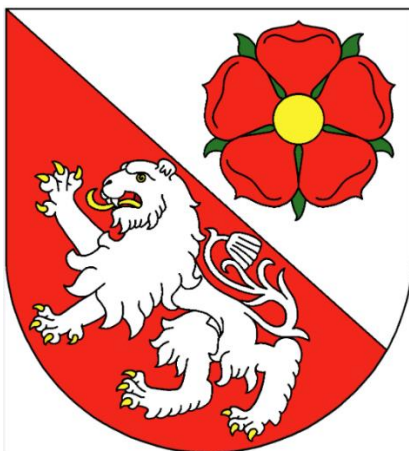


KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

města
VESELÍ NAD LUŽNICÍ



KANALIZAČNÍ ŘÁD

města Veselí nad Lužnicí

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:

město Veselí nad Lužnicí

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence :

Stoková síť města Veselí nad Lužnicí

3110-780685-00253081-3/1

Čistírna odpadních vod - Identifikační číslo majetkové evidence :

ČOV Veselí nad Lužnicí EO 15 000

3110-780685-00253081-4/1

Provozovatel kanalizace:

ČEVAK a.s., České Budějovice

Zpracovatel Kanalizačního řádu :

ČEVAK a.s., oddělení technické podpory

dne: 18. 10. 2024

ČEVAK a.s.

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ 60849657

razítko :

Černý Jiří

vodohospodář ČEVAK a.s.

podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území :

Města Veselí nad Lužnicí

Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :

dne: 14. 11. 2024

Město Veselí nad Lužnicí

náměstí T.G. Masaryka 26, 391 81 Veselí nad Lužnicí I

IČO 00253081

razítko :

Ing. Vít Rada, MPA

starosta Město Veselí nad Lužnicí

podpis :

Kanalizační řád schválil podle §14 odstavce (3) Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. a § 24 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu

Městský úřad Soběslav, Odbor životního prostředí

Rozhodnutím čj.: **MS / 27297 / 2024** dne: ... **27.11.2024**

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

KŘ bude uložen :

- výtisk č. **1** MÚ Soběslav, OŽP
- výtisk č. **2.** Město Veselí nad Lužnicí
- výtisk č. **3.** ČEVAK a.s., oddělení technické podpory
- výtisk č. **4.** ČEVAK a.s., Provozní středisko Veselsko

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 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. Přílohy

Seznam použitých zkratek 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 kanalizace
ORL	odlučovač ropných látek
LT	lapač tuků
OA	odlučovač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
Q ₂₄	průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
NEL	nepolární extrahovatelné látky – 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 na území města Veselí nad Lužnicí a to i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

Situace kanalizační sítě města Veselí nad Lužnicí v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování KŘ.

1.2. Charakter lokality

Město Veselí nad Lužnicí leží v rovinatém terénu na soutoku řek Lužnice a Nežárky. Severozápadní částí města protéká Bechyňský potok a vlévá se do Lužnice. Původně souměstí dvou měst, Veselí nad Lužnicí a Mezimostí nad Nežárkou, se v roce 1943 se z moci úřední spojila v jedno se společným jménem Veselí nad Lužnicí.

Vodovodní síť - zdrojem pitné vody města Veselí nad Lužnicí jsou vrty Horusické jímací linie H3, H3B, V16E, H4a, H10, H10A a V17b situované podél Bukovského potoka, z nich společným výtlačným řadem z litiny o celkové délce **6 026 m** je voda čerpána do ÚV Dolní Bukovsko. Z úpravny vody Dolní Bukovsko jde dálkový vodovod „Dolní Bukovsko - Jindřichův Hradec“ DN 400. Z něho jdou dvě odbočky, ze kterých je zásobeno město Veselí nad Lužnicí. První odbočka u areálu firmy Fontea jde přímo do vodovodní sítě města Veselí nad Lužnicí bez akumulace vody. Druhá odbočka LT 200 vede do výtlačného řadu ET 500 z původní úpravy vody Veselí nad Lužnicí do **vodojemu Klobasná 1 000 m³** a odtud přívodním řadem ET 300 gravitačně do rozvodné sítě města. Rozvodná vodovodní síť má celkovou délku cca **40,3 km** a je na ni napojeno cca **1 460** vodovodních přípojek. Vlastníkem vrtů, ÚV Dolní Bukovsko a výtlačných řadů je Sdružení měst a obcí Bukovská Voda.

Kanalizační síť - do roku 1991 byla nesoustavná kanalizační síť města Veselí nad Lužnicí zakončena mnoha volnými výustěmi. V letech 1991-3 byly vybudovány kmenové stoky A a C s napojením do **ČSK -1 město** a čerpány do tehdy nové **ČOV Veselí nad Lužnicí**. V r.1994 byl postaven gravitační kanalizační sběrač B k připojení Podskalí a Budějovického předměstí. V r. 2000 pak **ČSK 3 ČD**, která přečerpává odpadní vody z areálu Českých drah a z průmyslové čtvrti J. Hybeše. V r. 2003 se připojila na ČOV Veselí nad Lužnicí i zbývajících kanalizace ul. Nad Chmelníci, oblasti Malého náměstí, Třídy Čs. armády a Tyršovy čtvrti. V současné době je celá kanalizace soustavná a napojena do centrální městské ČOV Veselí nad Lužnicí.

Na kanalizaci a ČOV města Veselí nad Lužnicí nejsou napojeny průmyslové areály GRENA, a.s. (Třída Čs. armády 540), Servis Technika Služby a.s. (Svinenská 610) a JINOS agro s.r.o. (Svinenská 599).

Průmysl ve Veselí nad Lužnicí je zastoupen různorodými firmami, z nichž je největší firma na výrobu krmiv pro psy a kočky **Partner in Pet Food**, přes 400 zaměstnanců. Dalšími významnými firmami se stovkami zaměstnanců jsou **Maba Prefa** (prefabrikované stavební díly), **RM Gastro** (vybavení hotelových a restauračních kuchyní), **Grena** (kuchyňská dvířka a výrobky z nehořlavých materiálů), **Efko** (sterilované ovoce a zelenina), **Fontea** (stáčírna a výroba limonád a balených vod). V roce 2018 společnost Madeta přesunula výrobu sýrů Plané nad Lužnicí Areál bývalé Madety patří firmě Partner in Pet Food.

Ze zemědělských podniků je největší společnost **Jinos agro s.r.o.** s několika desítkami zaměstnanců, která hospodaří převážně na pronajatých pozemcích. Zaměřuje se na chov hovězího dobytka a pěstování zejména píce vhodných pro krmení dobytka. O nemovitý majetek města se stará společnost **Veselské služby**, vznikla fúzí Tepelné a bytové správy a Technických služeb v roce 2001.

Situace kanalizační sítě Veselí nad Lužnicí



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

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, již 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 nevylučuje 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 poklopy 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 činnostmi 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. 541/2020 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

- 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 kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkově kanalizace.
- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků (LT)** 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 **odlučovači ropných látek (ORL)** vhodné velikosti a účinnosti (*limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀-C₄₀ nebo NEL 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 a odlučovače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z těchto předčištění je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkově 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 (ZOV)** se znečištěním překračujícím standardní limity KŘ. ZOV je možné vypouštět (dovážet na ČOV) jen s písemným souhlasem a na základě smlouvy o likvidaci ZOV a to v případě dostatečné kapacity ČOV.
- Producenty odpadních vod, kteří k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění (LT, ORL, OA) mimo septiků a DČOV, provozovatel uvede v příloze KŘ.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** do kanalizace musí být vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je vypouštění odpadních vod jen 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 ZOV 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 :

Srážková oblast	Okres	Původní srážkový normál	Nový srážkový normál	Změna (mm/rok)	Připojený soubor
Veselí nad Lužnicí	Tábor	590,7 mm/rok	623,0 mm/rok	32,3	SKM_C360i - 21122110330_0017

3.2. Trubní síť města Veselí nad Lužnicí:

Kanalizační síť Veselí nad Lužnicí je většinou **jednotná, gravitační**, ale i **tlaková**, z potrubí různých profilů, materiálů a stářích. V některých částech je dešťová kanalizace. Celková délka kanalizační sítě je **40,321 km**, počet trvale bydlících obyvatel je **6195**, z toho napojených na kanalizaci je **6009**. Počet kanalizačních přípojek **1451**.

Podrobný tabulkový výpis kanalizace města Veselí nad Lužnicí:

Vlastník	Druh	Typ	Materiál	Průměr [mm]	Délka [m]	Provozovatel
Veselí nad Lužnicí	výtlačné	splašková	PE	63	144,79	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	výtlačné	jednotná	PE	90	192,81	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	výtlačné	splašková	PE	100	496,54	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	PVC	150	2,20	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, KA, PVC, ??	200	1 193,94	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	splašková	PVC	200	40,77	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	výtlačné	jednotná	OC	200	15,57	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, KA, PP, PVC, OC	250	1 420,89	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	splašková	PVC, PP	250	1 070,68	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, KA, PE, PP, PVC, OC	300	14 410,39	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	splašková	PVC	300	90,43	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	výtlačné	jednotná	OC	350	1 713,29	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	PVC, PE	350	658,26	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, KA, PP, PVC, OC, ??	400	8 174,31	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, KA, PP, PVC, ??	500	2 796,45	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, PVC, SKL, ??	600	2 194,63	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, ??	700	872,00	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, LT, SKL, ??	800	821,42	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, ??	1000	1 207,34	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE	1200	747,52	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE, PE, ??	??	1 997,81	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	gravitační	jednotná	BE	900 x 750	59,36	ČEVAK

celkem **40,321 km**

Dešťová kanalizace města Veselí nad Lužnicí:

Vlastník	Druh	Typ	Materiál	Průměr [mm]	Délka [m]	Provozovatel
Veselí nad Lužnicí	gravitační	dešťová	KA	200	65,15	Veselí nad Lužnicí
Veselí nad Lužnicí	gravitační	dešťová	PVC	250	41,15	Veselí nad Lužnicí
Veselí nad Lužnicí	gravitační	dešťová	BE, KA, PP, PVC	300	1 101,56	Veselí nad Lužnicí
Veselí nad Lužnicí	gravitační	dešťová	PVC	400	338,76	Veselí nad Lužnicí
Veselí nad Lužnicí	gravitační	dešťová	BE	500	230,07	Veselí nad Lužnicí
Veselí nad Lužnicí	gravitační	dešťová	??	??	732,31	Veselí nad Lužnicí
Veselí nad Lužnicí	otevřená stoka	dešťová			338,12	Veselí nad Lužnicí

celkem **2,847 km**

3.3. Objekty na kanalizační síti města Veselí nad Lužnicí:

- odlehčovací komory do vodoteče	9 x
- kanalizační čerpací stanice ČSK	8 x
- shybka pod Lužnicí	8 x
- ČOV Veselí nad Lužnicí	1 x
- PČOV (předčištění) Partner in Pet Food CZ s.r.o.	1 x
- volné kanalizační výusti	nejdou

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti města Veselí nad Lužnicí se nachází 9 odlehčovacích komor OK 1 až OK 8, s odlehčením do Bechyňského potoka (OK7, OK 8), do řeky Lužnice (OK 1, OK 2) a do třech bezejmenných toků IDVT 10273540 (OK 5, OK 6), IDVT 10244407 (OK 3), IDVT 10255418_(Ok 4a, OK 4b).

Vlastník OK	Název	umístění	Násobek ředění Q ₂₄	poměr ředění	odlehčení do	Provozovatel
Veselí nad Lužnicí	OK 1	před shybkou Lužnice	6	(1+5) Q ₂₄	řeka Lužnice	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 2	u zastávky ČD	11	(1+10) Q ₂₄	řeka Lužnice	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 3	před ČSK 1	6	(1+5) Q ₂₄	bezejm. tok	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 4a	p.č. 1109/1 => ČSK 3	6	(1+5) Q ₂₄	bezejm. tok	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 4b	p.č. 1109/1 => ČSK 3	6	(1+5) Q ₂₄	bezejm. tok	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 5	u Technických služeb	6	(1+5) Q ₂₄	bezejm. tok	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 6	ul. Krále Jiřího	11	(1+10) Q ₂₄	bezejm. tok	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 7	ul. Weisova	11	(1+10) Q ₂₄	Bechyňský potok	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	OK 8	ul. Na Strážkách	11	(1+10) Q ₂₄	Bechyňský potok	ČEVAK

Q₂₄ = průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod

Kanalizační čerpací stanice ČSK

Odpadní z města jsou čerpány z hlavní kanalizační čerpací stanice **ČSK 1 - Město** výtlakem **1 700 m OC 350** až na ČOV veselí nad Lužnicí, která je vybavena 2 ks čerpadel $Q = 58 \text{ l/s}$ na splaškové vody a 1 ks čerpadla 150 GFHU na dešťové vody. Čerpací stanice **ČSK 3 - ČD** je vybavena 2 ks čerpadel FLYGT CP 3085 ($Q = 10 \text{ l/s}$). Její výtlak je zaústěn do výtlaku ČSK 1 - Město, který je vyústěn v areálu ČOV Veselí nad Lužnicí v šachtě před budovou hrubého předčištění. Na ČOV Veselí nad Lužnicí do haly hrubého předčištění II je zaústěn i výtlak z bývalé závodu MADETA, v současné době sklady firmy PPF a výtlak ze závodu **EFKO** $Q_{\max} = 8 \text{ l/s}$.

Na kanalizační síti města Veselí nad Lužnicí je celkem sedm kanalizačních čerpacích stanic (ČSK) ve vlastnictví města Veselí nad Lužnicí a jedna ČSK PČOV (předčištění odpadních vod) na výtlaku z Partner in Pet Food CZ s.r.o. (PPF). Těchto 7x ČSK města a 1x ČSK PPF včetně PČOV PPF provozuje ČEVAK a.s.

Kanalizační čerpací stanice ČSK ve Veselí nad Lužnicí

Vlastník	Název	popis	kanalizace	výkon	Provozovatel
Veselí nad Lužnicí	ČSK 1	Město (hlavní ČSK)	jednotná	$Q = 58 \text{ l/s}$	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	ČSK 2	Štěpnice	jednotná	$Q = 10 \text{ l/s}$	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	ČSK 3	ČD pod Jihotexem	jednotná	$Q = 10 \text{ l/s}$	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	ČSK 4	Chmelnice	jednotná	$Q = 4,1 \text{ l/s}$	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	ČSK 5	Vojty Slukova	jednotná	$Q = 10 \text{ l/s}$	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	ČSK 6	Zahradní ul.	splašková	$Q = 10 \text{ l/s}$	ČEVAK
Veselí nad Lužnicí	ČSK ČOV	ČOV Veselí n. Luž.	Jednotná	$Q = 10 \text{ l/s}$	ČEVAK
Partner in Pet Food CZ s.r.o.	ČSK PČOV	výtlak do kanalizace před ČSK 1 Město	splašková	$Q = 10 \text{ l/s}$	ČEVAK

efko cz s.r.o.	ČSK efko	výtlak až na ČOV	průmysl.	$Q = 8 \text{ l/s}$	efko cz s.r.o.
PH Finance alfa s.r.o. (dříve Madeta)	ČSK Madeta	výtlak až na ČOV	splašková	$Q = 8 \text{ l/s}$	Partner in Pet Food CZ s.r.o.
Fontea, a.s.	ČSK Fontea	výtlak do kanalizace u zastávky ČD	průmysl.	$Q = 8 \text{ l/s}$	Fontea, a.s.

Čistírny odpadních vod ve Veselí nad Lužnicí :

Čistírna odpadních vod Předčištění odpadních vod	Vlastník	Druh ČOV	kapacita EO	Provozovatel
ČOV Veselí nad Lužnicí	Veselí nad Lužnicí	obecní ČOV	15 000	ČEVAK
PČOV PPF Veselí	Partner in Pet Food CZ s.r.o.	předčištění odpadních vod	--	ČEVAK

V objektu čistírny odpadních vod Veselí nad Lužnicí se nachází vypínací komora **VK** pro obtok ČOV, používaná jen v případě havárií a nutných oprav se souhlasem vodoprávního úřadu. A vypínací komora VK před biologii.

ČOV Veselí nad Lužnicí EO 17 000

ČOV Veselí nad Lužnicí se nachází na pravém břehu řeky Lužnice v severní části města a slouží pro čištění odpadních vod odváděných z území města a odpadních vod produkovaných v místních závodech a výrobnách. ČOV byla původně ve vlastnictví bývalého závodu **Fruta Rekord**, který ji vybudoval počátkem 80. let minulého století. Později byla ČOV převedena do majetku města a nyní ji provozuje firma ČEVAK a. s.

Mechanicko-biologická aktivační čistírna ČOV Veselí nad Lužnicí zahrnuje mechanické předčištění, čištění na jedné lince biologického čištění, která se skládá z anaerobní části, denitrifikačních selektorů, nitrifikační části a dosazovacích nádrží. Z těchto nádrží odtéká vyčištěná voda přes stabilizační nádrž do recipientu, kterým je řeka Lužnice. Na odtoku z ČOV před stabilizační nádrží je osazen měrný **Parshallův žlab P4**.

Aktivační systém je vybaven vnější recirkulací, tj. vracení kalu z dosazovacích nádrží. Kalové hospodářství se skládá z uskladňovací nádrže na kal a nadzemních zahušťovacích nádrží kalu. Zahuštěný anaerobně stabilizovaný vyhnílý kal je odvodňován na sítovém lisu a odvážen z ČOV.

První modernizace ČOV Veselí nad Lužnicí 2001 a 2002. Úpravy v objektu biologického čištění, sanační práce, statické zajištění nádrží, nové dosazovací nádrže v nevyužívané paralelní lince, nádrž anaerobie, dešťová zdrž a uskladňovací nádrž kalu. Dílčí stavební úpravy se uskutečnily i v objektech hrubého předčištění a kalového hospodářství. Kapacita ČOV byla stanovena na **10 000 EO**.

Druhá modernizace ČOV Veselí nad Lužnicí 2010 se týkala strojního vybavení biologické linky, byla provedena výměna a optimalizace aeračního systému a nový turbokompresor, to dovoluje zvládnout látkové zatížení cca **17 000 EO**, špičkově i více. Ale tato modernizace neřešila nízkou hydraulickou kapacitu ČOV ani další problematická místa ČOV, proto udávaná kapacita ČOV je stanovena na **15 000 EO**.

ČOV Veselí nad Lužnicí 15 000 EO :

množství odpadních vod, přiváděných od jednotlivých producentů 2023:

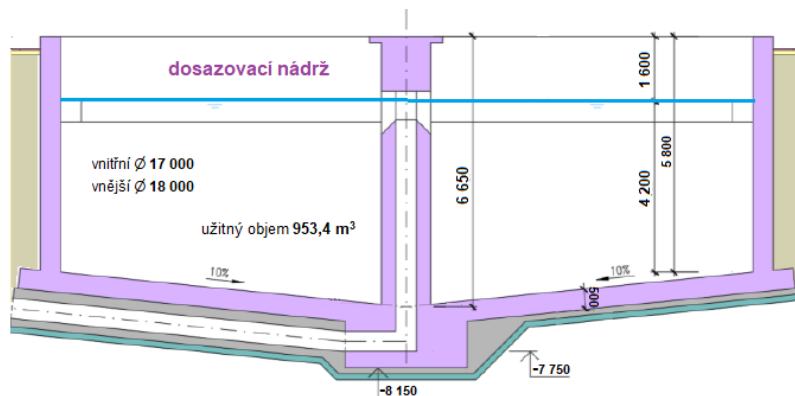
Producent - rok 2023	m ³ /rok	m ³ /den	l/s
efko cz s.r.o.	42 421	116	1,4
Fontea, a.s.	62 978	173	2,0
Partner in Pet Food CZ s.r.o.	101 002	277	3,2
PPF CZ s.r.o. (dříve Madeta)	300	0,82	0,01
Město Veselí nad Lužnicí	596 009	1 633	18,9
Celkem	802 710	2 199	25,5

Z údajů vyplývá, že zcela dominantním producentem hydraulického zatížení ČOV Veselí nad Lužnicí je město Veselí nad Lužnicí, odkanalizované jednotnou kanalizační sítí, která odvádí kromě splaškových vod i vody balastní a dešťové.

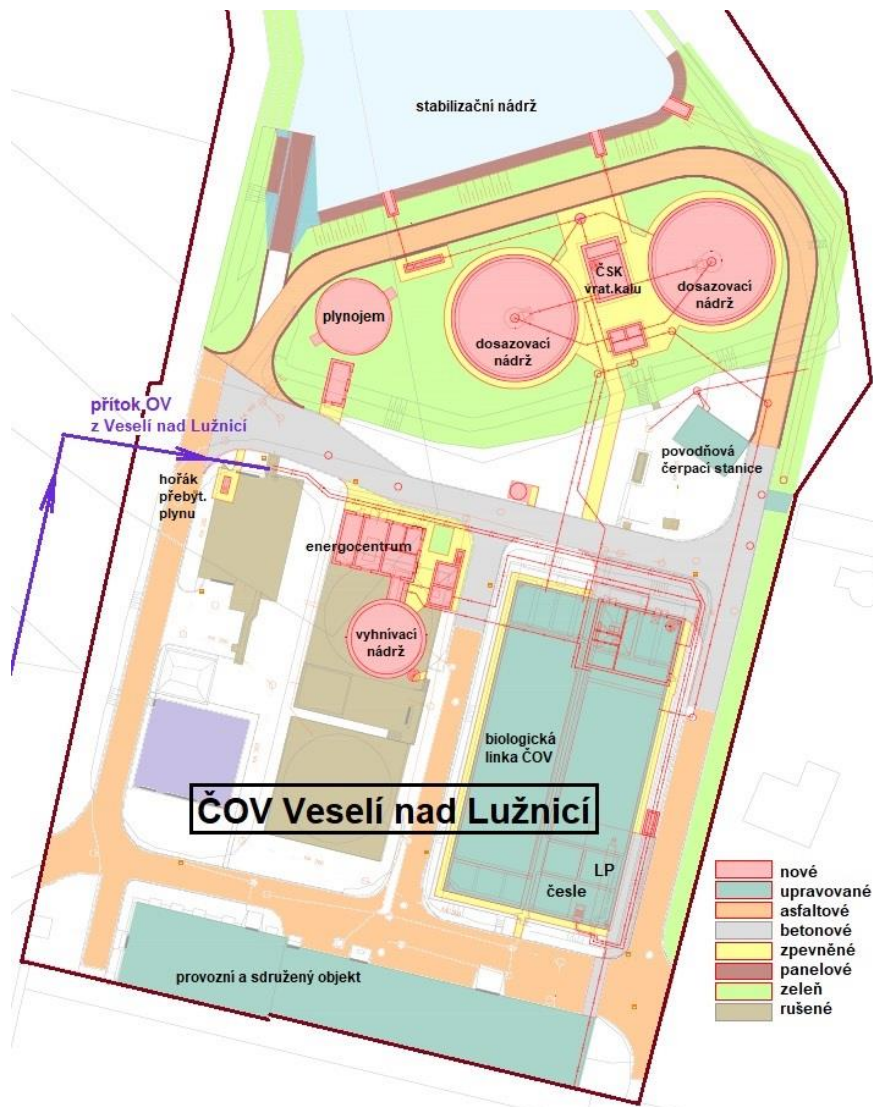
Třetí budoucí modernizace ČOV Veselí nad Lužnicí je zatím v přípravné fázi.

Stavba „**Modernizace a intenzifikace ČOV Veselí nad Lužnicí**“, cca 250 mil. Kč. Hlavní součástí stavby budou dvě nové **kruhové dosazovací nádrže** vnitřní $\varnothing$ 17 m, užitná hl. vody 4,2 m, max. stavební vnitřní výška nádrže 6,65 m, $Q = 2 \times 953,4 \text{ m}^3$ v místě bývalé stabilizační nádrže. Návrhová kapacita ČOV **23 000 EO**, maximální týdenní zatížení **27 000 EO** a krátkodobě ve třech po sobě následujících dnech **32 000 EO**.

budoucí
dosazovací nádrž
ČOV Veselí n.Lužnicí :



Situace **budoucí**
ČOV Veselí n.Lužnicí
23 000 EO



Popis ČOV Veselí nad Lužnicí 15 000 EO

Rozdělení na objekty:

- Hrubé předčištění odpadních vod
- Chemické hospodářství
- Biologické čištění
- Měrné objekty, povodňová ČS
- Kalové hospodářství
- Provozní voda
- Obtoky ČOV

Hrubé předčištění odpadních vod

V areálu ČOV se nacházejí dva objekty hrubého předčištění, první (vypínací komora, česle, lapák písku) pro odpadní vody z ČSK Město, ČD a bývalá MADETA a druhý (česle a indukční průtokoměr) pro odpadní vody z EFKA.

Chemické hospodářství

Před nátokem na biologickou část je do odpadních vod dávkován síran železitý pro snížení koncentrace fosforu v odpadní vodě.

Biologické čištění

Před nátokem na biologickou část je do odpadních vod dávkován síran železitý pro snížení koncentrace fosforu v odpadní vodě. Biologickou část ČOV tvoří anaerobní nádrž, anoxické selektory, nitrifikační nádrž a čtyři dosazovací nádrže, turbokompresor.

Měrné objekty

Parshallův žlab P4, je osazen na společném odtoku vyčištěných vod z dosazovacích nádrží do stabilizační nádrže. Měrný žlab je vybaven ultrazvukovou sondou na kontinuální měření průtočného množství vyčištěných vod.

Venturiho žlab je umístěn na odtoku mechanicky předčištěných vod z hrubého předčištění I (město a MADETA).

Povodňová čerpací stanice

kteřá v případě zvýšené hladiny v Parshallově žlabu zavře odtok z ČOV a otevře nátok do povodňové čerpací stanice. V čerpací stanici jsou osazena čtyři ponorná kalová čerpadla, ty čerpají vodu do stabilizační nádrže, pryč z areálu ČOV. Bezpečnostní přepad z čerpací stanice je zaústěn do řeky Lužnice.

Kalové hospodářství ČOV

Kalové hospodářství tvoří uskladňovací nádrž kalu, dvojice zahušťovacích nádrží kalu, homogenizační jímka kalu a sítopásový lis kalu OZ 1000 PACOV.

Dešťová zdrž

Přítok do dešťové zdrže je gravitační z rozdělovacího žlabu. Za bezdeštného období je zdrž prázdná. Za deště se zdrž postupně naplní. Po skončení srážkových přítoků do ČOV je možno pomocí čerpadla obsah dešťové zdrže přečerpat do anaerobní nádrže.

Obtoky ČOV

Obtok celé ČOV je možný, ve vypínací komoře na nátoku na ČOV uzavřením stavítka na přítokovém žlabu. Obtok samočisticích česlí FONTÁNA v hrubém předčištění I. Obtok lapáku písku přes obtokový žlab. Obtok denitrifikace a nitrifikace. Obtok dosazovacích nádrží

Objemy nádrží

- anaerobní nádrž	- 1 ks, užitný objem 448 m ³
- denitrifikační selektory	- 3 ks, užitný objem 1 nádrže 112 m ³
- nitrifikační nádrž	- 1 ks, užitný objem 3 080 m ³
- dosazovací nádrže	- 4 ks, užitný objem celkem 616 m ³
- dešťová zdrž	- 1 ks, užitný objem 246 m ³
- uskladňovací nádrž kalu	- 1 ks, užitný objem 2 438 m ³
- zahušťovací nádrže kalu	- 2 ks, užitný objem 1 nádrže 1 236 m ³

Objemy nádrží po [budoucí připravované](#) třetí modernizaci

Anaerobní nádrž (dnešní dešťová zdrž) 2 ks

šířka 4,50 m, délka 5,28 m, užitná hloubka 5,90 m, užitný objem 2x 140,05 m³

Denitrifikační nádrž 1 (dnešní nádrž anaerobie) 1 ks

šířka 5,00 m, délka 11,35 m, užitná hloubka 8,80 m, užitný objem 499,40 m³

Denitrifikační nádrž 2 (dnešní selektory) 1 ks

šířka 4,00 m, délka 11,45 m, užitná hloubka 8,80 m, užitný objem 403,00 m³

Nitrifikační nádrž (dnešní nitrifikační nádrž) 1 ks

šířka 11,45 m, délka 34,05 m, užitná hloubka 8,60 m, užitný objem 3 352,9 m³

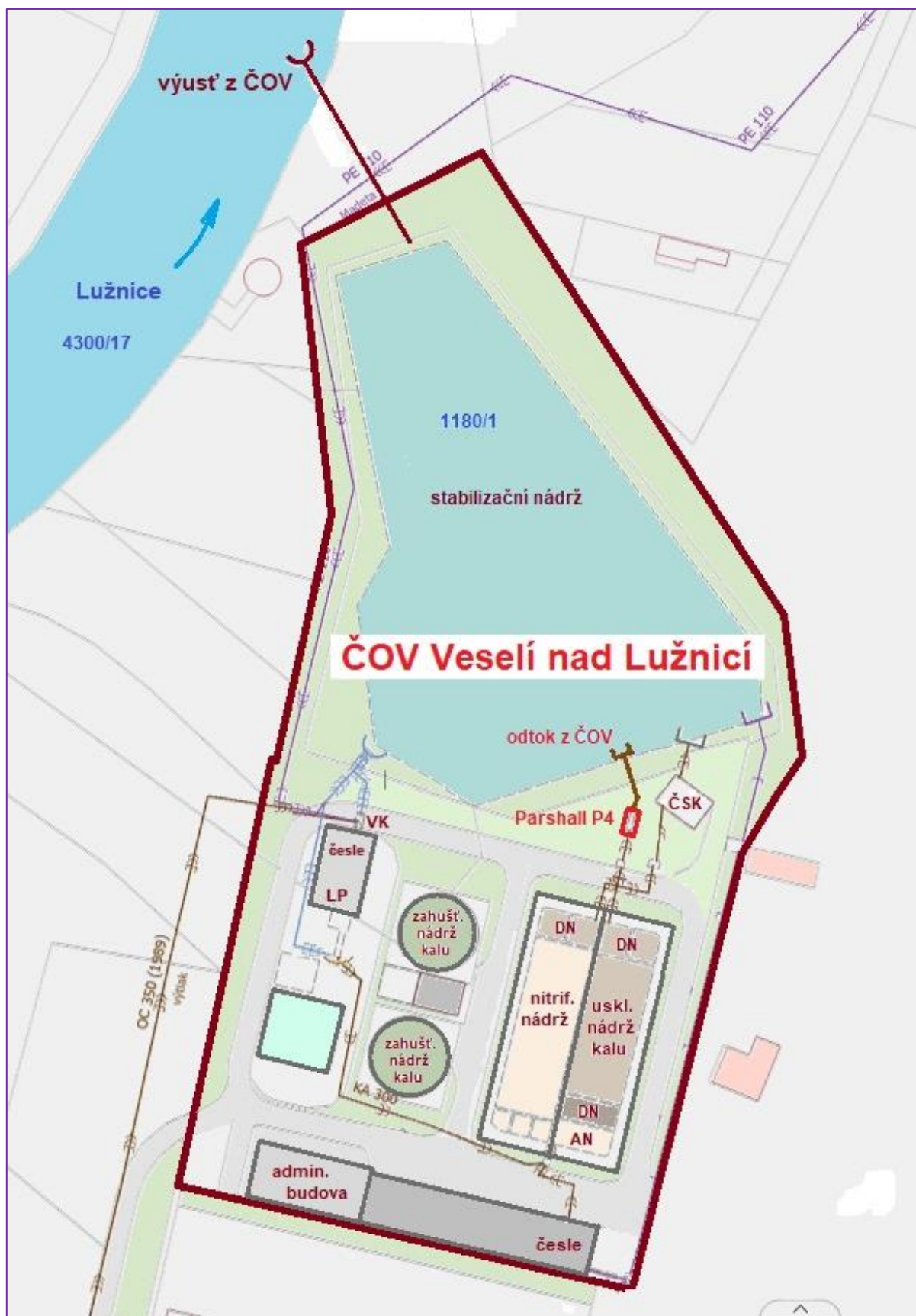
Dosazovací nádrž (dnešní stabilizační nádrž) 2 ks

Ø 17 m, hl. 4,2 m, Q = 2x 953,4 m³

Odplyňovací zóna 1 ks

šířka 4,80 m, délka 11,45 m, užitná hloubka 4,30 m, užitný objem 236,3 m³

ČOV Veselí nad Lužnicí EO 15 000



3.4. ČOV Veselí nad Lužnicí EO 15 000

Odtok z ČOV do řeky Lužnice: X: 1143059, Y: 735057, ř.km. 73,1

ČHP 1-07-04-0080-0-00

Typ ČOV	mechanicko - biologická s nitrifikací a denitrifikací		
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<u>mechanický stupeň:</u> jemné strojní česle 3 mm, vírový lapač písku, <u>biologický stupeň:</u> anox .selektory 3x112 m³, denitrifikace 448 m³, nitrifikační nádrž 3080 m³ s jemnobublinným provzdušněním, dosazovací nádrže 2x 146 m³ a 2x 162 m³ <u>kalový stupeň:</u> uskladňovací nádrž kalu 2 438 m³, zahušťovací nádrže 2 x 1 236 m³, odvodňovací sítopásový lis OZ 1 000, dešťová zdrž čerpaná 246 m³, Parshallův žlab P4		
Kolaudační Rozhodnutí o užívání stavby „Intenzifikace a rozšíření ČOV Veselí nad Lužnicí“		Městský úřad Soběslav č.j. VH 9929/2/03-St ze dne 5.12. 2003	
Rozhodnutí o povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod		KÚ Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví č.j. KUJCK 48172/2017//OZZL/3 z 11.4.2017 č.j. KUJCK 45839/2011 OZZL/4/Ryb z 11.4.2017	
Kapacita ČOV	Q ₂₄ (m ³ /den)	2 000	průměrný bezdeštný denní
	BSK ₅ (kg/den)	600	
	ekvivalentní obyvatelé	15 000	
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)		PŘÍTOK	ODTOK
	Q (m ³ /měsíc a m ³ /rok)	---	88 000 880 000
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	---	14 / 20 6,5
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	---	70 / 110 41,6
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	---	22 / 35 10,4
	N-NH4 (ø / „m“- mg/l a t/rok)	---	
	N-celk (ø / „m“- mg/l a t/rok)	---	15 / 30 12,0
	P-celk (ø / „m“- mg/l a t/rok)	---	1,5 / 3 1,2
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (rok 2023)		PŘÍTOK : EO 16 649	ODTOK
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)	2 199,2 802 710	2199,2 802 710
	BSK5 (ø / „m“- mg/l a t/rok)	454,2 / - 364,6	3,20 / 8 2,57
	CHSK (ø / „m“- mg/l a t/rok)	811,4 / - 651,3	27,56 / 55 22,13
	NL (ø / „m“- mg/l a t/rok)	146,1 / - 117,3	9,90 / 21 7,95
	N-NH4 (ø / „m“- mg/l a t/rok)	23,03 / - 18,49	0,61 / 8,0 0,49
	N-celk (ø / „m“- mg/l a t/rok)	42,35 / - 34,00	11,29 / 19 9,07
	P-celk (ø / „m“- mg/l a t/rok)	5,44 / - 4,37	0,31 / 0,93 0,25

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

Orientační přehled **nebezpečných látek** a **zvláště nebezpečných látek** dle „Zákona o vodách a o změně některých zákonů“ **č. 254/2001Sb.**, Příloha 1 je uveden níže.

Zařazení do skupiny zvláště nebezpečné látky vychází z „Nařízení vlády 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“ **č. 401/2015 Sb.**, Přílohy č.1, odstavce C., Tabulky 3.

- persistentní minerální oleje a persistentní 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 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 pro veřejnou potřebu

Ukazatel - pro kanalizaci do veřejnou potřebu		limit [mg/l]	limit [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, benzo(a)fluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, 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- metan, - ethan či - ethen)		0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma (mono- di- tri- tetra- penta- hexa – chlorbenzen, chlorfenoly)		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

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, rozhodnutí vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu a 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 :

❖ Město Veselí nad Lužnicí, OVŽP	381 583 721; 381 548 161
❖ KÚ Jihočeský kraj, OŽPZL	386 720 111
❖ Město Soběslav, OŽP	381 508 160
❖ Povodí Vltavy, závod Horní Vltava, č. Budějovice	387 683 111
❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod - havárie	731 405 133; 386 109 111
❖ Integrovaný záchranný systém	112
❖ Hasičský záchranný sbor	150
❖ Policie	158

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

- **oznámit** tuto skutečnost neprodleně provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu
 - ❖ ČEVAK a.s., dispečink poruchy a havárie 800 120 112
 - ❖ ČEVAK a.s., PS Veselsko, Němec Slavomír 702 161 258
- 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.

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 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, udržovacích 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. Přílohy

1. a) Seznam producentů odpad. vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace
b) Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV
2. a) Seznam producentů odpad. vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek
b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí - schválení Kanalizačního řádu města Veselí nad Lužnicí
Rozhodnutí - povolení vypouštění odpadních vod z ČOV Veselí nad Lužnicí
4. Situace kanalizace pro veřejnou potřebu města Veselí nad Lužnicí

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

<i>producent – zdroj napojení v ulici</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
efko CZ s.r.o. výtlačk přímo do ČOV	pH 4,0 – 9,0	<u>sedimentace + ČSK</u>
třída ČSA 839	BSK ₅ 4 400 mg/l	a 125 tun/rok
	CHSK 7 000 mg/l	a 200 tun/rok
	NL 1000 mg/l	a 30 tun/rok
	N-NH ₄ 60 mg/l	a 1,8 tun/rok
	N _{celkový} 120 mg/l	a 3,3 tun/rok
	P _{celkový} 30 mg/l	a 0,8 tun/rok
	Q max. 250 m ³ /d	a 50 000 m ³ /rok
Fontea a.s. výtlačk do kanalizace	pH 5,0 – 9,0	akum.+ neutraliz.+ČSK
čp. 596/I ul. K zastávce	BSK ₅ 6 000 mg/l	a 222 tun/rok
	CHSK 9 000 mg/l	a 330 tun/rok
	NL 700 mg/l	a 24 tun/rok
	P _{celkový} 20 mg/l	a 0,6 tun/rok
	Q max. 220 m ³ /d	a 60 000 m ³ /rok
Partner in Pet Food CZ, s.r.o.	pH 5,0 – 9,0	<u>flotace + akum. + ČSK</u>
Jateční 470 výtlačk do kanalizace	BSK ₅ 800 mg/l	a 72 tun/rok
před ČSK-1 Město	CHSK 1 400 mg/l	a 144 tun/rok
	NL 450 mg/l	a 54 tun/rok
	N-NH ₄ 55 mg/l	a 6,3 tun/rok
	N _{celkový} 90 mg/l	a 10,8 tun/rok
	P _{celkový} 20 mg/l	a 1,8 tun/rok
	EL 160 mg/l	a 14,4 tun/rok
	Q max. 700 m ³ /d	a 180 000 m ³ /rok

b) Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV

V souladu s tímto KŘ mohou být na ČOV dováženy zvláštní odpadní vody (ZOV), jejichž kvalita přesahuje standartní 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 zvlášť nebezpečných látek** (příl.č.1 NV č.401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

zubní ordinace	město	napojení v ulici	rtuť	Odluč. amalgámu
MDDr. Zdeňka Cahová	Veselí n. Lužnicí	Blatské sídliště 23 - ZŠ	Hg	OA
Stomatologie Veselí s.r.o.	Veselí n. Lužnicí	nám. T. G. Masaryka 25	Hg	OA
MUDr. Eva Šašková	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 477	Hg	OA
MDDr. Hana Harantová	Veselí n. Lužnicí	J. V. Sládka 818	Hg	OA
Mgr. Hana Mazalovská	Veselí n. Lužnicí	J. V. Sládka 699 Lékárna u Nádraží	Hg	OA
MDDr. Marek Novotný MDDr. Anna Novotná	Veselí n. Lužnicí	Maredova 960 Stomatologie Veselí, s.r.o.	Hg	OA
MUDr. Helena Šolleová	Veselí n. Lužnicí	Weisova 331 , soukr. ordin.	Hg	OA

- b) **Seznam producentů odpadních vod s předčištěním** vše do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

producent	místo	napojení v ulici	ukazatel	typ předčištění
Město - 1. ZŠ, kuchyně	Veselí n. Lužnicí	Blatské sídliště 23	EL (tuky)	LT
Město - 2. ZŠ, jídelna	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 210	EL (tuky)	septik
Město - MŠ - kuchyně	Veselí n. Lužnicí	Blatské sídliště 570	EL (tuky)	LT
Město - MŠ U zastávky, jídelna	Veselí n. Lužnicí	Pod Markem 532	EL (tuky)	LT
Město - Dům s pečov. službou	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 834	EL (tuky)	LT
Město - Kulturní dům, Restaurace	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 560	EL (tuky)	LT
TEP, centrum sociálních služeb	Veselí n. Lužnicí	K zastávce 647	EL (tuky)	LT Faku 5
Stycore s.r.o., zpracování masa	Veselí n. Lužnicí	Žižkova 483	EL (tuky)	LT
MUSIC BAR BESEDA s.r.o.	Veselí n. Lužnicí	náměstí T.G.M. 132	EL (tuky)	LT
Hotel Lucia, s.r.o.	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 598	EL (tuky)	LT
Bar Arabela - Pivovarský dvůr	Veselí n. Lužnicí	Malé náměstí 12	EL (tuky)	LT
Penzion Na soutoku	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 612	EL (tuky)	LT
MOL – ČS PHM a mycí linka	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 830	NEL (ropné látky)	ORL 2x
EuroOIL – ČS PHM	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 609	NEL (ropné látky)	ORL
Veselské služby s.r.o. mycí rampa	Veselí n. Lužnicí	U Přejezdu 817	NEL (ropné látky)	ORL
České Dráhy, DOP, DKV	Veselí n. Lužnicí	Čtvrť J. Hybeše	NEL (ropné látky)	ČOV Aktibend
RM GASTRO, s.r.o.	Veselí n. Lužnicí	Třída Čs. armády 816	NEL (ropné látky)	ORL