



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu
obce

CHOUSTNÍK

a jeho částí

PŘEDBOŘ, KAJETÍN

říjen 2013

výtisk č. **4**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Choustník a jeho částí Předboř, Kajetín

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:

Obec Choustník

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence:

Stoková síť obec Choustník

3112-653594-00252361-3/1

Stoková síť části Předboř

3112-653616-00252361-3/1

Stoková síť části Kajetín

3112-653xxx-00252361-3/1

Čistírna odpadních vod - Identifikační číslo majetkové evidence:

ČOV Choustník

3112-653594-00252361-4/1

Provozovatel kanalizace: ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
Oblast Sever, Kosova 2894. 390 03 Tábor

Zpracovatel Kanalizačního řádu :

ČEVAK a.s., oddělení technické podpory

dne:

razítko :

podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území : obce Choustník a jeho částí Předboř, Kajetín

Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :

dne:

razítko :

podpis :

Kanalizační řád schválil podle §14 odst.5 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb., **MěÚ Tábor OŽP**

dne: pod čj. :

razítko : podpis:.....

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4 – 6, 8, 9 a v Příloze č.1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení tohoto KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Tábor OŽP
2. obec Choustník
3. ČEVAK a.s., oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., oblast Sever

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Technický popis kanalizace
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní přípustné limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přehled podnikatelských subjektů na území obce Choustník
11. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MÚ	Městský úřad
PV z HV	Povodí Vltavy, závod Horní Vltava
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výúst'
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice kanalizace
ORL	odlučovač ropných látek
LAP	lapač tuků
OA	odlučovač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř. km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu

1. Úvod

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu na území **obce Choustník a jeho částí Předboř a Kajetín**. Situace kanalizační sítě obce Choustník a jeho částí Předboř a Kajetín v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování. KŘ a vztahuje se i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

Základní informace o vlastníkově kanalizační sítě obce Choustník :

Statut:	Obec Choustník	URL:	http://www.obec-choustnik.cz
Starosta:	p. Komárek Jindřich	Telefon: Fax:	+420 381 592 117 +420 381 592 117
Adresa úřadu:	Choustník 16, 391 18 Choustník	E-mail:	obec.choustnik@volny.cz
IČO :	00252361	DIČ:	CZ00252361
Zeměpisné souřadnice :	49° 20' 6" s. š., 14° 50' 34" v. d.	Nadmořská výška:	548 m n. m.
Číslo účtu:	Komerční banka Tábor 3524301/0100	Katastrální výměra:	1 262 ha (12,62 km ²)
ID datové schránky:	rsvb5aa	NUTS:	CZ0317 552470
Počet obyvatel :	511 Choustník 367 Předboř 111, Kajetín 33	Kraj: Okres:	Jihočeský kraj Tábor
Části obce : 3	Choustník, Předboř, Kajetín		

1.1. Charakter lokality

Obec Choustník se nachází v okrese Tábor, jihozápadně od Tábora, vzdušnou čarou cca 16 km. V obci Choustník a jeho částech Předboř a Kajetín bydlí podle statistických údajů 511 trvale bydlících obyvatel. Většina obyvatel bydlí v rodinných domcích.

V letech 2006 – 2007 byla v obci vybudována oddílná splašková kanalizace. Po přepojení kanalizačních přípojek je původní kanalizace, s výjimkou sběrače v západní části obce Choustník ve směru od základní školy k ČOV využívána jako srážková, srážkové vody jsou odváděny obtokem ČOV do rybníka Voborný.

Na veřejnou kanalizaci je napojena bytová zástavba, drobné provozovny a objekty zemědělského družstva – jen splaškové odpadní vody a odpadní vody z kuchyně. Jediným, zato velkým průmyslovým producentem odpadních vod je Intersnack a.s., která vyrábí smažené bramborové lupínky. Odpadní vody z Intersnack a.s. jsou předčišťovány v průmyslové ČOV a pak čerpány do nátoky obecní ČOV Choustník. Obecní ČOV Choustník byla uvedena do provozu v roce 1994.

ČOV Choustník, má po dokončení akce „Rekonstrukce a intenzifikace obecní čistírny odpadních vod v obci Choustník“ v 6/2012 má projektovanou kapacitou 2660 EO. „Rekonstrukce a intenzifikace obecní ČOV v obci Choustník“ byla povolena rozhodnutím MÚTábor OŽP č.j. METAB 22203/2010/OŽP/Ja, dne 3.5.2010, jehož součástí je povolení k vypouštění odpadních vod po dobu výstavby, zkušebního provozu i trvalého provozu. Realizace stavby proběhla v období 10/2011 – 07/2012.

Rozhodnutí o zkušebním provozu ČOV Choustník bylo vydáno MÚ Tábor OŽP dne 8.8.2012 č.j. METAB 36992/2012/OŽP/Ja s dobou trvání ZP do 31.8.2013.

Po vyhodnocení zkušebního provozu v srpnu 2013 vydal MÚ Tábor OŽP dne 29.8.2013 Kolaudační souhlas stavby „Rekonstrukce a intenzifikace obecní čistírny odpadních vod v obci Choustník“ – Rozhodnutí č.j. METAB42632/2013/OŽP/Ja.

Odtok z ČOV Choustník je přes MVŽ 10 do Boreckého potoka (profil rybník Voborný druh 02) levý břeh – kód 01, ř.km. 12,9, ČHP 1-07-04-043.

Obec Choustník a část Předboř je zásobována pitnou vodou z vrtané studny HV 20. Pro představu v roce 2012 bylo množství realizované pitné vody v obci Choustník a části Předboř 18 449 m³ (Choustník 14 943 m³a Předboř 3 506 m³). Ve stejném roce bylo množství odpadní vody čištěné na ČOV Choustník 18 244 m³, z toho 13 648 m³ bylo z Intersnack a.s.

2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod

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 zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, dále prováděcí právní 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 kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením Nařízení vlády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod ve znění NV č.229/2007 Sb. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18 zákona č.274/2001 Sb.).
- Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 51 občanského zákoníku v platném znění (fyzické osoby, občané), nebo § 269 obchodního zákoníku v platném znění (právnické osoby, podnikatelé).

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 znečištění povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Situace kanalizační sítě je v příloze č.4. 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.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení KŘ, za které může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč. Sankce nevyklučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Vypouštění 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 smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.
- 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 dešťových vod se znečištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kap.5. Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace 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 kanalizačního řádu. 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.

- V případě, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy. (§18 odst.4 zák. č.274/2001 Sb.)
- 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.)
- Producenti se specifickými limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- 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).

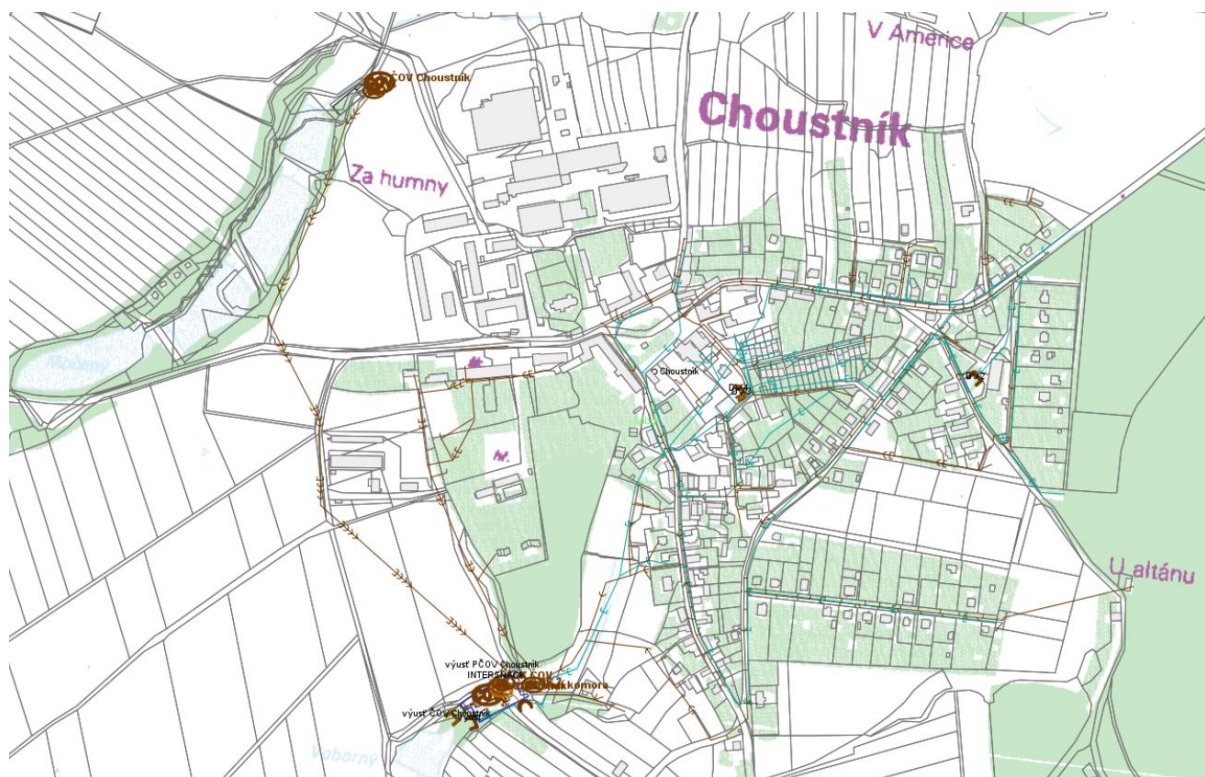
2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- Připojení přes **vlastní předčištění** (septik, domovní ČOV) **musí být v místech, kde je provedena přípojka do takové části kanalizace, která ústí jako volná kanalizační výust' přímo do vodoteče nebo je napojena na stabilizační nádrž bez mechanického stupně.**
- 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.
- Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ, v takovém případě je nutné dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění.
- Producent je povinen předčistit v **odlučovači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀ - C₄₀ - ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a 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.
- 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).

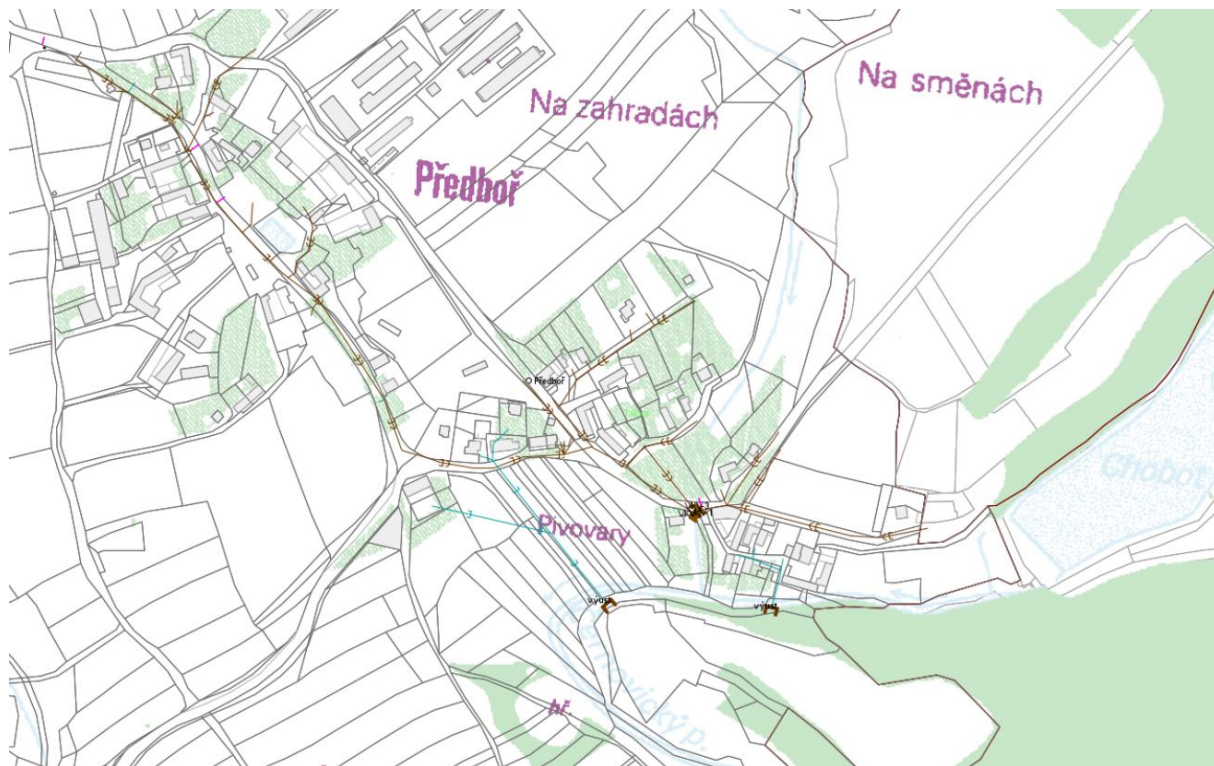
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity KŘ. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o vypouštění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu podle § 18 zák. č.274/2001Sb. Provozovatel uvede takového producenta v příloze KŘ.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001Sb. 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**, eventuelně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody 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. Technický popis kanalizace

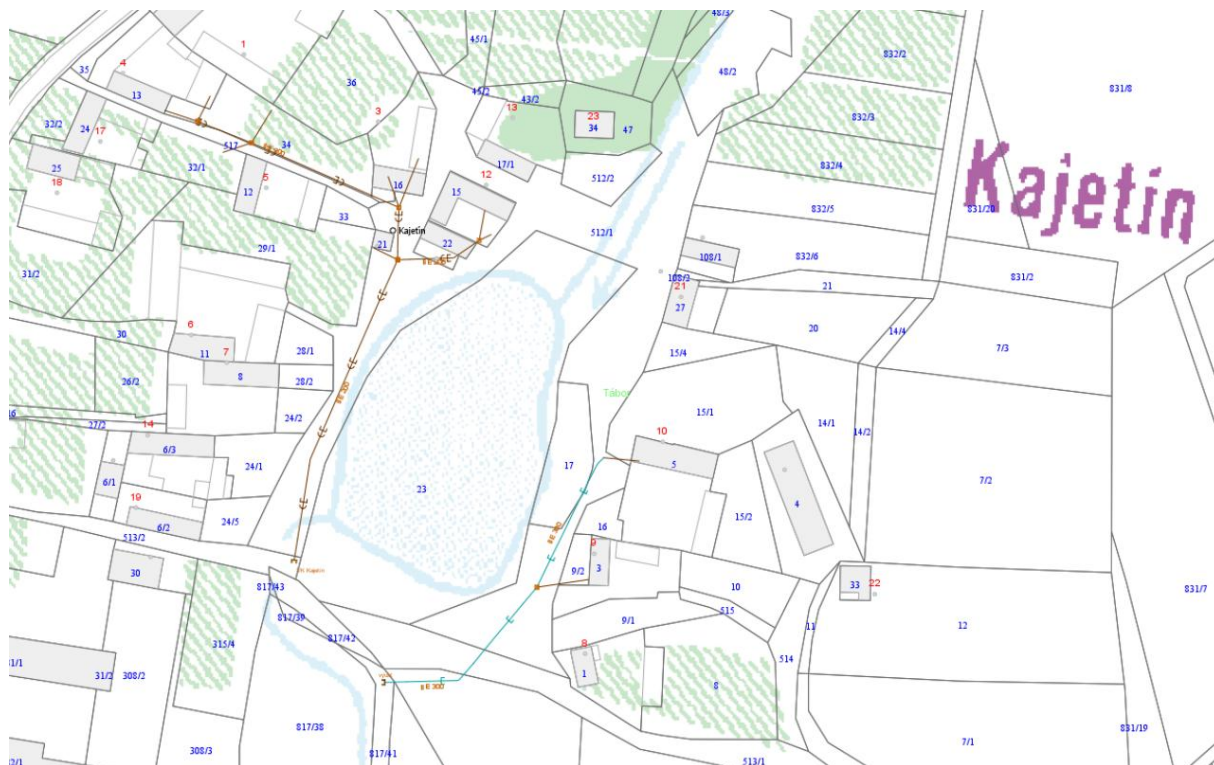
Situace kanalizace Choustník :



Situace kanalizace Choustník část Předboř :



Situace kanalizace Choustník část Kajetín :



3.1. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě 7,178 km - z toho 6,96 km jednotné a 0,0 km dešťové
(Choustník 5,43 km, Předboř 1,53 km, Kajetín 0,218 km).

Veškeré odpadní vody z Choustníku jsou odváděny na ČOV; volné výusti v Choustníku nejsou
Předboř má 3 volné kanalizační výusti
Kajetín má jednu volnou kanalizační výust'

Počet obyvatel připojených na kanalizaci : Choustník 350 z toho na ČOV Choustník 350
Předboř 80 obyvatel napojených do volných výusti
Kajetín 30 obyvatel napojených do volnou výust'

Kanalizačních přípojek celkem : 226 Choustník 178; Předboř 48

Rozsah sítě kanalizace Choustník a částí Předboř a Kajetín je patrný ze situace v příloze

3.2. Objekty na síti

- **odlehčovací komory**

odlehčovací komora OK 1 před ČOV ředící poměr 1:10

- **čerpací stanice**

čerpací stanice ČS 1 – čerpání předčištěných OV z průmyslové ČOV Intersnack a.s. do nátoky obecní ČOV; Q = 7,5 l/s

- **volné kanalizační výusti**

V Choustníku nejsou VV, v části Předboř jsou 4 volné kanalizační výusti VKV 1 až VKV 4, v části Kajetín jedna volná kanalizační výust' VK

3.3. Čistírna odpadních vod Choustník :

Návrhové parametry přítoku na ČOV :

Hydraulické zatížení $Q_{24} = 685 \text{ m}^3/\text{den}$

Látkové zatížení :

Parametr	Koncentrace mg/l	Látková bilance kg/d
CHSK	620	436,7
BSK ₅	226	159,4
NL	206	145,2
N _c	122	86,3
P _c	4,9	3,4

Povolené limity pro vypouštění odpadních vod z ČOV :

Množství vody na odtoku z ČOV:

$Q_{\text{prům}}$	8,2 l/s	Q_{max}	16 l/s
$Q_{\text{měs}}$	25 000 m ³ / měs.	Q_{rok}	250 000 m ³ / rok

Kvalita vody na odtoku z ČOV:

Parametr	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	balance [t/rok]
BSK ₅	25	50	3,8
CHSK _{Cr}	120	170	19
NL	25	40	3,8
	průměr [mg/l]	„m“ [mg/l]	balance [t/rok]
N-NH ₄	8	15	1,25
P _{celk}	2	5	0,3

Účinnost ČOV Choustník za období ZP tj. 08/ 2012 – 07/ 2013:

Parametr	Redukce znečištění – v období ZP v %
BSK ₅	97,0
CHSK _{Cr}	93,1
NL	95,1
N-NH ₄	84,4
P _c	86,1

Čistírna odpadních vod Choustník :

Odtok z ČOV je přes měrný žlab MVŽ do rybníka Voborný (stabilizační nádrž)

Recipient : Kajetínský potok, ř. km 3, č.hp. 1-07-04-043

Typ ČOV	mechanicko - biologická, k čištění odpadních vod z obce Choustník a k dočištění předčištěných odpadních vod firmy INTERSNACK a.s. Choustník				
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	Choustník mechanický stupeň: hrubé předčištění biologický stupeň: sdružený objekt AN+DN-768 m ³ /reaerace kalu 144 m ³ , denitrifikace 144 m ³ , nitrifikace 480 m ³ / + sráž. P nádrže na uskladnění kalu 432 m ³ , 2 x DN 6 x 6 zahušťovací nádrže 2 x 16 m ³ stabilizační nádrž dočišťovací (rybník Voborný)				
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod	MÚ Tábor, OŽP, č.j. METAB 22203/2010/OŽP/Ja 12 ze dne 3.5.2010				
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby	MÚ Tábor OŽP č.j. METAB 42632/2013/OŽP/Ja ze dne 29.8.2013				
Kapacita ČOV	Q (m ³ /den)	685			
	BSK5 (kg/den)	159,4			
	ekvivalentní obyvatelé	2 660			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (m ³ /den a m ³ /rok)	1 382	250 000		
	BSK5 (mg/l a t/rok)	25	3,8		
	NL (mg/l a t/rok)	25	3,8		
	CHSK (mg/l a t/rok)	120	19		
	N-NH4 (mg/l a t/rok)				
	N-celk (mg/l a t/rok)				
	P-celk (mg/l a t/rok)				
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (rok 2012)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (m ³ /den a m ³ /rok)	470	171 695	470	171 695
	BSK5 (mg/l a t/rok)	239,6	41,14	8,36	1,44
	NL (mg/l a t/rok)	195,5	33,56	16,51	2,83
	CHSK (mg/l a t/rok)	630,8	108,30	52,17	8,96
	N-NH4 (mg/l a t/rok)	70,3	12,06	14,19	2,44
	N-celk (mg/l a t/rok)	106,1	18,21	65,18	11,19
	P-celk (mg/l a t/rok)	3,2	0,54	0,41	0,07

4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 Zákona č.254/2001Sb o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášt' nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění (NV č.229/2007 Sb.).

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty a jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové a pod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodě
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Ukazatel	max. mg/l	max. g/den
BSK₅ biochemická spotřeba kyslíku	400	
CHSK_{Cr} chemická spotřeba kyslíku	800	
NL_{suš} nerozpuštěné látky	300	
RAS rozpuštěné anorganické soli	2 000	
EL extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀ uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A tenzidy anionaktivní	10	
N-NH₄⁺ dusík amoniakální	45	
N_{celk} dusík celkový	60	
P_{celk} fosfor celkový	10	
SO₄²⁻ sírany	400	
F⁻ fluoridy	25	
CN_{celk}⁻ kyanidy celkové	0,2	20
CN_{tox}⁻ kyanidy toxické	0,1	10
Hg rtuť	0,02	2
Cu měď	0,5	50
Ni nikl	0,3	30
Cr chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺ chrom šestimocný	0,05	5
Pb olovo	0,1	10
As arsen	0,1	10
Zn zinek	1,0	100
Cd kadmium	0,05	5
T teplota	40 °C	
pH reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)	1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthen, benzoperylen, benzopyren, fluoranthen, fenanthren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)	0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - <u>suma</u> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)	0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – <u>suma</u> (mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
PCB polychlorované bifenyly součet koncentrací šesti kongenerů	0,001	0,1

Výše uvedené limity jsou stanoveny jako maxima a jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity – viz příloha č.1

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č.1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s platbou za nadstandardní znečištění.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu s příslušnými technickými normami.

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace :

❖ ČEVAK a.s., provozní středisko Veselsko	602 184 239
❖ ČEVAK a.s. České Budějovice	387 761 806
❖ ČEVAK a.s. dispečink	800 120 112
❖ ČEVAK a.s. call centrum	844 844 870
❖ Obec Choustník	381 592 117
❖ MÚ Tábor, OŽP .	381 486 480
❖ Povodí Vltavy, státní podnik závod Dolní Vltava, tel.	724 453 422
❖ Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje	377 712 911
❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod : tel.	386 700 426; 386 700 428
❖ Integrovaný záchranný sbor	112
❖ E.ON - ohlašovna poruch	800 225 577
❖ Hasičský záchranný sbor	150
❖ Policie	158
❖ První pomoc	155

7.2. Producent je povinen zjistit-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámít** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** ČEVAK a.s., dispečink Č.B. tel. 800 120 112
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodněných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

Objemová produkce odpadních vod je zjišťována u vyjmenovaných producentů z údajů měřících zařízení odpadních vod. U ostatních je stanovována z údajů fakturované pitné vody a počítána s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace o způsobu stanovení množství vypouštěných odpadních vod jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení producentů odpadních vod

V obci Choustník měří odpadní vodu jen největší producent odpadních vod Intersnack, a.s. Choustník na výtlačku z průmyslové ČOV Intersnack do obecní ČOV Choustník indukčním průtokoměrem.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kvalitativní parametry odpadní vody jsou zjišťovány odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn stanovit producentovi povinnost zajišťovat na jeho vlastní náklady sledování jakosti jeho odpadních vod. A to v předepsaném rozsahu a četnosti, výsledky analýzy je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 ti minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace, nebo kanalizační přípojky, nebo při možném ohrožení zdraví lidí a majetku.
- 9.2 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení :
 - a) při provádění plánovaných oprav, údržovacích a revizních pracích,
 - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

- 9.3** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přehled podnikatelských subjektů na území obce Choustník, ovlivňujících kvalitu odpadních vod :

Producent se zvláštními limity :

	max. limit				adresa
Intersnack, a.s. Choustník IČ: 00252361	BSK ₅	330 mg/l	CHSK _{Cr}	900 mg/l	Choustník 164, 391 18 Choustník
	NL	300 mg/l	NH ₄	140 mg/l	
	Nc	180 mg/l	Pc	8 mg/l	
	EL	50 mg/l	pH	6-9	

Producent s předčištěním do výše standardních limitů :

	Předčištění	charakteristický ukazatel	adresa
ZD kuchyně	Odlučovač tuků	EL (tuky)	Choustník

11. Přílohy

Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV a volných výustí
 Situace veřejné kanalizace Choustník a částí Předboř a Kajetín měř. 1 : 2 000