 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 1 z 21


Kanalizační řád stokové sítě obce Křenek



Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:


Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3
266 01 Beroun - Závodí
www.vakberoun.cz
e-mail: vakberoun@vakberoun.cz

březen 2026

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 2 z 21

Obsah

1	LIST ZMĚN A REVIZÍ	4
A	POPIS ÚZEMÍ	7
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	7
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBNÍ PITNOU VODOU	7
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY	7
A.4	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ	8
A.5	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	10
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	11
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	11
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	11
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	11
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	11
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	12
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	12
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	12
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	12
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	12
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	12
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	12
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	13
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	13
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	13
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	13
D.1	POPIS ČOV KŘENEK (350 EO)	13
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV KŘENEK	13
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	14
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	14
E	ÚDAJE O RECIPIENTU	14
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	15
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	16
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	17
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	17
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	19

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 3 z 21

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... 20

Přílohy:

- Příloha č.1: Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
- Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci
- Příloha č.3: Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění
- Příloha č.4: Mapové podklady hlavních producentů odpadních vod



1 LIST ZMĚN A REVIZÍ


Přehled změn:

Č.	Strana	Oprava/výměna	Jméno	Datum, Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Přehled revizí:

Revize	1	2	3	4	5	6
Datum						
Jméno						
Podpis						

Revize	7	8	9	10	11	12
Datum						
Jméno						
Podpis						

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 5 z 21

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: obec Křenek

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)


Stoková síť obce Křenek

IČME	Vlastník
2103-675806-00236985-3/1	Obec Křenek

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Čistírna odpadních vod Křenek

IČME	Vlastník
2103-675806-00236985-4/1	Obec Křenek

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 6 z 21

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Křenek, zakončené čistírnou odpadních vod v Křenek.

Vlastník kanalizace : Obec Křenek – okres Praha-východ
Identifikační číslo : 00236985
Sídlo : Křenek 23, 277 14 Křenek

Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo : 46356975
Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

Zpracovatel provozního řádu: Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum zpracování : březen 2026

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Městský úřad Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, odbor životního prostředí

č.j. MÚBNLSB-OŽP-33162/2026-HAMVEV, dne 20.3.2026

Za provozovatele:



Ing. Roman Badin, MBA
technický ředitel
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí
266 01 Beroun, www.vakberoun.cz
Tel. 311 747 111, 800 100 663 ☎
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 7 z 21

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Kanalizační řád se týká kanalizace odvádějící splaškové odpadní vody z katastru obce Křenek. Kanalizace v obci je oddílná, splašková kanalizace je převážně podtlaková, pouze odtok přečištěné vody z ČOV do recipientu je gravitační. Splaškové vody jsou od jednotlivých objektů odváděny na čistírnu odpadních vod v obci Křenek.

Zástavba obce je tvořena obytnými domy a rekreačními chatami. V obci se nachází jedna restaurace.

Výrobní a podnikatelská činnost (průmyslové odpadní vody) ani zemědělské podniky nejsou zastoupeny.

V obci se nenachází soustavná dešťová kanalizace. U nové zástavby budou dešťové vody v maximálně možné míře likvidovány vsakováním na vlastním pozemku. Ostatní nevsáknuté vody budou odváděny povrchově nebo mělkými dešťovými svody do vodoteče.

Přibližný počet osob čistících odpadní vody v domovních čistírnách odpadních vod a přibližný počet osob shromažďujících odpadní vody v jímkách (žumpách) (označován jako individuální řešení likvidace odpadních vod) je 1 osoba.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou


V červenci 2024 by byla dokončena výstavba nového obecního vodovodu pro veřejnou potřebu. Některé objekty jsou zásobovány z vlastních studní.

Provozovatelem vodovodní sítě je společnost Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Údaje o množství spotřebované pitné vody v obci jsou k dispozici ve VUPE, údaje o kvalitě pitné vody jsou k dispozici na stránkách Vak Beroun (<http://vakberoun.cz/>).

Po vybudování obecního vodovodu je voda upravená a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 8 z 21

a.4 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. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 2.

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 nevyklučuje 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.

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 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 poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze 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.

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.

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.3 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.).

Stavební úřad může rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 9 z 21

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

V případě, že by část kanalizace byla zakončena volnou výustí (bez čistírny odpadních vod), musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m³/připojenou osobu s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu - v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti:

- a) při dodržení požadované velikosti septiku: 1 x za 2 roky u objektů trvalého bydlení nebo 1 x za 5 let u rekreačních objektů
- b) při nedodržení požadované velikosti septiku je požadovaná četnost vyšší přímo úměrně vztahu: 1 / počet skutečných m³ objemu septiku na 1 připojenou osobu

V septiku je nutno vždy ponechat vrstvu min.10 cm kalu pro zaočkování (start) dalšího čištění.

Je zakázáno přečerpávat usazené kaly z DČOV nebo septiku do jakékoli části veřejné kanalizace nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu kalu je vlastník předčisticího zařízení povinen předložit na vyžádání.

Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, 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 8, 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.

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 10 z 21

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 zvláště 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.

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu jímek 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. Pokud jsou odpadní vody shromažďovány v jímcích, její obsah je třeba vyvážet na příslušnou ČOV oprávněnou osobou. Doklad o řádném vývozu je vlastník povinen předložit na vyžádání vodoprávnímu úřadu.

ČOV Křenek odpadní vody z jímek v současné době nepřijímá.

a.5 Cíle kanalizačního řádu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů


b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

V obci Křenek je kanalizace v celkové délce 3,297 km – 0,040 km gravitační kanalizace o profilu DN 200 (materiálem je plast); tlaková část kanalizace měří 3,257 km o profilu v rozmezí DN 63-125 (tlaková část je plastová).

Splaškové odpadní vody jsou odváděny dvěma kmenovými stokami („A“ a „B“) na ČOV.

Stoka „A“ a její boční sběrače odvádějí splaškové vody ze západní a severní části Křenku. Stoka „A“ začíná u objektu mechanického předčištění na ČOV a je převážně vedena v hlavní silnici, která prochází obcí ve směru severojižním a v místních komunikacích. Trasa stoky je vedena na sever podél příjezdové komunikace na ČOV pak přes vodoteč zatepleným přechodem na jižní okraj zástavby obce. Zde stoka vstupuje do hlavní silnice vedoucí centrem obce, kterou již neopustí a sleduje ji až na hranici zástavby na severu obce, kde je ukončena. V centru obce je do stoky „A“ zaústěna **stoka „B“** odvodňující východní a severovýchodní část obce a je vedena v místních komunikacích obce. V místních komunikacích jsou rovněž umístěny ostatní větve, tedy sběrače „A1“ až „A4“ a „B1“ až „B4“.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 11 z 21

Tlaková kanalizace sestává z jednotlivých stok PVC DN 63-125, na které jsou napojeny jednotlivé sběrné šachty umístěné na pozemcích producentů splaškových odpadních vod – rodinné domy a objekty obecní vybavenosti.

Tlaková kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PE 63	PVC, PE	63	1894,00
Horská PE 90	PVC, PE	90	383,30
stoka PE 75	PVC, PE	75	213,20
stoka PE 125	PVC, PE	125	455,20
Horská PE 75	PVC, PE	75	166,30
stoka PE 110	PVC, PE	110	144,60
stoka PE 90	PVC, PE	90	0,50
Celkem			3257,10

Gravitační kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Odlehčovací stoka PVC 200	PVC, PE	200	37,90
Stoka PVC 200	PVC, PE	200	2,40
Celkem			40,30

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na kanalizační síť je vybudována jako oddílná, tudíž se na ní nenachází žádná odlehčovací komora.

b.4 Ředění splaškových vod


Kanalizace v obci je řešena jako oddílná splašková. Soustavná dešťová kanalizace není v obci vybudována. Dešťové vody jsou likvidovány u jednotlivých objektů.

b.5 Objekty na kanalizaci

Na kanalizaci se nenachází žádná čerpací stanice. Na splaškové kanalizaci se nachází pouze kontrolní šachty sloužící k obsluze a kontrole stokového systému.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 625 mm/rok.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 12 z 21

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 324 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť je připojeno 323 obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Křenek je 36 m³ /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 136.

b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

- **odpadní vody z bytového fondu** – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností

- **odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** – jedná se o odpadní vody dvojího druhu – **splaškové** ze sociálních zařízení podniků a **technologické** z výrobního procesu.

Na splaškovou kanalizaci v Křenku nejsou v současné době napojeny žádné podnikatelské subjekty.

- **odpadní vody z občanské vybavenosti** – jedná se o odpadní vody splaškového charakteru:

Restaurace „Obecní hospoda“- Křenek čp. 24

Příprava jídel v restauraci je potenciálním zdrojem tuků, proto je označena jako producent TOV.


c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V obci Křenek není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Měření průtoku čistírnou Křenek je prováděno na Parshallově žlabu, který je osazen do kruhové betonové kanalizační šachty na odtoku z čistírny. Měření průtoku je realizováno snímáním ultrazvukovou sondou s přenosem do vyhodnocovací jednotky.

Vzorky OV se odebírají na přítoku a odtoku z ČOV – typ A (2-hodinové směsné vzorky získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 15 minut), s četností 4x ročně.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 13 z 21

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nenachází žádná odlehčovací komora.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Křenek je vypouštěna do recipientu, kterým je řeka Labe.

c.6 Čistírna odpadních vod a předčisticí zařízení odběratelů

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod nebo předčisticím zařízením.

d Údaje o čistírně odpadních vod

d.1 Popis ČOV Křenek (350 EO)

ČOV Křenek je v trvalém provozu a je určena k úplnému čištění splaškových odpadních vod z obce Křenek. ČOV byla zkolaudována v roce 2012. Kapacita ČOV je 350 EO. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV.

Mechanické předčištění je realizováno ručně stíranými česlemi. Z objektu mechanického předčištění natéká průtok 3 l/s do aktivačního systému ČOV tvořeného s jemnobublinnou aktivací s předřazenou denitrifikací. Průtok vyšší než cca 3 l/s, přepadá přes přelivnou hranu naklápěcí trubky do akumulární jímky, odkud jsou naakumulované splašky následně řízeně čerpány do ČOV.


Kromě čerstvých splašků je do denitrifikační nádrže svedeno: odsazená voda z nádrže přebytečného kalu a vratný a plovoucí kal z dosazovací nádrže. V nádrži je osazeno míchadlo. Ve stěnách jsou prostupy, kudy přetékaají čištěné odpadní vody do nitrifikační nádrže. V aktivaci je umístěna kyslíková sonda, která řídí chod dmyhadla dle nastavených parametrů. Z aktivace odtéká aktivační směs přes usměrňovací válec ke dnu vestavěné odsazovací nádrže. Zde se usazuje kal a odsazená voda z hladiny přepadá do odtokového žlabu, do jehož dna je napojeno odtokové potrubí, které odvádí vyčištěnou odpadní vodu do recipientu.

Sběr plovoucího kalu je prováděn automaticky v časovém intervalu dle chodu dmyhadla. Plovoucí a vratný kal je čerpán mamutkou do jímky a odtud odváděn do denitrifikační nádrže. Přebytečný kal je odváděn kalovým potrubím do uskladňovací nádrže přebytečného kalu. Technologické schéma a podrobný popis technologie ČOV je součástí provozního řádu ČOV.

Vyčištěná odsazená voda odtéká přes měrný žlab do recipientu.

Čistírna odpadních vod Křenek je v majetku obce Křenek. Provozovatelem je od 1.10.2022 společnost Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

d.2 Současný stav ČOV Křenek

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 14 z 21

Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod vydal MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, odbor ŽP, dne 13.6.2022 (č.j. MÚBNLSB-OŽP-51032/2022-CEVER).

Povolené množství: prům. 0,5 l/s, max. 3,6 l/s, max. 1 429 m³/měsíc, 17 000 m³/rok.

Povolené emisní limity:

	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅	25	45	0,3
CHSK _{Cr}	90	130	1,0
NL	25	45	0,3
N-NH ₄	sledovat		
N-NO ₃	sledovat		
P _{celk}	sledovat		

„p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

„m“ – maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné

Typ vzorku A, vzorkování 4x ročně.

d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť obce Křenek napojeno 323 obyvatel. Současná kapacita ČOV odpovídá 350 EO.

d.4 Řešení dešťových vod


Soustavná dešťová kanalizace není v obci vybudována. Dešťové vody jsou likvidovány u jednotlivých objektů.

e Údaje o recipientu

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Křenek jsou vypouštěny na pravém břehu do recipientu, kterým je řeka Labe.

Název recipientu	:	řeka Labe
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-04-0110
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	442 142
IDVT	:	10100002
Říční km	:	0,720
k.ú.	:	Křenek
p.č.	:	658
Správce toku	:	Povodí Labe s.p.
Souřadnice S-JSTK	:	X=1029663, Y=726383

Kvalitativní hodnocení recipientu a průtokové poměry v místě vypouštění odpadních vod z ČOV Křenek neevidujeme.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 15 z 21

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

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


1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
5. Rtuť a její sloučeniny
6. Kadmium a jeho sloučeniny
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 16 z 21

10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Bazénové vody

g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace


Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, byl koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří, množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	55
Fosfor celkový	P _{celk}	8
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,5
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2

Uhlovodíky extr. do hexanu	C ₁₀ - C ₄₀	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 17 z 21

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz §10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

h Měření množství odpadních vod u odběratelů


Množství odpadních vod vypouštěných do splaškové kanalizace není samostatně měřeno a předpokládá se, že je totožné se spotřebou pitné vody měřené u odběratele vodoměrem. Když není u odběratele osazen vodoměr, množství vypouštěné odpadní vody se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích.

Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 18 z 21

- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli:


dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Labe s.p. Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové	dispečink	495 088 730
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Brandýs nad Labem – St. Boleslav Ivana Olbrachtova 59 250 01 Brandýs n. Labem	vedoucí odboru havar. mobil	326 653 854 734 416 218
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havárie	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obec Křenek Křenek čp. 23 277 14 Křenek	starosta	326 971 114
5. KHS Středočeského kraje	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2		234 118 111

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 19 z 21

vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 254/2001 Sb.

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.

Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.), ale také prodejny a zpracovatelé masa, uzenin, lahůdek, rychlá občerstvení atd. jsou povinni mít na kanalizační přípojce umístěn lapák tuků (lapol), takové velikosti a kapacity odpovídající jejich provozu a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, vč. povinnosti pravidelného čištění.

Lapáky tuků, resp. odpadní vody odtékající z lapáků musí splňovat limity pro odpadní vody dané kanalizačním řádem obce, konkrétní typ a kapacitu garantuje dodavatel zařízení.


Typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce - tyto údaje nejsou na kanalizaci (přítoku do ČOV) měřeny.

Specifika znečištění - do kanalizace jsou vypouštěny komunální odpadní vody. Měření množství odpadních vod probíhá až na odtoku z ČOV, kam je splašková kanalizace zaústěna. Dostupné údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod jsou každoročně aktualizovány a jsou k dispozici v systému ISPOP. V době zpracování KŘ jsou data následující:

Vypouštěné množství vod v jednotlivých měsících za rok 2025 (v tis. m³/měsíc):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
1,152	1,134	1,220	1,173	1,220	1,272	1,379	1,395	1,342	1,361	1,385	1,256	15,289

Počet hodin vypouštění v jednotlivých měsících za rok 2025 (zaokrouhлено na celé hodiny):

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 20 z 21

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760

Údaje o kvalitě odpadní vody na přítoku a odtoku z ČOV v mg/l uvádí následující tabulka (data z roku 2025):

parametry znečištění	BSK	CHSK	NL	RAS	N-NH ₄	Nanorg	Pcelk
přítok	286	755	233	1245	85,0	87,8	8,8
odtok	8,5	42,8	4,8	900	0,6	13,5	4,0

k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu


Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Každý producent průmyslových odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům provozovatele přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání provozovatele je producent povinen předložit situační plán skutečného provedení vnitřní kanalizace, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, povolení k vypouštění vydané místně příslušným vodoprávním úřadem, vydané před účinností novely č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nebo souhlasné stanovisko provozovatele s vypouštěním odpadních vod do kanalizace, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace nebo provozovatel podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Křenek – kanalizační stoky	Datum vydání 6.3.2026
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Křenek	Počet stran: Stránka 21 z 21

Příloha č. 1

Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatele znečištění jsou stanovovány dle platných norem.

Příloha č.2

Základní situační údaje o kanalizaci.

Příloha č. 3

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

V současné době **nevidujeme** producenta odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění.

Sledování producenti odpadních vod

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

č.	název producenta	adresa	lapák tuku
1.	Obecní hospoda Křenek	Křenek 24, 277 14 Křenek	instalován
2.	Novostavba MŠ Křenek (22 dětí)	zařízení ve výstavbě	

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Kontrola sledovaných producentů se provádí nepravidelně a namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Příloha č. 4

Mapové podklady hlavních producentů odpadních vod, výustní objekt ČOV, měrný objekt, místo pro odběr vzorků