



KANALIZAČNÍ

ŘÁD

obce

Brandýsek

schválil dne :

2019

Majitel splaškového kanalizačního systému :

Obec Brandýsek
tel. 312 283 701

Pověřený provozovatel :

Petr Kožený s.r.o.
tel. 312 283 760

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-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

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): **2109-609285-00234168-3/1**

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

428/2001Sb): **2109-609285-00234168-4/1.**

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

Jeho ustanovení jsou závazná pro vlastníka a provozovatele kanalizace a ČOV a všechny producenty splaškových vod, napojené na splaškovou kanalizaci obec Brandýsek a týkají se i obce Cvrčovice, které jsou na tuto kanalizaci napojeny a využívají ČOV v Brandýsku.

OBSAH :

1.	Seznam používaných hesel	4
2.	Úvod, cíle a základní právní předpisy a definice.....	5
3.	Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Brandýsek.....	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
7.	Technický popis stokové sítě.....	8
7.1.	Ředění odpadních vod na recipientu.....	8
7.2.	Měření množství splaškové vody.....	8
7.3.	Technické údaje kanalizace v obci Brandýsek	9
8.	Hlavní údaje o ČOV.....	11
8.1.	Projektovaná kapacita.....	11
8.2.	Kvalita odpadní vody na přítoku do ČOV při Q_{24}	11
8.3.	Kvalita odpadní vody po biologickém čištění a účinnost čištění.....	12
9.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	13
10.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	13
11.	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace.....	14
12.	Způsob a četnost měření množství splaškových vod.....	14
13.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace.....	14
14.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality.....	15
15.	Kontrola dodržování kanalizačního řádu.....	15
16.	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 Brandýsek

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 (lapač tuků, lapač 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

Splašková kanalizace zahrnuje kanalizační šachty, elektro přípojku pro čerpací stanici. ČOV Brandýsek zajišťuje čištění odpadních vod z dalších obcí v regionu, které jsou umístěny nad obcí Brandýsek. Jedná se o obec Běloky. Z obce Běloky jsou splašky do Středokluk 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 zásyp 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 odvzdušňovací ventily vhodné pro odpadní vody (např. typ HAWLE). Umístění ventilů musí zabezpečit dokonalé odvzdušnění 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.

Výtlačky jsou provedeny z potrubí z HDPE D 50/63 a D 110 (pátevní výtlač), SDR 11,PN 10

6. Popis odkanalizovaného území

Obec Brandýsek leží v členitém terénu údolnice Týneckého potoka, který si vynutil kombinaci gravitační kanalizace s kanalizací tlakovou, jež je zde zastoupena několika přečerpávacími stanicemi odpadních vod, které sbírají splaškovou vodu z lokalit obce, ze kterých není její gravitační odtok možný, resp. jeho realizace by si vyžádala budování extrémně hluboké kanalizace.

Recipientem přečištěných odpadních vod je již výše zmíněný Týnecký potok, poté Zákolanský potok – širší povodí Vltavy.

V současné době je obec Brandýsek stále bez jakéhokoliv průmyslového zařízení, produkujícího odpadní vodu zvláštního znečištění, jejímuž vniknutí do kanalizačních stok by mělo být zabráněno.

Za producenta většího množství splaškové vody je zde možné považovat dvě základní školy a tři restaurační zařízení.

7. Technický popis stokové sítě

Gravitační stoky jsou jednotně vybudovány z potrubí PVC průměru 315 mm. Výtlačné potrubí je vyrobené z PE HD o průměrech 40, 63, 90, 110 a 160mm.

Kmenové stoky jsou situovány převážně v komunikacích. Vzhledem k tomu, že kanalizace je navržena výhradně jako splašková, nejsou na ní vybudovány žádné odlehčovací komory. Pouze ČS-1 je z důvodu své důležitosti, neboť sbírá splaškovou vodu z více jak poloviny obce Brandýsek, opatřena bezpečnostním přepadem pro případ havárie.

7.1. Ředění odpadních vod na recipientu – řeší provozní řád ČOV;

7.2. Měření množství splaškové vody je prováděno na ČOV Parshallovým žlabem.

7.3. Základní hydrologické údaje recipientu – Týneckého potoka - pravostranného přítoku Vltavy (č.h.p. 1-12-02-033):

Plocha dílčího povodí č. :	9,29 km ²						
Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek :	514mm						
Průměrný dlouhodobý roční průtok Qa :	7,2 l/s						
M-denní průtoky (l/s) :							
M	30	90	180	270	330	355	364
Qm	42	23	14	9	5	3	2

Předpokládaný odběr vody je 180 l/os/den, celkový počet přípojek by měl dosáhnout počtu 410 ks .

7.3. 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.

8.1. 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	$m^3 h^{-1}$

8.2. 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.

8.3. 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 ³ h ⁻¹
	396	m ³ d ⁻¹
	144 540	m ³ rok ⁻¹

Výstup z ČOV :

Vyčištěná voda (průměr)	16,5	m ³ h ⁻¹
	396	m ³ d ⁻¹
	144 540	m ³ rok ⁻¹

Odpady :

shrabky	cca 25	m ³ rok ⁻¹
písek	cca 11	m ³ rok ⁻¹
přebytečný zahuštěný kal (sušina 3%)	3,3	m ³ d ⁻¹
	1200	m ³ 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 zatřídění 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
ZVHS ÚP Kladno	607502658
Magistrát města Kladna OŽP	312604111

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	°C