrikátů DN 1600 z fy. BETONIKA. Čerpadla Sigma Lutín, v sestavě 1 + 1.

Obdobně východní část obce Hostouň směrem na Dobrovíz. Jedná se o jednu ulici cca RD10. Z RD10 je odtok gravitační splaškovou stokou do AKU čerpací stanice (ČS3). Výtlač odpadních vod je zaústěn do jednotné kanalizace (DN300 v křižovatce pod hřbitovem s odtokem na ČOV.

Splašková kanalizace – Stoka A3 vede podél státní komunikace III/0067 směr Dobrovíz do ČS3. ČS3 je vyskládána z prefabrikátů DN 1600 z Fy. Betonika. Čerpadla Hidrostal v sestavě 2 + 0.

Trubní materiál je u menších profilů od 250 – 300 z PVC hrdlových trubek.

Veškeré kanalizační šachty jsou prefabrikované včetně dnové části.

Kapacita odtokové stoky na ČOV a v celém kanalizačním systému je proměnlivá dle spádu. Spády jsou převážně velmi dobré. Pouze u kmenové stoky DN 800 podél OÚ jsou spády minimální tj. se skutečným spádem $J=2\text{‰}$ (promile) až 7‰ (promile).

Dešťová kanalizace

Východní část obce Hostouň směrem na Dobrovíz. Zde je v souběhu se splaškovou stokou a výtlačkem vedena i dešťová kanalizace pro vody ze střech a státní komunikace.

Dešťová kanalizace je vyústěna do silničního příkopu-komunikace na Dobrovíz tj. III/00067. Fyzický stav kanalizace je velmi špatný, pro odtok dešťových vod však vyhovující.

Centrální část obce pod školou, kolem pneuservisů. Dešťová kanalizace je vyústěna do Slukovického potoka vedle objektu „U Hraběcích“. Fyzický stav kanalizace je velmi špatný, pro odtok dešťových vod však vyhovující.

Odlehčovací komory

Na celé trase jednotné kanalizace jsou zatím pouze 2 ks odlehčovacích komor a to obě u potoka na spodním konci kmenových kanalizačních stok.

Za deště jsou odpadní vody v množství cca 1505 l/s svedeny na dešťové oddělovače OK 1 OK 3 v obci, kde dojde k oddělení smíšených splaškových a dešťových vod.

Poslední OK 1 před odtokem na ČOV je s čelným přepadem a škrťací tratí DN 200. Celé povodí Hostouně má:

$$F_{\text{pov}} = 40,1 \text{ ha} \quad \text{red.} = 0,2 - 0,3$$

$$F_{\text{red}} = 11,0 \text{ ha}$$

Na ČOV tedy svedeme množství dešťových vod do mezního deště:

$$q = 7,5 \text{ l/s.ha}$$

$$\text{při } F_{\text{RED}} = 11,0 \text{ ha se jedná } Q \text{ přivedené na ČOV} = 80 \text{ l/s}$$

$$\text{Množství odlehčené} = \text{cca } 700 \text{ l/s}$$

Ředící poměr OK 1 je cca 1:20

OK 3 „U Hraběcích“ na stoce AII je s čelným přepadem a škrťací tratí DN200. Celé povodí má:

$$F_{\text{POV}} = 9,6 \text{ ha} \quad \text{red.} = 0,2 - 0,3$$

$$F_{\text{RED}} = 1,46 \text{ ha}$$

Na ČOV bude odtékat množství dané kapacitou škrťací tratě – DN200 tj. Q přivedené na ČOV = 70 l/s.

$$\text{Množství odlehčené} = \text{cca } 130 \text{ l/s}$$

Ředící poměr OK 3 je cca 1:60

Tím bezpečně plníme běžný požadavek Povodí Vltavy na min. ředění 1 : 5

Další vodohospodářské objekty:

Pouze kontrolní kanalizační šachty. V prudkém spádu je lze počítat i ze starými spádišťovými šachtami.

7. Hydrologické údaje

V profilu ČOV je recipientem Dobrovízký potok.

Hydrologické číslo povodí 1 – 12 – 02 – 025

V místě vyústění vyčištěných odpadních vod do Dobrovízkého potoka má recipient tuto vodnost:

$$Q_{300} = 14,0 \text{ l/s}$$

$$Q_{355} = 3,0 \text{ l/s}$$

$$Q_{364} = 3,5 \text{ l/s}$$

Povodňové průtoky v místě ČOV jsou:

$$Q_{20} = 7,5 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{100} = 16 \text{ m}^3/\text{s}$$

V profilu obce Hostouň v místě „Posvícenecké náměstí“ – střed obce je recipientem Sulovický potok.

Sulovický potok má tuto vodnost:

$$Q_{300} = 6,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{355} = 3,0 \text{ l/s}$$

$$Q_{364} = 1,5 \text{ l/s}$$

Povodňové průtoky v místě náměstí jsou:

$$Q_1 = 0,8 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_2 = 10,3 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_5 = 2,4 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{10} = 3,4 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{20} = 4,7 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{50} = 6,7 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{100} = 8,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

Množství odebírané pitné vody pro celou obec je dle VKM v r. 2005 = 13 187 m³/r.

Tento údaj není však příliš reprezentativní, protože pouze část obce (cca 60%) má vodovod.

Skuteční přítok a odtok vyčištěné vody na ČOV v r. 2004 byl $Q_{\text{ROK}} = 26\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$

Skuteční přítok a odtok vyčištěné vody na ČOV v r. 2005 byl $Q_{\text{ROK}} = 49\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

6.4. Technické údaje kanalizace v obci Brandýsek

<i>stoka</i>	<i>jmenovitý rozměr/DN</i>	<i>materiál</i>	<i>délka stok (metry)</i>
STOKA A	300	PVC	1192
STOKA AA	300	PVC	888
STOKA AA0	300	PVC	669
STOKA AA1	300	PVC	282
STOKA AA2	300	PVC	53
STOKA AA3	300	PVC	97
STOKA AA4	300	PVC	7,5
STOKA A5	300	PVC	430,5
STOKA AE	300	PVC	147

STOKA AE1	300	PVC	75,5
STOKA AE3	300	PVC	300
STOKA AE3-1	300	PVC	40
STOKA AE4	300	PVC	12
STOKA AE5	300	PVC	430,5
STOKA AE5-1	300	PVC	201
STOKA AE5-2	300	PVC	94,5
STOKA AE5-3	300	PVC	90,5
STOKA AE5-4	300	PVC	83,5
STOKA AE5-5	300	PVC	69
STOKA AF	300	PVC	652
	200	PVC	129
STOKA AF1	300	PVC	259,5
STOKA AF2	300	PVC	63,5
STOKA AF2-1	300	PVC	103
STOKA AF2-1-1	300	PVC	82
STOKA AF3	300	PVC	292,5
STOKA AF6	300	PVC	121
STOKA AF7	300	PVC	150
STOKA AF7.1	300	PVC	74
STOKA AF7.2	300	PVC	57,5
STOKA AF10	300	PVC	103
STOKA AG	300	PVC	470
STOKA AG1	300	PVC	476
STOKA AG1-1	250		102
STOKA AG1-2	300	PVC	96
STOKA AG1-2-1	300	PVC	41,5
STOKA AG1-3	300	PVC	28
STOKA AG2	200	PVC	21,5
STOKA AG3	300	PVC	156,5
	200	PVC	23
STOKA AI	300	PVC	116
STOKA AJ	300	PVC	117
STOKA AK	300	PVC	122
STOKA AK1	300	PVC	28,5
VÝTLAK (UL. U POTOKU)	63	PE	53
VÝTLAK (ST.A0)	63	PE	39
VÝTLAK	110	PE	86
VÝTLAK (ST.AA4)	63	PE	28,5
	90	PE	138,5
	63	PE	42
VÝTLAK T1B	90	PE	61
	40	PE	7,5
	40	PE	28,5
VÝTLAK T1A	90	PE	74
	63	PE	178
	40	PE	9
	40	PE	22

	40	PE	58
	40	PE	16
VÝTLAK V3	160	PE	157
VÝTLAK T1	63	PE	212
	40	PE	73
	40	PE	9,8
	40	PE	60
	40	PE	29,5
	40	PE	3
	40	PE	9
	40	PE	33
VÝTLAK T1B	90	PE	61
CELKEM			10 444

8. Hlavní údaje o ČOV

Čistírna odpadních vod zabezpečuje čištění odpadních vod přivedených jednotnou kanalizací z obce Brandýsek. Kapacita ČOV je navržena pro zpracování odpadních vod produkovaných v konečné fázi do 2200 EO.

7.1. Projektovaná kapacita

Množství a kvalita odpadních vod na přítoku

Počet ekvivalentních obyvatel	caa 2200 EO	
Průměrný denní přítok odpadních vod - Q_{24}	396,0	$m^3 d^{-1}$
	16,5	$m^3 h^{-1}$
	4,6	$l s^{-1}$
Maximální denní přítok - Q_d	831,66	$m^3 d^{-1}$
	34,65	$m^3 h^{-1}$
	9,6	$l s^{-1}$
Maximální hodinový přítok - Q_h	48,5	$m^3 h^{-1}$

7.2. Kvalita odpadní vody na přítoku do ČOV při Q_{24}

Látkové zatížení:

CHSK _{Cr}	264	kg/d
BSK ₅	132	kg/d
Nerozpuštěné látky	121	kg/d
N-celk	24	kg/d
N-NH ₄ ⁺	14	kg/d
P-celk	5,5	kg/d

Koncentrace:

CHSK _{Cr}	667	mg/l
BSK ₅	333	mg/l
Nerozpuštěné látky	306	mg/l
N-celk	61	mg/l
N-NH ₄ ⁺	36	mg/l
P-celk	14	mg/l

ČOV je projektovaná jako dvojlínková pro čištění odpadních vod produkovaných 2200 EO.

7.3. Kvalita odpadní vody po biologickém čištění a účinnost čištění

Navrhovaná technologie čištění zabezpečuje následující kvalitu biologicky vyčištěné vody na odtoku z ČOV:

Koncentrace dle projektu

	průměrná	maximální
ChSK _{Cr}	70 mg/l	120 mg/l
BSK ₅	18 mg/l	25 mg/l
Nerozp. Látky	20 mg/l	30 mg/l
N-NH ₄ ⁺	8 mg/l	15 mg/l

Látková bilance

Vstup do ČOV :

Odpadní voda (průměr)	16,5	m^3h^{-1}
	396	m^3d^{-1}
	144 540	$\text{m}^3\text{rok}^{-1}$

Výstup z ČOV :

Vyčištěná voda (průměr)	16,5	m^3h^{-1}
	396	m^3d^{-1}
	144 540	$\text{m}^3\text{rok}^{-1}$

Odpady :

shrabky	cca 25	$\text{m}^3\text{rok}^{-1}$
písek	cca 11	$\text{m}^3\text{rok}^{-1}$
přebytečný zahuštěný kal (sušina 3%)	3,3	m^3d^{-1}
	1200	$\text{m}^3\text{rok}^{-1}$

Dle kategorizace odpadů patří tyto odpady do kategorie:

shrabky	19 08 01 - O
písek	19 08 02 - O
kal	19 08 05 - O

Shrabky a písek budou uloženy na skládku, kterou určí investor, stabilizovaný kal bude odvážen k dalšímu využití v zemědělství nebo k odvodnění na některou z větších čistíren v okolí. Přesné zařazení odpadu musí být provedeno po získání homogenního reprezentativního vzorku kalu.

9. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Recipientem vypouštěných odpadních vod je Týnecký potok těsně pod obcí Brandýsek. Správcem toku je ZVHS ÚP Kladno.

Potok byl v minulosti upraven opevněním laťovými plůtky, v současné době stářím zdevastovanými a jeho koryto je zaneseno do výše opevnění.

Týnecký potok nemá zpracovaný průběh n-letých průtoků. Vzhledem k tomu je výškové umístění ČOV navrženo tak, že pro daný průtok Q50 (informace HMÚ) byla stanovena konzumpční křivka koryta včetně údolní nivy a ČOV umístěna nad takto stanovenou výšku Q50 s rezervou 0,2 m.

10. 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.

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

Vzhledem k tomu, že zdrojem odpadní vody v obci Brandýsek jsou výhradně obytné budovy a budovy, v nichž jsou poskytovány služby, 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.

12. 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.

13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

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

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

Kvalita do kanalizace vypouštěných odpadních vod bude měřena měsíčně dvanáctkrát ročně na přítoku do čistírny odpadních vod, 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.

15. Kontrola dodržování kanalizačního řádu

Za kontrolu dodržování kanalizačního řádu je plně zodpovědný pověřený provozovatel, Petr Kožený s.r.o.

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

16. 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	$^{\circ}\text{C}$