



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

Kaplice včetně připojené místní části Hubenov

listopad 2022

výtisk č. 4

KANALIZAČNÍ ŘÁD KAPLICE vč. HUBENOVA

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: město Kaplice
Kanalizační stoková síť-Identifikační číslo majetkové evidence: **3106- 663069- 00245941- 3/1**
PS od ČS Kaplice k ČOV Kaplice - Identif.číslo majet. evidence: **3106-663140-00245941-3/1**
Čistírna odpadních vod-Identifikační číslo majetkové evidence: **3106- 663069- 00245941- 4/1**

Provozovatel kanalizace: ČEVAK a.s., České Budějovice
Zpracovatel KŘ: ČEVAK a.s., České Budějovice – oddělení technické podpory
dne: 16.11.2022

razítko : podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území: k.ú. Kaplice, Blansko u Kaplice, Žďár u Kaplice

Souhlas vlastníka se zněním Kanalizačního řádu:
dne:

razítko : podpis :

Kanalizační řád schválil dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. **Městský úřad Kaplice, Odbor ŽP** rozhodnutím čj. ze dne 2022.

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4, 5, 6, 8, 9 a v Příloze č. 1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Kaplice, Odbor ŽP
2. město Kaplice
3. ČEVAK a.s., České Budějovice - oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., provozní středisko Kaplicko

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. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní 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. Přílohy

Seznam použitých zkratk a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
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
ORL	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
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
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1

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

1.2

Město Kaplice (574,00 - 533,00 m n.m.) se nachází cca 25 km jižně od Českých Budějovic, v podhůří Novohradských hor, převážná část na levé straně řeky Malše, která je významným vodárenským tokem. Tato skutečnost klade zvýšené požadavky na systém zachycení, odvedení a vyčištění odpadních vod, aby nedošlo k ohrožení kvality zdroje pitné vody pro většinu Jihočeského kraje, vodárenské nádrže Římov. Další méně významné vodoteče v odkanalizovaném území jsou Novodomský a Rožnovský potok vyústěné do řeky Malše.

Místní část Hubenov se nachází cca 2 km severně od Kaplice, po pravé straně silnice I/3 směr České Budějovice - Kaplice. Osada byla připojena na kanalizační síť města Kaplice jednotnou gravitační kanalizací v roce 2011.

Na odkanalizovaném území žije 5512 trvale bydlících obyvatel, z toho 5282 napojených na kanalizaci a následně na ČOV pomocí 1036 kanalizačních přípojek. Rozsáhlost, členitost a svažítost odkanalizovaného území s výskytem řady vodních toků si vyžádala i náročnější způsob odkanalizování celého území. Na kanalizační síti je vybudována řada odlehčovacích komor, skluzů, spadišť, shybek pod Malší a Novodomským potokem, dále pak řada podchodů pod Rožnovským a Novodomským potokem, přehledně zaznamenáno v části 3 KŘ

Kanalizace pro veřejnou potřebu byla vybudována v 70. letech minulého století, v letech 2004-2005 byla realizována její obnova. Funguje převážně jako jednotná. Oddílná kanalizace je zejména v oblasti sídliště 9. května s odvedením srážkových vod do řeky Malše, ZTV Linecká a Březová ulice do Novodomského potoka. Srážková kanalizace není předmětem kanalizačního řádu. Odpadní vody jsou odváděny z prostoru města do sběrače souběžného s řekou Malší - levá strana řeky až pod město, shybkou přecházejí řeku na pravý břeh do čerpací stanice a odtud se čerpají na ČOV Kaplice. Čistírna odpadních vod Kaplice je umístěna na severozápadním okraji města, na pravém břehu řeky Malše.

Kanalizace odvádí městské komunální odpadní vody a odpadní vody z místního průmyslu – mezi největší patří firmy ENGEL strojírenská spol. s r.o., Frulika s.r.o. (výroba ovocných a zeleninových složek pro další zpracování), BRAWE, spol. s r.o., (ocelové a hliníkové díly pro automobilový průmysl) D+G ELEKTRIK, spol. s r.o., KUNC STEEL s.r.o.(výroba ocelových konstrukcí), IZOTHERM s.r.o. (instalační a bezpečnostní sklo), GMA Stanztechnik Kaplice spol. s r.o.(díly pro automobilový průmysl), EXTRUNET s.r.o. (konstrukce strojů a nástrojů).

Ve městě se ze základní občanské vybavenosti nachází mateřské a základní školy, střední odborná škola a učiliště, domov pro seniory, dům s pečovatelskou službou, poliklinika, několik stomatologických ordinací, veterinární ordinace (Linecká 357 a Českobudějovická 13), obchody, restaurace, penziony.

Na městskou kanalizační síť je napojena i místní část Hubenov s produkcí odpadních vod od obyvatelstva a podniků PREFA HUBENOV s.r.o., ARMA BAU s.r.o.

Společnost HAUSER spol. s r.o. se sídlem Samota 253 zabývající se výrobou chladicí techniky není napojena na veřejnou kanalizaci, provozují vlastní ČOV.

Město Kaplice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Hlavním vodním zdrojem pro město je Vodárenská soustava Jižní Čechy, jejímž zdrojem je povrchová voda z přehradní nádrže Římov na řece Malši. Z VDJ Netřebice je voda gravitačně přiváděna zásobním řadem na okraj zástavby města. Doplňujícím zdrojem je prameniště Velký Chuchelec. Z prameniště voda gravitačně natéká přes odkyselovací filtr do VDJ Chuchlíky 20 m³ a odtud gravitačně do rozvodné sítě nízkého tlakového pásma. Vodojem je v současnosti mimo provoz.

Zdrojem pitné vody osady Hubenov je prameniště Osovský Dvůr se 4 studnami. Pitná voda natéká přes zemní vodojem Osorský Dvůr 100 m³, osadu Raveň (obec Střítež) a vodoměrnou šachtu do spotřebiště. Vlastníkem prameniště je obec Střítež.

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

2.1. Právní předpisy

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

2.2. Odpovědnost za provoz

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

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- 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.
- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

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

- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀ - C₄₀ ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastníkem kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 728 mm/rok

Recipient – název toku: IDVT 10271311; ř.km = 0,1 ; čhp 1-06-02-0230-0-00

správce toku: Povodí Vltavy České Budějovice

3.2. Trubní sít'

Celková délka kanalizační sítě:	26,126 km
Délka kanalizace od ČSK Kaplice k ČOV Kaplice:	2 x 0,387 km
Počet obyvatel / z toho připoj. na kanalizaci / z toho připoj. na ČOV:	5 512 / 5 282 / 5 282
Kanalizačních přípojek celkem:	1 036
Rozsah kanalizační sítě - viz situace v příloze 4	

3.3. Objekty na síti

- odlehčovací komory 8 ks

Název OK	recipient	průměr potrubí	násobek ředění Q_{24}	poměr ředění
OK 1 před ČOV	Malše	DN 500	5	(1+4) * Q_{24}
OK 2 Malšské Údolí	Malše	DN 700	5	(1+4) * Q_{24}
OK 3 Budějovická	Malše	DN 700 a 800	5	(1+4) * Q_{24}
OK 4 Bělídlo	Novodomský p.	DN 500	5	(1+4) * Q_{24}
OK 5 Pohorská I.	Novodomský p.	DN 500	5	(1+4) * Q_{24}
OK 6 Tržní	Novodomský p.	DN 600	9	(1+8) * Q_{24}
OK 7 Tržní pod poštou	Novodomský p.	DN 600	10	(1+9) * Q_{24}
OK 9 Pohorská II.	Novodomský p.	DN 500	9	(1+8) * Q_{24}

Q_{24} = průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod

- čerpací stanice kanalizace

ČSK před ČOV – 2 kalová čerpadla + 1 rezerva $Q = 22,5$ l/s $H = 13,3$ m, 3 horizontální $Q = 100$ l/s $H = 22$ m, 2 šroubové odstředivé $Q = 29$ l/s $H = 16$ m

- shybky

shybka pod Malší - skládá se ze dvou litinových hrdlových potrubí DN 600. Na levém břehu je vtoková šachta vystrojena ručními šoupaty, na pravém břehu výtoková v prostoru čerpací stanice před ČOV.

shybka pod Novodomským potokem - skládá se ze dvou litinových hrdlových potrubí DN 150 a 250 uložených v betonovém bloku. Na obou březích jsou šachty.

podchody pod potoky - kanalizační systém vedle popsaných shybek podchází třikrát Novodomský a čtyřikrát Rožnovský potok

spadiště a skluzy - významné výškové rozdíly si vyžádaly vybudování zařízení ke snížení energie tekoucí vody. Na síti je celkem 8 spadišť a 4 skluzy

3.3. Čistírna odpadních vod

Typ ČOV		mechanicko - biologická			
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		Technologická linka ČOV se skládá z objektů primárního mechanického čištění, sekundárního (biologického) čištění včetně separace biologického kalu. <u>Mechanický stupeň:</u> hrubé předčištění a ČSK na pravém břehu Malše (ČSK před ČOV) - rotační šroubové česle, hrubé ručně stírané česle, jemné ručně stírané česle, vírový lapák písku s pračkou písku a vlastní čerpací stanice do výtlačných potrubí DN 250 a DN 400. V areálu ČOV je výtlač zaústěn do tlumicí komory, následně odlehčovací komory – průtok do 94 l/s jde na technologickou linku, ostatní přítok do celkového čerpaného množství 253 l/s odlehčen do 2 dešťových zdrží s přepadem do stabilizační nádrže SN1 a následně SN2 (Jarošovského rybníka).			
		<u>Biologický stupeň:</u> hlavní technologická linka se skládá ze dvou objemově shodných linek ve složení anaerobie, denitrifikace, nitrifikace, odplyňovací zóna a kruhová dosazovací nádrž. Vyčištěná voda odtéká z dosazovacích nádrží přes měrný objekt do stabilizační nádrže SN1, SN 2 nebo řeky Malše (nastavení místa vypouštění v propojovací šachtě za měrným objektem).			
		<u>Kalové hospodářství:</u> Přebytečný kal je aerobně stabilizovaný ve dvou 650 m ³ nádržích, zahuštěný stabilizovaný kal je odvodňován na šnekovém lisu			
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j.	KUJCK 82436/2021	ze dne	03.08.2021
		vydal: Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor ŽP, Z a L			
Kolaudační souhlas k užívání stavby		č.j.	KUJCK 17922/2006 OZZL/Ryb	ze dne	24.07.2006
		vydal: Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor ŽP, Z a L			
Kapacita ČOV	Q ₂₄	(m ³ /den)	2 700		
	BSK5	(kg/den)	759		
	ekvivalentní obyvatelé		12 650		
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)	94	185 000	800 000	
	BSK5 („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	15	25	10	
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	60	110	40	
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	18	30	14	
	N-NH4 („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)				
	N-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	15	30	12	
	P-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	1	3	0,8	
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za minulý rok)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)	1 116,9	407 659		
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)	447,50	194,66	2,39	0,98
	CHSK (ø mg/l a t/rok)	913,25	477,50	24,36	9,93
	NL (ø mg/l a t/rok)	250,83	102,25	3,61	1,47
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)				
	N-celk (ø mg/l a t/rok)	54,93	22,39	10,71	4,37
	P-celk (ø mg/l a t/rok)	7,17	2,92	0,27	0,11

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.254/2001 Sb. o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášť nebezpečné látky** podléhá příloze č. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové apod.)
- 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 vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména vlhčené ubrousky, 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 pro veřejnou potřebu

Ukazatel		limit [mg/l]	limity [g/den]
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku	400	
CHSK_{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	800	
NL_{suš}	nerozpuštěné látky	300	
N-NH₄⁺	dusík amoniakální	60	
N_{celk}	dusík celkový	90	
P_{celk}	fosfor celkový	10	
RAS	rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO₄²⁻	sírany	400	
F⁻	fluoridy	25	
EL	extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀	uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A	tenzidy anionaktivní	10	
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	arzen	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 – suma (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma (anthracen,benzoanthracen,benzofluoranthren,benzoperylen,benzopyren,fluoranthren,phenanthren,chrysen,indenopyren,naftalen,pyren)		0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)		0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma (mono-,di-,tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)		0,03	3
PCB polychlorované bifenily - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001	0,1

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity.

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 poplatkem za nadstandardní znečištění odpadních vod.

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
- vyzoomět orgány státní správy a organizace:
 - ❖ městský úřad Kaplice, odbor ŽP tel. **380 303 142**
 - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod, Č.Budějovice tel. **731 405 133; 386 109 131**
 - ❖ Správce toku : Povodí Vltavy, závod HV, Č.Budějovice tel. **387 683 111**
 - ❖ Hasiči - **150** (tísňové volání)
 - ❖ Policie ČR - **158** (tísňové volání)

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

- **oznámit** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** tj.
 - ČEVAK a.s., dispečink Č.B. tel. **800 120 112** (bezplatné)
 - ČEVAK a.s., provozní středisko **Kaplicko** mobil **602 412 135**
- 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.), které mohou být rozhodnutím obce upraveny, 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. č. 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.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech viz dále, stanovit Dodatkem ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod povinnost producentů zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti svých odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se v rozsahu analýz předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 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 nebo majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení:
- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací,
 - může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - v případě prodloužení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušování 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 přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušování 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 přerušování 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 přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9. 2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

- Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace
 - Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV
- Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek
 - Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV
- Situace veřejné kanalizace

Příloha č. 1

a. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj (typ předčištění)</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace (mg/l)</i>
Frulika s.r.o. (vyrovnávací (egalizační) nádrž 50 m ³)	Pohorská 290	BSK ₅	3 800
		CHSK _{Cr}	6 000
		NL	500
		N _{celk}	60

b. Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV

V souladu s tímto KŘ mohou být na ČOV dováženy zvláštní odpadní vody (dále jen ZOV), jejichž kvalita přesahuje standardní limity dle kapitoly 5. Složení ZOV musí odpovídat následujícímu popisu jejich původu:

- obsah žump, septiků a chemických toalet
- obsah lapačů tuku
- odpadní vody z potravinářského průmyslu
- flotační pěna z předčištění odpadních vod v potravinářském průmyslu
- kalové vody – kal z malých ČOV bez kalové koncovky
- průsakové vody ze skládek
- odpadní vody z čištění kanalizace, dešťových stok a uličních vpustí
- drenážní vody z výkopů stavebních prací.

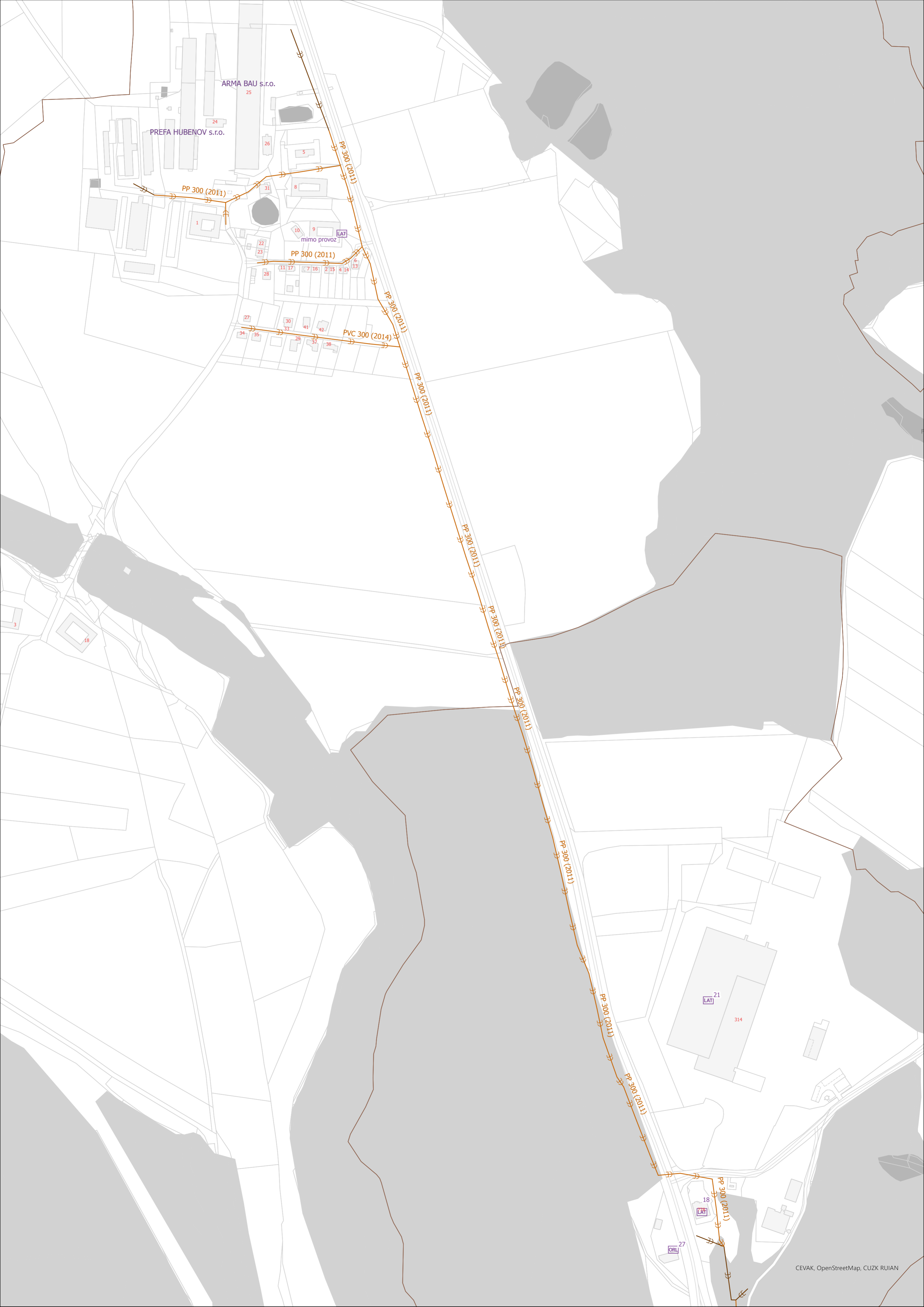
Na tento způsob likvidace ZOV však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem na základě samostatné smlouvy nebo objednávky.

- a. **Seznam producentů** odpadních vod **se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MUDr. Milena Čurdová - Poliklinika	Generála Fanty 25	rtuť Hg	lapač amalgámu
MUDr. Anna Cvoligová - Poliklinika	Generála Fanty 25	rtuť Hg	lapač amalgámu
MUDr. Darko Pavlovic	Českobudějovická 448	rtuť Hg	lapač amalgámu
PERFECT DENTAL Kaplice	Lipová 900	rtuť Hg	lapač amalgámu

b. Seznam producentů odpadních vod s předčištěním (k zachycení závadných látek do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5).

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Mateřská škola - kuchyně	Nové domovy 221	EL (tuky)	lapač tuků
Mateřská škola - kuchyně	Nové domky 643	EL (tuky)	lapač tuků
Mateřská škola - kuchyně	1. máje 771	EL (tuky)	lapač tuků
ZŠ Školní, ZŠ + Praktická škola + DDM	Školní 226	EL (tuky)	lapač tuků
Omlenická - kuchyně Školní			
Základní škola	Gen. Fanty 446	EL (tuky)	lapač tuků
SOŠ ekonomická	Linecká 368	EL (tuky)	lapač tuků
Středí odborné učiliště	Pohorská 86	EL (tuky)	lapač tuků
Slovanský dům	Náměstí 41	EL (tuky)	lapač tuků
Domov pro seniory Kaplice	Míru 366	EL (tuky)	lapač tuků
Restaurace u Sedláčků	Pivovarská 206	EL (tuky)	lapač tuků
Bufet u města Kaplice	Náměstí 45	EL (tuky)	lapač tuků
Vietnamská restaurace (hotel Sport)	Linecká 218	EL (tuky)	lapač tuků
Vietnamské bistro (Hospůdka u Malše)	Horská 11	EL (tuky)	lapač tuků
Restaurace a kavárna pod věží	Novohradská 68	EL (tuky)	lapač tuků
Řeznictví u Krajňáků	Na Vyhlídce 530	EL (tuky)	lapač tuků
Bagetárna ŠMAK	Dlouhá 155	EL (tuky)	lapač tuků
Cafe - pizza Pod kostelem 90 s.r.o.	Bělídlo 90	EL (tuky)	lapač tuků
Country Saloon Cloundike	Českobudějovická 778	EL (tuky)	lapač tuků
Jiří Pučegl - Catering s.r.o.	Pivovarská 213	EL (tuky)	lapač tuků
Pizzerie Froněk	Nové domky 638	EL (tuky)	lapač tuků
ENGEL strojírenská spol. s.r.o. - jídelna	Českobudějovická 314	EL (tuky)	lapač tuků
D+G ELEKTRIK, spol. s r.o. - jídelna	Pohorská 148	EL (tuky)	lapač tuků
KUNC STEEL s.r.o. - jídelna	Pohorská 160	EL (tuky)	lapač tuků
BRAWE spol. s r.o. - jídelna	Omlenická 852	EL (tuky)	lapač tuků
BRAWE spol. s r.o.	Omlenická 852		neutralizační stanice
ROBIN OIL s.r.o.	Omlenická 641	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
MOL Česká republika, s.r.o.	Českobudějovická 279	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
MOL Česká republika, s.r.o.	Linecká 295	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
MOL Česká republika, s.r.o. - myčka aut	Linecká 295	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	ČOV Alfa Clasic 2,2
Reparoservis spol. s.r.o.	SNP 278	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
Frulika s.r.o.	Pohorská 290	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
Supermarket ALBERT	Omlenická 853	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
Automyčka (areál Kreda)	Linecká 851 (p.č. 797/1)	C ₁₀ - C ₄₀ (rop.l.)	lapač ropných látek
<i>Restaurace Na Rafandě</i>	<i>Na Vyhlídce 512</i>	<i>EL (tuky)</i>	<i>není LAT (50 j/d)</i>
<i>Pizzerie U Bódi</i>	<i>Českobudějovická 312</i>	<i>EL (tuky)</i>	<i>podlimitní (do 30j/d)</i>
<i>Restaurace Na Baště (mimo provoz)</i>	<i>Pobřežní 741</i>	<i>EL (tuky)</i>	<i>lapač tuků</i>



ARMA BAU s.r.o.

PREFA HUBENOV s.r.o.

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PVC 300 (2014)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

PP 300 (2011)

25

24

26

31

10

9

22

11

17

28

27

30

33

41

42

29

37

38

34

35

3

18

LAT

314

LAT

18

ORL

27