

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍŤE MĚSTA ÚVALY

Obsah:

- **KANALIZAČNÍ ŘÁD**
- **PŘÍLOHA Č. 1 – SITUACE**
- **PŘÍLOHA A – PRODUCENTI KATEGORIE A**
- **PŘÍLOHA B – PRODUCENTI KATEGORIE B**
- **PŘÍLOHA C – LIMITNÍ HODNOTY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA

akciová společnost

150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4

DIVIZE 02

tel: 257 110 308

e-mail: dvorakp@vrv.cz

Registrace u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1930

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA ÚVALY

Zpracoval : Ing.Mgr. Pavel Dvořák
Ing.Tereza Strelcová

Schválil : Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.
ředitel divize 02

V Praze, dne 17.06.2022

OBSAH

OBSAH:	1
OBSAH	1
A. ÚVOD	5
B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA MĚSTA.....	8
C.1. CHARAKTERISTIKA LOKALITY.....	8
C.2. KONCEPCE VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY	8
C.3. KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ.....	8
C.4. ODPADNÍ VODY.....	9
C.5. PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍ INFRASTRUKTURA MĚSTA	11
D. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	12
D.1. HISTORICKÁ DATA.....	12
D.2. ROZSAH KANALIZAČNÍ SÍTĚ	12
D.3. ODLEHČOVACÍ KOMORY	14
D.3. PŘEČERPÁVACÍ STANICE.....	14
D.4. SHYBKÝ, PODCHODY VODOTEČÍ, SILNIC A TRATI ČD	15
D.5. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	15
E. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	16
E.1. TECHNICKÝ POPIS ČOV	16
E.2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	18
E.3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ	19
E.4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI).....	19
E.5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ DO RECIPIENTU	19
F. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	20
G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	21
G.1. NEBEZPEČNÉ LÁTKY	21
G.2. ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÉ LÁTKY	21
H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	23
I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	25
J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH	27
K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE	29
K.1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ.....	31
K.2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ.....	31
K.3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ	31
K.4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ	31
K.5. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM A DODAVATELEM.....	32
K.6. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV	33
K.7. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV	33
K.8. OBSAH ŽUMP A SEPTIKŮ	33
K.9. SRÁŽKOVÉ A PODZEMNÍ VODY	33
L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	34
L.1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)	34
L.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	37
<i>Podrobnosti k uvedeným normám :</i>	38

M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA.....	40
N. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	40
O. POSTUP PŘI ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ.....	41
P. SEZNAM STOK PŘEJMENOVANÝCH DLE ČSN 01 3463.....	42

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZAČNÍ SÍŤĚ MĚSTA ÚVALY

Vypracovaný podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (v platném znění) a ustanovení §24 prováděcí vyhlášky Mze č. 428/2001 Sb. (v platném znění).

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

2103-775738-00240931-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

2103-775738-00240931-4/1

Působnost kanalizačního řádu: Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě města Úvaly, zakončené městskou čistírnou odpadních vod (dále jen „ČOV“) ve městě Úvaly.

Je přísně zakázáno vypouštět do kanalizace odpadní vody z činnosti související s výrobou.

Vlastník kanalizace a ČOV	:	Město Úvaly
Identifikační číslo (IČ)	:	00240931
Sídlo	:	Úvaly, Arnošta z Pardubic 95, 250 82
Provozovatel kanalizace	:	Technické služby města Úvaly, Příspěvková organizace
Identifikační číslo (IČ)	:	04441869
Sídlo	:	Úvaly, Riegerova 12, PSČ 250 82
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Datum zpracování	:	17.6.2022

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Schválen podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím

vodoprávního úřadu – odboru.....města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav vydaným dne pod číslem jednacím

Platnost do:

Platnost prodloužena do:

Platnost prodloužena do:

A. ÚVOD

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z provozního řádu jsou tyto:

- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35).
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (zejména § 16) a jeho novela č. 20/2004 Sb.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

Kanalizační řád je vypracován v souladu s uvedenými právními normami.

Kanalizační řád platí pro veškerou stokovou síť města Úvaly. Stoková síť je ve vlastnictví města Úvaly. Odpadní vody jsou touto stokovou sítí dopravovány na ČOV Úvaly.

Cílem kanalizačního řádu je i chránit bezpečnost pracovníků provádějících obsluhu a údržbu stokové sítě.

Působnost tohoto Kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastní provoz kanalizace Úvaly.

Aktualizace kanalizačního řádu města Úvaly byla provedena z důvodů dostavby stokové sítě v několika částech města a využití práva provozovatele na úpravu limitů pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace s ohledem na zatížení ČOV.

Globálním cílem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními předpisy a místními specifiky tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

V katastrálním území města Úvaly leží i malá část obce Horoušanky (viz kapitola C.1.) – tudíž zde dochází k dotyku dvou lokalit se samostatnými kanalizačními řády. Oba tyto řády v přímo souvisejících vodohospodářských infrastrukturách by měly být harmonizovány, přičemž až po předávací místo platí vždy kanalizační řád se specifiky příslušné lokality, včetně podmínek a dohod vlastníků. Oba zmíněné kanalizační řády pro město Úvaly i obec Horoušanky budou k dispozici všem producentům odpadních vod v elektronické podobě na městských i obecních webových stránkách.

B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Náležitostí kanalizačního řádu stanovuje § 24 vyhlášky MZe ČR č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších úprav, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Kanalizační řád města Úvaly je součástí vnitřně logicky provázaného souboru dokumentů upravujících činnosti spojené s provozem, užíváním a rozvojem veřejné kanalizace na území města Úvaly.

Vytváří právní podklad a zdroj pro její užívání, upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a producenty odpadních vod tak, aby byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod při současném splnění požadavků zabezpečujících:

- jakost vodních toků a podzemních vod
- normální provoz čistírny odpadních vod
- maximální efektivnost a účinnost při čištění odpadních vod
- plnění rozhodnutí vodoprávního úřadu
- maximální bezpečnost osob, pracujících na kanalizační síti

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Úvaly. Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě a ČOV města Úvaly. KR (kanalizační řád) je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění OV (odpadních vod) vypouštěných do kanalizace⁵⁾, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizace. Cílem KR je vytvořit podmínky pro dodržení povolení VPÚ (vodoprávního úřadu) k vypouštění OV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množství a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace, způsobu a účinností čištění OV na ČOV a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět do vod povrchových. Cílem KR je, aby odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně, aby nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů, aby byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, aby byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě, a aby byla zajištěna ochrana životního prostředí a povrchových vod především. KR musí zohlednit především platné povolení pro vypouštění OV do vod povrchových, kapacitu a technologii čištění OV na vybudované ČOV, účinnosti čištění a odstraňování složek znečištění a potřebu odvádění OV v povodí příslušejícímu k ČOV od jednotlivých odběratelů (producentů OV).

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek odpadu. Za OV jsou považovány tedy i vody srážkové, odtékající ze staveb nebo pozemků.

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KR a smlouvy o odvádění OV⁶⁾, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem). Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením VPÚ. Ten, kdo zachází se závadnými látkami⁸⁾ může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek⁹⁾ jen s povolením VPÚ.

Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu.

KR stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (změna v produkci znečištění nebo objemu produkovaných odpadních vod), jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu,

změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo částečném nebo úplném pronájmu objektu (rozšíření či změna výrobního charakteru).

KŘ dále ukládá odběrateli - producentu odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně, nejlépe faxem, e-mailem nebo telefonem a následně písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem nebo smlouvou o odvádění odpadních vod je klasifikováno jako přestupek (fyzické osoby) nebo správní delikt (právnícké a podnikající fyzické osoby) a podléhá sankcím podle § 32 a 33 ZVaK.

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, tj. pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u kterých odpadní vody nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebnou míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel (producent odpadních vod) povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu předčišťovat.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mezi vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace a odběratelem služby.

V případě, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes žumpy, septiky a ČOV, pokud se nejedná o ČOV (předčisticí zařízení) k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem (§ 18 zákona č. 274/2001 Sb.).

s) § 14, odst.3 zákona č. 274/2001 Sb. a § 24, písm. g) vyhlášky Mze č. 428/2001 Sb.

6) § 8, odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb.

8) § 39 zákona č. 254/2001 Sb.)

9) př.č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA MĚSTA

Město Úvaly

Kód ZUJ: 538957

ID OBCE: 17573

C.1. CHARAKTERISTIKA LOKALITY

Úvaly jsou město ve střední části okresu Praha - východ. Rozkládá se asi 20 km východně od centra Prahy, 9 km západně od města Český Brod a 18 km jižně od města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

Z geomorfologického hlediska patří město Úvaly do severovýchodního okraje Pražské plošiny. Nejstarší část města Úvaly se nachází v úvalu, který vytvořil potok Výmola, jinak je okolí poměrně kopcovité. Na pravém břehu Výmoly se nachází vrch Vinice (298 m n.m.), který tak představuje nejvyšší místo v katastru města. Naproti němu se pozvolna zvedá Úvalský vrch, tzv. Úvalák, který svého vrcholu dosahuje poblíž 2. mateřské školky (287 m n.m.).

Celková plocha zastavěného území sídla činí cca 300 ha. Dle ÚP města je pro další rozvoj k dispozici cca 150 ha ploch. Ve městě zcela převažuje zástavba charakteru rodinných domů. Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 7 563 (z toho 288 cizinců s trvalým pobytem a 344 cizinců s přechodným pobytem nad 90 dní) z čehož 343 bydlí v obci Horoušánky. Na kanalizační systém kanalizace a ČOV Úvaly je tedy napojeno 7220 trvale bydlících obyvatel

V katastru města Úvaly leží i jižní část obce Horoušánky, ohraničená ulicemi Spojovací, Diamantová a Doktora Strusky. Zástavba je odkanalizována do kanalizační sítě v lokalitách Horoušánky – Horoušany a odpadní vody odváděny do ČOV Horoušany. Pro zmíněnou splaškovou kanalizační síť platí ustanovení kanalizačního řádu obce Horoušany.

C.2. KONCEPCE VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY

V současné době je převážná část města Úvaly zásobována pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu přes přivaděč z Káranských řadů v oblasti obce Zeleneč. Systém přívodních řadů využívá vodojemů Rohožník a Úvaly-jih k zabezpečení dostatečného množství kvalitní pitné vody pro další rozvoj města a napojování rozvojových ploch.

Lokalita Radlická čtvrť je zásobována ze skupinového vodovodu Škvorec.

Stávající okružní vodovodní rozvodná síť je rozdělena na sedm tlakových pádem: 1. TP PČS U Kapličky, 2. TP VDJ Rohožník, 3. TP ATS Rohožník, 4. TP VDJ Úvaly – jih, 5. TP ATS Úvaly – jih, 6. TP Radlická čtvrť, 7. TP ATS Radlická.

C.3. KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ

Ve městě je postupně budována splašková síť oddílné kanalizační soustavy zaústěné do ČOV s recipientem potokem Výmolou. Klasický způsob odkanalizování města gravitačním způsobem odpovídá konfiguraci terénu a zaručuje funkční spolehlivost. Stávající ČOV byla v roce 2011 rekonstruována a intenzifikována na kapacitu 6 048 EO. V přípravě je i další výstavba nových splaškových stok především v lokalitách nově připravované výstavby rodinných domů včetně nezbytných přečerpávacích stanic.

Původní dešťová kanalizace vznikla postupným zatrubňováním stávající silničních příkopů odvádějících vodu z komunikací. Tyto stoky jsou na mnoha místech zaústěny bez předčištění přímo do potoka Výmola. Ve výhledu je třeba počítat s maximálním využitím retenční kapacity pro zpoždění odtoku srážkových vod do místních vodotečí a dále do terénu a případně i jako zdroje užitkové vody.

Zvýšený odtok srážkových vod z území plánované zástavby je nutno podchytit akumulací v retenčních nádržích, suchých poldrech a do toků zajistit maximální odtok z území pouze v dnešních hodnotách odtoku z nezastavěných ploch. Tím bude odstraněno hrozící nebezpečí případných povodní.

Přijetím souboru nápravných opatření jak u vlastníka, tak u provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu (přesun od vlastníka), došlo k zamezení (vypustit "již") trendu prohlubování nežádoucího stavu s cílem revitalizovat postupnými kroky splaškovou kanalizaci a také ČOV do té míry, aby výskyt balastních vod byl pro čistírenskou koncovku technicky i ekonomicky akceptovatelný a s minimálním dopadem na ztrátu kapacity ČOV. Dále byl významně eliminován negativní dopad faktorů vyvolaných extrémními srážkami a povodňovými průtoky v recipientu a to tak, aby byl pouze epizodický s dobou opakování odpovídající situaci výjimečné a tedy havarijní.

Odtokové poměry urbanizovaného území jsou do značné míry závislé na poměru zastavěných a nezastavěných ploch a schopnosti geologického podloží k zasakování a další akumulaci srážkových vod v povodí. Z tohoto pohledu vytváří charakter zástavby města převážně rodinnými domy vcelku příznivé podmínky pro srážkovou retenci. Na druhé straně charakter podloží ve městě ani spádové poměry území (zejména některých lokalit města) nejsou tomuto trendu příznivé. Další koncentrace zástavby a zpevněných ploch musí proto splňovat nároky na moderní trendy zadržování srážkových vod v povodí, aby nedošlo k celkovému zhoršení odtokových poměrů v lokalitě, jak ukládá v návaznosti na stavební zákon vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, ustanovením § 20 odst. 5 bod c) a u staveb pro bydlení ustanovením § 21 odst. 3. Základní hydrologické údaje jsou uvedeny v kapitole D.2.

Podle bilančních údajů využívá ve městě pro splaškové odkanalizování septiky a žumpy v současné době cca 400 obyvatel. Tento stav je nezbytné nadále zlepšovat budováním splaškové stokové sítě i v dosud nevybavených sídelních lokalitách. Město Úvaly povoluje na centrální ČOV pouze odpadní vody z nemovitostí se sídlem v Úvalech. Technologem stanovená maxima dovozu odpadních vod do ČOV činí 15 m³/den, resp. 75 m³/týden.

C.4. ODPADNÍ VODY

V městě Úvaly vznikají následující odpadní vody, které jsou vypouštěny do kanalizace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Ve městě vzhledem k jeho charakteru dochází převážně k produkci splaškových vod z bytového fondu a občanské a technické vybavenosti. Tyto vody jsou v současné době produkovány od 7 220 trvale bydlících obyvatel přímo napojených na splaškovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti jsou dvojího druhu:

- splaškové vody ze sociálních zařízení,
- odpadní vody technologické (z výrobního procesu).

Provozovny ve městě vykazují poměrně velkou variabilitu výrobních činností a výrobního sortimentu, v současné době však nevznikají žádné technologické odpadní vody, které by bylo nutné samostatně z hlediska jejich charakteru evidovat a sledovat vyjma odpadních vod z pivovaru Libertas.

Odpadní vody vznikají v těchto významnějších podnicích a provozovnách:

Podnikatelský subjekt	Ulice	Odebrané množství za rok 2021 (m ³ /rok)	Vypouštěné množství za rok 2021 (m ³ /rok)
BC Natrix s.r.o.	Jirenská	844	844
ACÚ – Autocentrum Úvaly	Dobročovická	3512	3512
Tawesco Automotive, s.r.o.	Jirenská	1545	1545
Plastisol transfer, s.r.o.	Klánovická	1340	1340
TJ Sokol	Arnošta z Pardubic	2347	2347
Pivovar Libertas	Škvorecká	1678	662

Odpadní vody vypouštěné podnikateli do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou převážně sociálního charakteru, vody z výroby jsou produkovány pouze v omezené míře a jsou zachycovány, akumulovány a odváženy k nezávadnému zneškodňování mimo město Úvaly. Dle údajů podnikatelských subjektů představuje uvedená produkce celkové množství cca 350 EO.

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají odpady jen u některých – viz. Příloha B.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Tyto producenti jsou podrobně popsáni v příloze B.

Bilance potřeby pitné vody na podkladě přílohy 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

I. Bytový fond: 7563 obyvatel trvale hlášených, od kterého je nutné odečíst počet obyvatel 343 bydlících v části Horoušánky celkem tedy $7220 \times 35 \text{ m}^3 = 252\,700 \text{ m}^3/\text{rok}$

II. Občanská vybavenost:

25% z bytového fondu 63 175 m³/rok

III. Technická vybavenost:

10% z bytového fondu 25 270 m³/rok

IV. Domov důchodců: 4 000 m³/rok

V. Kulturní podniky a sportovní zařízení: 4 000 m³/rok

VI. Výrobní podniky: 10 000 m³/rok

VII. Roční bilance pitné vody celkem: 359 145 m³/rok

VIII. Průměrná denní potřeba vody: 984 m³/den, tj. 11,4 l/s

Odvozená bilance splaškové odpadní vody:

Počet kanalizačních přípojek: 2176ks

Počet skutečně odkanalizovaných obyvatel dle počtu kanalizačních přípojek
(3 osoby na 1 přípojku + cca 200 bytové domy):

	6728 obyvatel
Průměrná denní bilance odpadní vody:	800 m ³ /den
Roční bilance odpadní vody celkem:	237 874 m ³ /rok

C.5. PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍ INFRASTRUKTURA MĚSTA

Tímto pojmem se ve smyslu § 8 ZVaK označují zpravidla fyzicky propojené vodovodní či kanalizační sítě a jejich objekty, které slouží shodnému účelu, ale mají jiného vlastníka a provozovatele.

Podle ustanovení § 8 odst. 3 zákona ZVaK, vlastníci vodovodů nebo kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování vodovodu nebo kanalizace. Tato dohoda je podmínkou kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.

Dále podle ustanovení § 8 odst. 4 ZVaK, vlastníci vodovodů nebo kanalizací, jakož i vlastníci vodovodních řadů, vodárenských objektů, kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, jsou povinni umožnit napojení vodovodu nebo kanalizace jiného vlastníka, pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Náklady na realizaci napojení hradí vlastník, jemuž je napojení umožněno.

Uvedené skutečnosti je třeba zohlednit již ve fázi projektové přípravy připojení dalších částí města na stávající kanalizační a vodovodní síť, aby podmínky a požadavky plynoucí z připojení na navazující městské sítě mohly být již v začátku řádně zapracovány, případně aby na ně mohlo být ze strany vlastníka navazující infrastruktury reagováno včas z hlediska investičního plánu města. Toto je nezbytné zohlednit zejména v případě odkanalizování stávajících a výhledových ploch zástavby v katastru města Úvaly do ČOV v Horoušanech, kde bydlí 343 obyvatel města Úvaly a v dalších obdobných případech.

D. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

D.1. HISTORICKÁ DATA

Původní dešťová kanalizace města Úvaly byla koncipována jako nesoustavná a jednotlivé výusti byly svedeny do potoka Výmola, který městem protéká.

Ve 2. polovině 80. let minulého století bylo v souladu s tehdejším zákonem o vodách č. 138/1973 Sb. rozhodnuto o postupném vybudování soustavné splaškové kanalizace města, která by byla zakončena centrální ČOV.

Investorem kanalizace pro veřejnou potřebu byl v minulosti MNV Úvaly, investorem původní mechanicko-biologické ČOV (TATABANYA) Středočeské vodovody a kanalizace v Praze. Takto byla v letech 1986 – 1999 provozována kanalizace (povodí stoky G) a čištěny odpadní vody z odkanalizované části města. Povodí původní stoky G (nyní AQ), které je ohraničeno na severu náměstím Svobody, na západě ulicí Havlíčkovou, na východě ulicemi Vítězslava Nováka, Vojanova a Žizkova a na jihu potokem Výmola, zaujímal rozlohu cca 60 ha. Stoka G byla sice koncipována jako kanalizace oddílná, byly však na ni propojeny některé úseky dešťové kanalizace a stejně tak dešťové svody napojených nemovitostí v této oblasti.

V první polovině 90. let minulého století, již pod investováním Městského úřadu Úvaly, byly započaty práce na dostavbě soustavné oddílné kanalizace, které navázaly na původní studii Projektového ústavu hlavního města Prahy z roku 1977. Projektantem stavební dokumentace se stal Hydroprojekt, a.s. Praha; inženýrskou činnost zajistil Vodohospodářský rozvoj a výstavba Praha a.s.

V roce 1994 bylo započato s přípravou dalších investic na kanalizační síti společně s novou městskou ČOV. Do roku 2000 byla vybudována kmenová stoka a páteřní sběrače nové kanalizační sítě převážně v centrální části města a nová ČOV v údolí Výmoly.

Další etapa výstavby v letech 2005 a 2006 zahrnovala ulici Riegerovu, Dvořákovu, Škvoreckou, Zahradní a Chorvatskou, v roce 2010 pak ulici 5. května. Posléze v období let 2011 – 2012 byla dokončena stoková síť ve čtvrtích a ulicích V Setých, Pražská, Švermova, Šafaříkova, Radlická čtvrť, Slovany, Slovany I, Nerudova, Komenského, Hálkova a Výpustek I.

V následných letech proběhla výstavba kanalizační sítě v nově vybudované lokalitě Radlická čtvrť II. V roce 2018 byla zkolaudována nová stoková síť v Horově čtvrti, v Zálesí (Hájovna III – ul. Borová, Smrková, Modřínová, Jedlová, Tisová, Jalovcová) a Nad Okrájkem (část ulice Purkyňova, Tovární a Nad Koupadlem).

D.2. ROZSAH KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Rozsah odkanalizovaného zastavěného území města je 250 ha (z celkového zastavěného území 300 ha) v nadmořské výšce 224 – 299 m n. m.

Splašková kanalizační síť je vybudována v profilech DN 300 a DN 250, přípojky nemovitostí v dimenzích DN 200 a DN 150. V materiálu převažuje kanalizační kameninové hrdlové potrubí s polyuretanovým těsněním, uložené v hloubkách 2 až 7 m.

Celková délka kanalizační sítě města k 31. 12. 2021 dosahovala 40,6 km gravitačních stok a 1132,8 m výtlačných řadů případně tlakové kanalizace, přičemž ke konci roku 2021 bylo evidováno 2320 ks domovních přípojek, z toho 144 ks v části u Horoušánek.

Kmenová stoka A je vedena z jihozápadní části města Dobročovickou ulicí a je propojena s původním kanalizačním systémem stoky G stokou AQ v jižní části města. Dále stoka A kopíruje tok Výmoly po východní straně zastavěné části města až do jeho severní části, kde je situována ČOV. Na kmenovou stoku A navazují ve směru od ČOV její boční sběrače AD, AE, AF, AG, AH, ACH, AI, AJ, AL, AM, AN, AO, AQ, AR, AS, AT a AU.

Sídliště rodinných domů Hodov v severní části města je odvodněno do ČOV samostatnou kmenovou stokou B s větvemi BA, BB a BC. Stoka B je z trub kameninových, stoky BB a BC z materiálu PVC. V této oblasti se rovněž nachází hlavní evidovaný průmyslový podnik

Tawesco Automotive, s r.o. Sídliště rodinných domů V Setých je odvodněno sběrači BD, BE, BF, BG, BH, BI a BJ, připojených na kmenovou stoku B.

Vybudováním nových kanalizačních stok v oblasti Horova čtvrť, v Zálesí (Hájovna III) a Nad Okrájkem byla doplněna stoková síť o stoku C.

V nedávné době byl kanalizační síť rozšířena o následující stoky v následujících lokalitě

1. Hostín 1B (Kolaudace 17.1.2019)

Pro novou bytovou výstavbu byla v lokalitě Hostín 1B vybudována nová gravitační kanalizační síť, která navazuje na stávající kanalizační řad v silnici 101, a to připojením na tři stávající uliční revizní šachty.

Celkem je zhotoveno 6 kanalizačních přípojek (3 x PVC DN 150, 3 x PVC DN 200), na které jsou napojeny jednotlivé bytové domy.

Počet připojených obyvatel je cca 135.

Seznam nově zhotovených kanalizačních stok splaškové kanalizace:

- Stoka ZTS 1002 – PVC DN 250 délky 17,7 m
- Stoka ZTS 1003 – PVC DN 250 délky 45,25 m
- Stoka ZTS 1005 – PVC DN 300 délky 76,76 m
- Stoka ZTS 1006 – PVC DN 250 délky 44,56 m

2. Horoušánky Nanette (Tigridova) (Kolaudace 14.5.2019)

Pro novou individuální výstavbu v lokalitě Horoušánky je vybudována nová gravitační kanalizační síť, která navazuje na stávající kanalizační řad v ulici Tigridova, a to připojením na dvě stávající uliční revizní šachty.

Celkem je zhotoveno 39 přípojek (PVC DN 150), na které jsou napojeny jednotlivé RD.

Počet připojených obyvatel je cca $39 \times 3 = 117$.

Seznam nově zhotovených kanalizačních stok splaškové kanalizace:

- Stoka A - PP DN 300 délky 250,50 m.
- Stoka A1 - PP DN 300 délky 79,60 m.
- Stoka A2 - PP DN 300 délky 21,0 m.
- Stoka B - PP DN 300 délky 148,10 m.

3. Výpustek II (Kolaudace 22.10.2019)

Pro novou individuální výstavbu v lokalitě Výpustek II je vybudována nová gravitační kanalizační síť, která navazuje na stávající kanalizační řad v ulici Šafaříkova, a to vložением nové uliční revizní šachty a taktéž připojením do stávající koncové uliční revizní šachty.

Celkem je zhotoveno 67 přípojek (PVC DN 150), na které jsou napojeny jednotlivé RD.

Počet připojených obyvatel je cca $67 \times 3 = 201$ (v projektu je 227 EO).

Seznam nově zhotovených kanalizačních stok splaškové kanalizace:

- Stoka KS1 – KT DN 300 délky 292,90 m.
- Stoka KS2 – KT DN 300 délky 136,20 m.
- Stoka KS3 – KT DN 300 délky 292,90 m.

4. Hostín 1C (Kolaudace 4.11.2021)

Pro novou individuální výstavbu v lokalitě Hostín 1C je vybudována nová gravitační kanalizační síť, která navazuje z křižovatky ulic Finská a Lotyšská na stávající uliční revizní šachty.

Celkem je zhotoveno 6 kanalizačních přípojek (6 x PVC DN 150).

Seznam nově zhotovených kanalizačních stok splaškové kanalizace:

- Stoka ZTS 1008 – PVC DN 300 délky 62,48 m

5. Rybářská chata (Kolaudace 29.06.2022)

Od hráze Horního úvalského rybníka je vedena tlaková stoka ústící do tlakové stoky v Chorvatské ulici. U rybářské chaty je do této stoky zaústěna domácí čerpací stanice.

Celkem je zhotovena 1 přípojka (HDPE 40) k rybářské chatě.

Počet připojených obyvatel je cca $1 \times 6 = 6$, kteří zde trvale nebydlí.

Seznam nově zhotovených kanalizačních stok splaškové kanalizace:

SO 302 – HDPE 75 délky 46 m.

D.3. ODLEHČOVACÍ KOMORY

Podle ustanovení § 38 odst. 2 vodního zákona nejsou srážkové vody z dešťových oddělovačů považovány za vody odpadní, pokud oddělovač splňuje podmínky, které stanoví vodoprávní úřad v povolení.

Kanalizace města Úvaly je kanalizací oddílnou, nemá odlehčovací komory s výjimkou bezpečnostního odlehčení na stoce AQ před shybku pod potokem Výmola. Vodoprávní povolení stavby tohoto zařízení vydal OŽP MěÚ Brandýs n. L. dne 18.3.2009; poměr ředění je stanoven na 1:6, průtok je regulován na 10 l/s. S ohledem na skutečnost, že průtok je technicky omezen kalibrovaným zařízením, odpovídá skutečný ředící poměr projektu.

Odlehčení je sdruženo se zabezpečovacím objektem shybky na stoce AQ – v místě areálu původní ČOV je upravený objekt hrubého předčištění a regulace průtoku z povodí stoky AQ (původní označení G) do návazné splaškové kmenové stoky povodí centrální ČOV. Povodí stoky AQ, které je sem sváděno, nemá plně oddílnou kanalizaci, proto je přítékající voda ze soutokové šachty, která současně plní funkci dešťového oddělovače, vedena přes stávající komoru s česlemi, kde jsou oddělovány hrubé nečistoty. Dále voda natéká do komory s plovákovým regulátorem průtoku s regulací na cca 10 l/s (poměr ředění 1:6). Při větších průtocích se přebytečná voda vzdouvá zpět před česle do soutokové šachty (dešťového oddělovače), odkud je odlehčovací stokou DN 500 odváděna do recipientu Výmola.

Další bezpečnostní odlehčovací potrubí je na pozemku centrální městské ČOV a zajišťuje v případě výpadku elektrické energie pro vstupní čerpací stanici a vyčerpání akumulárního objemu obou kmenových stok odvedení mechanicky předčištěných vod do toku.

D.3. PŘEČERPÁVACÍ STANICE

V koncové části Chorvatské ulice je tlaková stoka v délce cca 74 m odvádějící odpadní vody z domovní čerpací stanice čtyř rodinných domů.

Od hráze Horního úvalského rybníka je vedena tlaková stoka v délce cca 46 m HDPE 75 ústící do tlakové stoky v Chorvatské ulici. U rybářské chaty je do této stoky zaústěna domácí čerpací stanice.

V oblasti Hodova je umístěna také malá čerpací stanice odpadních vod (cca pro 3 rodinné domy) s výtlakem HDPE 50 v délce 75 m.

V údolní části ulice Komenského jsou rovněž čtyři domy odkanalizovány přes domovní čerpací stanici do tlakových stok v celkové délce 60 m (řad AM-1-1)+13 m (řad AM-1-1.1).

Na nově vybudované splaškové kanalizaci II. etapa, stoka C je osazena čerpací stanice ČS 03 Hájojna, ze které je výtlak PE 90 délky 296 m. Na nově vybudované splaškové kanalizaci stoka AB je situována čerpací stanice ČS 06 Horova čtvrť. Obě čerpací stanice zajišťují transport splaškových vod tlakově, protože nejde z výškových důvodů celou lokalitu odkanalizovat gravitačně.

V Horově čtvrti a Nad Okrájkem jsou domy odkanalizovány gravitační splaškovou kanalizací, v oblasti Na Ztraceném korci přes domovní čerpací stanice do tlakových stok.

Plastisol transfer, s.r.o. je odkanalizována přes domovní čerpací stanici a je vybudována tlaková stoka v délce cca 70 m HDPE 90.

D.4. SHYBKY, PODCHODY VODOTEČÍ, SILNIC A TRATI ČD

- Křížení potoka Výmola stokou AQ (v km 0,160) je provedeno shybkou z tlakové litiny 2x DN 200.
- Křížení Výmoly stokou AK (v km 0,012) je provedeno shybkou z tlakové litiny 2x DN 200.
- Automatické proplachování shybky na stoce AK v Riegrově ulici je zajištěno proplachovací vanou, umístěnou v šachtě v km 0,04 stoky AK.
- Křížení potoků stokou A (v km 2,219 – Výmola a v km 2,649 – Škvorecký) je provedeno gravitačně z obetonovaných kameninových kanalizačních trub DN 300.
- Křížení Výmoly stokou ACH (v km 0,020) je provedeno gravitačně z obetonovaných kameninových trub DN 250.
- Křížení silnice I/12 stokou A (v km 2,738) je provedeno gravitačně z polypropylenových trub PPUR 2 DN 300 v ocelové chrániče DN 500.
- Křížení silnice I/12 stokou AK (v km 0,505) je provedeno gravitačně z kameninových trub PPUR 2 DN 300 v ocelové chrániče.
- Křížení silnice II/101 stokou B (v km 0,596) je provedeno gravitačně z polypropylenových trub PPUR 2 DN 300 v ocelové chrániče DN 500.
- Křížení trati ČD Praha – Česká Třebová stokou B (v km 1,355) je provedeno gravitačně z polypropylenových trub PPUR 2 DN 250 v ocelové chrániče DN 500.

D.5. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Při stanovení návrhových parametrů při dimenzování kanalizace (stok) je nutno uvažovat na odkanalizovaném území obce s intenzitou návrhového deště (Truplovy hodnoty)

Pro město Úvaly je podle nejbližší srážkoměrné stanice ČHMÚ v Brandýse n. L. (vzdušná vzdálenost 21 km) směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 130 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 627 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient podle ČSN 75 6101 je 0,35, redukováná plocha povodí Pred = 98 ha

E. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

E.1. TECHNICKÝ POPIS ČOV

Původní mechanicko-biologická ČOV byla postavena a uvedena do provozu v roce 1962, rekonstruována a rozšířena v letech 1982 – 1988 (typ TATABÁNYA). Tato ČOV sloužila pro část města (povodí stoky G) do konce r. 1999, kdy byla uvedena do zkušebního provozu ČOV nová s kapacitou i možností gravitačního napojení pro celou aglomeraci města Úvaly.

Centrální mechanicko – biologická ČOV pro město Úvaly v lokalitě Hodov byla uvedena do provozu se dvěma vystrojenými technologickými linkami (3 000 EO) počátkem roku 2000. ČOV byla vybavena lapákem písku, lapákem tuků a vyrovnávací nádrží, odkud se přivedené odpadní vody čerpaly mělníci čerpadly přes rozdělovací objekt na biologický stupeň. Biologický stupeň ČOV byl stavebně vybudován jako čtyřliniový, technologicky však byly vystrojeny jen dvě linky. Tato ČOV byla v roce 2011 vybavena novým hrubým předčištěním a technologicky dostrojena na plnou kapacitu všech čtyř instalovaných provozních linek čistícího procesu. Vyrovnávací nádrž v původní vstupní čerpací stanici byla zrušena.

Odpadní vody přitékají na ČOV stokami A a B a C. Stoka A je zaústěna do spojovací šachty Š513. Stoka B je vedena přes šachtu Š501 a rovněž zaústěna do Š513, Ze spojovací šachty jsou OV přivedeny kameninovým potrubím DN 300 do žlabu hrubých strojně stíraných česlí. Zachycené shrabky z česlí jsou pomocí šnekového dopravníku ukládány do kontejneru. Za česlemi jsou odpadní vody zavedeny do čerpací stanice, odkud se čerpají ponornými čerpadly na jednotku hrubého předčištění, která zahrnuje automatické česle s lisem shrabků a podélný lapák písku. Shrabky i písek z integrované jednotky jemného předčištění jsou shromažďovány v kontejneru. Pro hrubé česle a integrovanou jednotku slouží jeden společný kontejner. Objekt hrubých česlí, čerpací stanice a jednotky hrubého předčištění jsou umístěny mimo budovu ČOV.

Uvnitř budovy ČOV je demontováno vystrojení původního hrubého předčištění (lapáku písku, lapáku tuku). Dále byly demontovány původní mělníci čerpadla včetně výtlačku a příslušenství, provzdušňovací systém a rozvody vzduchu ve vyrovnávací nádrži.

V selektorových nádržích se odpadní voda mísí s vratným kalem. Každý selektor je rozdělen přepážkami na 3 části. Nádrže jsou provzdušňovány středobublinnými aeračními elementy. Přívod tlakového vzduchu je přiveden odbočkami z výtlačku příslušného dmyhadla. Na každé odbočce je ruční uzávěr.

Ze selektoru voda gravitačně přetéká do denitrifikační nádrže, kde dochází k biologickému odstraňování dusitanů a dusičnanů. Míchání denitrifikačních nádrží se provádí pomocí ponorných míchadel. Z denitrifikačních nádrží natéká aktivovaný kal do nitrifikačních nádrží. Pro navození oxických podmínek je v nitrifikaci instalován jemnobublinný provzdušňovací systém. Tlakový vzduch dodávají dmyhadla umístěná v samostatné strojovně. Pro každou linku je přiřazeno jedno dmyhadlo. V místnosti dmychány je rovněž umístěn kompresor, který slouží jako zdroj tlakového vzduchu pro pásový lis.

Z nitrifikace natéká aktivační směs do dosazovací nádrže. Zde sedimentuje kal na dno nádrže a vyčištěná voda odtéká do nádrže na vyčištěnou vodu a přes měrnou šachtu do žlábků a následně do recipientu. Část kalu se jako vratný recirkuluje do selektorových nádrží a část se jako přebytečný odebírá do kalových nádrží.

K čerpání kalu z dosazovacích nádrží je instalována mamutka. Na odbočkách kalového potrubí do selektoru a do kalové nádrže jsou ruční uzávěry. Druhá mamutka je určena pro čerpání plovoucích nečistot z dosazovacích nádrží a její výtlaček je zaústěn zpět do selektorů. Pro snadnější odčerpání plovoucích nečistot je kolem nádrže u hladiny namontováno potrubí s otvory, které je napojeno na přívod tlakového vzduchu od dmyhadla. Odtah plovoucích nečistot z hladiny dosazovacích nádrží provádí obsluha podle

potřeby vyplývající z provozu.

Kalové nádrže jsou tři. Do nádrží se přečerpává přebytečný kal a probíhá zde jeho aerobní stabilizace. Za tímto účelem je v kalových nádržích osazen středobublinný aerační systém. Zdrojem vzduchu pro kalové nádrže je společné dmychadlo, které slouží zároveň jako rezerva dmychadel biologických linek. Přepad z kalových nádrží umístěný na maximální hladině je zaveden do selektoru.

Přebytečný kal z kalových nádrží je dále zpracován na lince odvodnění kalu. Linka je tvořena vřetenovým plnicím čerpadlem, pásovým lisem, stanicí pro přípravu a dávkování flokulantu a pásovým dopravníkem pro dopravu odvodněného kalu do kontejneru. Kalová voda z odvodnění je svedena zpět do nátoky na ČOV.

Další nádrž slouží jako zásobní nádrž vyčištěné vody pro ostřik nádrží, ostřik pásového lisu a jiné potřeby ČOV. K tomu účelu je v nádrži umístěno ponorné čerpadlo.

Chemické odstraňování fosforu je řešeno pomocí dávkování 41% síranu železitého. Pro skladování a dávkování slouží dvouplášťová stojatá nádrž o užitném objemu 15m³ a dávkovací stanice. Celé zařízení je osazeno vedle budovy ČOV na betonové základové desce. Výtlačky dávkovacích čerpadel síranu železitého jsou zavedeny do odtoku z nitrifikace.

E.2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)

Základní projektové kapacitní parametry:

Počet EO (dle reálného znečištění na 1 obyv.)		6 048
Prům. denní přítok odpadních vod	Q_{24}	821 m ³ /den 9,5 l/s
Max. denní přítok odpadních vod	Q_d	1 106 m ³ /den 12,8 l/s
Max. přítok odpadních vod	Q_{max}	27,8 l/s
Min. přítok odpadních vod	Q_{min}	5,7 l/s
Priváděné znečištění	CHSK _{Cr}	650,9 mg/l 720 kg/den*
	BSK ₅	263,3 mg/l 291* kg/den
	NL	428,8 mg/l 474* kg/den
	N-NH ₄ ⁺	58,9 mg/l 65,1* mg/l
	N _{celk}	81,2 mg/l 89,8* kg/d
	P _{celk}	12,7 mg/l 14,0* kg/d

*maximální látkové zatížení pro průtok Q_d

E. 3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ

Provozní parametry ČOV v r. 2021

Počet EO připojených na ČOV	4.800
Množství čištěných odpadních vod (včetně srážkových)	358.030 tis. m ³ /rok
Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV do recipientu	316.151 tis. m ³ /rok
Znečištění odpadních vod na přítoku do ČOV (t/rok):	
CHSK _{Cr}	157,032 t/rok
BSK ₅	71,134 t/rok
NL	80,619 t/rok
N-NH ₄ ⁺	20,518 t/rok
N _{celk}	42,676 t/rok
P _{celk}	1,739 t/rok
Znečištění odpadních vod na odtoku z ČOV do recipientu (t/rok):	
CHSK _{Cr}	11,287 t/rok
BSK ₅	1,201 t/rok
NL	1,707 t/rok
N-NH ₄ ⁺	0,032 t/rok
N _{celk}	2,972 t/rok
P _{celk}	0,632 t/rok

E. 4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI)

Aktuální stav počtu obyvatel města trvale hlášených je 7563 z čehož 343 bydlí v části Horoušánky, celkový počet kanalizačních přípojek v oblasti napojené na centrální městskou ČOV 2 320 – 144 (počet kanalizačních přípojek v části Horoušánky) ks. Počet obyvatel připojených na kanalizaci dosahuje 6 728.

E.5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ DO RECIPIENTU

Vodoprávní povolení pro trvalý provoz bylo vydáno:

dne 13.7.2012

č.j.: 100/33414/2012.

Vydal Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, pracoviště Praha, odbor životního prostředí.

Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno:

dne 8.8.2016

č.j.: 100/31505/2016

Vydal Městský úřad Brandýs n. Labem – Stará Boleslav, pracoviště Praha, odbor životního prostředí s dobou platnosti do 31.8.2021.

ČOV Úvaly musí plnit podmínky pro nakládání s vodami stanovené rozhodnutím vydaným dne 15.11.2021 odborem ŽP MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav pod č. j. MÚBNLSB-OŽP-122505/2021-CEVER s dobou platnosti do 31.08.2026

ČOV Úvaly – maximální množství vypouštěných odpadních vod

Q_{prům} = 9,5 l/s

Q_{max} = 27,80 l/s

Q_{měsíční} = 40 000 m³/měsíc

$Q_{\text{roční}} = 480\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

F. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

ČOV Úvaly

Název recipientu:	Výmola
Číslo hydrologického pořadí:	ČHP 1 – 04 – 07 – 048
Identifikátor vodního toku:	10100135
Délka vodního toku:	34,4 km
Říční kilometr vypouštění	16,071 km
Kategorie vodního toku dle vyhl.č.178/2012 Sb.:	významný vodní tok

Průtokové poměry: $Q_{355} = 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$

Minimální průtok: 34 l/s

Správce toku : Povodí Labe s.p., Hradec Králové

Do potoka Výmola (č.h.p. 1-04-07-048) se zprava vlévá Škvorecký potok (č.h.p. 1-04-07-530) a dále Přišimaský potok. Na území města je také několik rybníků: Lhoták (Dolní Úvalský), Horní Úvalský, Fabrák, Mlýnský rybník, bývalý Hodovský rybník a Kalák.

G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho novely č. 150/2010 Sb. vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

G.1. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

10. Kyanidy

11. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

G.2. ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

9. kyanidy.

- další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- a) radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žíraviny.

Dále nesmí do kanalizace vniknout

- a) Soli použité v období zimní údržby komunikaci v množství přesahujícím v průměru za toto období 122 mg/l, vyjádřeném jako obsah RAS (rozpustné anorganické soli).
- b) Pevné látky, organického i anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky).
- c) Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l (vyjádřeném jako obsah NEL-nepolární extrahované látky) nebo 10 mg/l u oddílné splaškové kanalizace s čistírnou odpadních vod.

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě.

Do dešťové kanalizace nesmějí být vypouštěny odpadní vody.

Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (§16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace.

V povolení je rovněž povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Mezi zvláště nebezpečné látky patří látky, uvedené v kapitole G.2. kanalizačního řádu. Do této skupiny producentů odpadních vod spadají například stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost odlučovače rtuti s účinností minimálně 90%.

H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace města Úvaly se nesmí vypouštět průmyslové odpadní vody. Producenti průmyslových odpadních vod si jsou povinni zajišťovat likvidaci průmyslových odpadních vod samostatně.

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které se kanalizací odvádějí na ČOV, se **nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje**. Jejich míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v příloze „C“. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. OV produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

Producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozdělení do tří kategorií:

Kategorii A - tvoří soubor producentů významných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod, vysokými hodnotami bilančního látkového zatížení vod, vysokým koncentračním znečištěním vod a v neposlední řadě i přímým a významným vlivem na funkci veřejné kanalizace a provoz městské čistírny odpadních vod. Vybraným jmenovitým producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty zhodnocující bilanční potřeby ČOV, jsou dány jako hodnoty časově omezené.

Seznam producentů této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace jsou uvedeny v příloze A.

Kategorii B - tvoří soubor jmenovitých producentů, kteří k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ (tabulka „C“) vyžadují předchozí čištění OV vypouštěných do kanalizace a kterým jsou specifické limitní hodnoty látkového zatížení OV stanoveny podle charakteru jejich OV vypouštěných do kanalizace.

V souladu s ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace jsou rozdělení do skupin:

a) veřejné a školní stravování

s předčištěním v lapači tuků

- lapače podřezové (nejsou vodohospodářským dílem) pro denní produkci 50-100 jídel

- lapače gravitační pro denní produkci nad 100 jídel

b) zdravotnická a podobná zařízení

ve smyslu ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení

- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter OV s obsahem choroboplodných zárodků

c) provozy s produkcí zaolejovaných OV

doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a více parkovacích míst aj. provozy předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (gravitační, koalescenční, sorpční)

d) ostatní producenti

s produkcí OV se specifickým znečištěním

Producers této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace podle specifických ukazatelů je uvedena v příloze B.

10) § 16 zákona č. 254/2001 Sb

11) § 19, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

Kategorii C - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot 2-hod. směšného časově závislého vzorku a porovnány s limitními hodnotami uvedenými v příložené „tabulce C“.

Nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze C.

Ve smyslu této přílohy (tabulka „C“) jsou posuzováni všichni producenti, kromě domácností v ukazatelích, které jim nebyly specificky stanoveny.

Při vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v §19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §29, 30, 31 vyhlášky 428/2001 Sb. KŘ stokovou síť stanovuje ve smyslu výše uvedených zákonů následující:

1. Měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřícím zařízením. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem (vlastníkem kanalizace, popřípadě jeho provozovatelem).
2. Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů (zákon 505/1990 o meteorologii ve znění zákona 119/2000 Sb. o požadavcích na vodoměry na studenou vodu). Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto zařízení. V případě pochybnosti o správnosti měření má provozovatel kanalizace právo požadovat přezkoušení měřícího zařízení (postup při přezkoušení upravuje zákon 274/2001 Sb.).
3. Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral. K tomuto množství se připočte množství vody získané z jiných zdrojů. Směrná čísla roční potřeby vody stanovuje vyhláška 428/2001 Sb. (příloha č. 12)
4. Vypouští-li odběratel do kanalizace z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem (viz vyhláška 334/200 Sb. §29, 30, 31).
5. Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypouštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³/rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením, nebo odborným výpočtem podle tech. propočtů předložených odběratelem a ověřeným provozovatelem, pokud se provozovatel s odběratelem nedohodli jinak (např. smlouva)
6. Množství srážkových vod odváděných do kanalizace bez měření se vypočte podle následujícího vzorce:

Roční množství odváděných srážkových vod = redukovaná plocha x dlouhodobý srážkový úhrn

dlouhodobý srážkový úhrn 645 mm byl převzat z údajů Českého hydrometeorologického ústavu pobočka Praha a platí pro lokalitu Úvaly. Redukovaná plocha je součin plochy a odtokového součinitele. Jsou rozlišeny tři druhy součinitelů, podle propustnosti: zastavěná plocha (0,9), lehce propustná plocha (0,4) a plocha pokrytá vegetací (0,05).

7. Množství odvedených srážkových vod se vypočítává samostatně pro každý pozemek a stavbu, ze které jsou tyto vody odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do dešťové (uliční) vpusti a následně do kanalizace.
8. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na vlastníky dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, zoologické zahrady, nemovitosti určené k trvalému bydlení a na domácnosti.

Kontrola odpadních vod

Při kontrolách jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními §18 odst. 2 zákona 274/2001 Sb., §9 odst. 3 a 4 a §26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Omezení množství vypouštěných látek

1. Rozsah odkanalizovaného území je dán směrným územním plánem města Úvaly. Pro dimenzování sítě je rozhodující odvádění splaškových vod. Majitel (provozovatel) kanalizace může omezit rozšiřování sítě v určitých oblastech do doby provedení předpokládaného posílení (nové stoky).
2. Při požadavcích na rozšiřování odvodňovaného území a připojení nemovitostí ležících mimo oblast řešenou směrným územním plánem je nutno dle velikosti odvodňované plochy a odváděného množství vody provést posouzení celé dotčené části stokové sítě.
3. U nové zástavby je vhodné navrhovat oddílnou nebo modifikovanou kanalizační soustavu. Modifikovaná odvádí zvlášť vody znečištěné (splaškové a znečištěné dešťové) a zvlášť neznečištěné (neznečištěné dešťové)
- 4.
5. Stejný postup jako u bodu 2 je nutný, vyskytne-li se požadavek na odvedení odpadních vod na běžnou úroveň uvnitř odkanalizovaného území (průmysl s tzv. mokrou technologií).
6. Do stokové sítě je zakázáno provádět jednorázové přečerpávání septiků nebo jímek na vyvážení.
7. Do stokové sítě města Úvaly je obdobně zakázáno provádět i jednorázové vyvážení (vypouštění) jakýchkoliv odpadních vod z cisteren nebo fekálních vozů.

J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno příslušná opatření klasifikovat na:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu
2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu

ad 1.

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Vniknutí takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu může zhoršit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod. Každý havarijní únik znečištění je proto třeba hlásit osobě odpovědné za provoz kanalizace ČOV na tel. č. 606 603 959, která zabezpečí vyrozumění odpovědných pracovníků organizace podle schématu příslušných směrnic (Provozní řád kanalizace). Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku závadných látek je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v areálu příslušné nemovitosti).

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původně povinen na žádost provozovatele poskytnout prostředky (včetně pracovních sil) k likvidaci havarijního úniku a odstranění jeho následků.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatření pro případy havárie („havarijní plány“) zpracované potencionálními původci znečištění ve smyslu § 39, odst. 2, písm. a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušné nemovitosti).

ad 2.

Nastane – li z různých příčin stav bránící odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací (včetně případů odstávky ČOV) je provozovatel oprávněn (v souladu s platnou legislativou) toto odvádění omezit nebo přerušit. Přitom je povinen o vzniklé situaci neprodleně informovat vodoprávní úřad ve Brandýse nad Labem a Povodí Labe s.p.

V případech havarijního přepadu na dešťových odlehčovačích kanalizační sítě, ke kterému došlo v důsledku intenzivní srážkové události se postupuje podle Provozního řádu kanalizace.

Stav odlehčovačů z hlediska zabezpečení předpokladů pro dodržení navržených ředících poměrů se kontroluje v rámci plánovaných činností prováděných v souladu s Provozním řádem kanalizace. Součástí těchto periodických prohlídek je ověření projektovaných ředících poměrů v jednotlivých dešťových odlehčovačích (podrobné postupy upravuje Provozní řád kanalizace).

Výsledky a postupy těchto kontrol jsou v případě potřeby konzultovány správcem toku (Povodí Labe s.p.).

Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu při povodních se řídí podle směrnic Povodňového plánu.

Problematiku úniku odpadních vod z kanalizace do horninového prostředí porušením její těsnosti v důsledku havarijních událostí řeší příslušné části Provozního řádu.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí vlastníkovi a provozovateli kanalizace a ČOV.

Vlastník: Město Úvaly, Pražská 276, 250 82 Úvaly; tel. 281 091 534,

Provozovatel: Technické služby města Úvaly, příspěvková organizace, Úvaly,
Riegerova 12, PSČ 250 82 Úvaly; tel. 735 172 722

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárie a při mimořádných událostech podle ustanovení § 40 a 41 vodního zákona, podává hlášení:

- **Hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje**, Územní odbor Mladá Boleslav, Laurinova 1370, 293 05 Mladá Boleslav, tel.: 950 861 011, fax.: 950 861 001, tísňové volání 150
- **Policii ČR**, Obvodní oddělení Úvaly, adresa: Riegerova 897, 250 82 Úvaly, telefon: 974 881 760, GSM: 602 306 813, fax: 974 870 798, e-mail: pov.oo.uvaly@pcr.cz, tísňové volání 158
- **Správci povodí a správci vodního toku:** Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové, tel. 495 088 111, dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730.
- **Příslušnému vodoprávnímu úřadu** – Městský úřad Brandýs nad Labem – odbor životního prostředí, náměstí republiky 3, 110 01 Praha 1, tel.: 221 621 451 (460, 456)
- **České inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Praha, Wolkerova 40, 160 00 Praha 6; hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 233 066 201, trvalé dosažitelnost 731 405 313; fax 233 066 103
- **Krajskému úřadu Středočeského kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, tel.: 257 280 657, fax.: 257 280 203;
- **Krajské hygienické stanici Středočeského kraje** se sídlem v Praze, územní pracoviště Praha-východ, Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2, tel.: 234 118 203; fax 224 916 561
- **Českému rybářskému svazu**, Středočeský územní svaz, K Novým domkům 82, 159 00 Praha – Lahovice, tel. 224 934 984, fax.: 224 934 196.

Náklady spojené s odstraněním zavinění poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE

Množství odpadních vod a jejich znečištění je odběratel (producent) povinen sledovat v rozsahu a četnosti podle vyhlášky 143/2012 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, jejíž závaznost je dána schválením KŘ, pokud v povolení VPÚ k vypouštění OV do kanalizace není stanoven jiný rozsah a četnost. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění OV z domácností.

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na tuto kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (ustanovení § 10 ZVaK) a podléhá sankcím podle ustanovení § 33 a 34 ZVaK.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět do této kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Kanalizace pro veřejnou potřebu slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Kuchyňský odpad je zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtků do kanalizace pro veřejnou potřebu nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). Překračování limitů kanalizačního řádu je klasifikováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod.

- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mezi vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dle svých možností poskytuje vlastníkově kanalizace podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace je třeba:

- u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele kanalizace.
- u průmyslových odpadních vod není dovoleno vypouštět do kanalizační sítě. Likvidaci průmyslových odpadních vod si zajišťuje průmyslový subjekt autonomně.

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze žump a jejich vypouštění do kanalizační sítě je činností, která je povolena pouze na tzv. stáčecím místě na základě smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizační sítě. Provozovatel si určí nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených komunálních odpadních vod.

Pro omezení množství balastních vod v kanalizační síti je třeba dodržovat následující zásady:

krátkodobé, časově omezené vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných a předčištěných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží musí být (po případném předčištění) prováděno přednostně do dešťové kanalizace zaústěné přímo do vodního recipientu. Do splaškové a jednotné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové kanalizace. Limity obsahu znečišťujících látek zde neuvedených budou stanoveny individuálně na základě žádosti producenta a vyjádření provozovatele kanalizace.

Dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů lze provádět výhradně do dešťové kanalizace. Do jednotné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech.

Vypouštění podzemních odpadních vod do kanalizace bude zpoplatněno dle uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.

Tzv. významní producenti s individuálně stanoveným limitem a dovozci koncentrovaných odpadních vod hradí příspěvek za likvidaci dle smluvních podmínek.

K.1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizační síť zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

Jsou stanoveny jako hodnoty:

- hmotnostní (bilanční - celková látková bilance), zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných OV a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění OV,
- koncentrační (maximálně přípustné znečištění) zjištěné jako maxima ve směsném kontrolním vzorku nebo jako maxima v okamžitém bodovém kontrolním vzorku.

Překročení max. přípustného znečištění může být postihováno smluvní sankcí nebo posuzováno jako havarijní stav pro kanalizační systém.

Hodnoty ukazatelů odpadních vod stanovených tímto kanalizačním řádem jsou závazné pro veškeré producenty odpadních vod. Nelze uzavřít smlouvu na hodnoty vyšší.

K.2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ

Pro splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace, u kterých se míra znečištění nesleduje, se místo odběru vzorků nestanovuje. Pro ostatní odpadní vody vypouštěné do kanalizace a vyžadující předčištění určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami¹³⁾.

K.3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ

Četnost odběru vzorků OV a tím četnost kontroly míry znečištění OV se stanoví podle průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru ukazatelů znečištění a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které jsou OV vypouštěny v souvislosti s další úpravou nebo čištěním. Četnost se předepíše individuálně podle místních podmínek a charakteru OV vypouštěných do kanalizace v povolení VPÚ.

Přehled o četnosti a rozsahu rozborů vzorků na nátoku a vypouštění z ČOV je provedena v kapitole K.6.

K.4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají vzorky:

- vzorek prostý, bodový, tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV,
- vzorek směsný, časově závislý:
 - dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
 - denní (8, 16, 24 hodinový) získaný sléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1-hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá sléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot¹³⁾. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu Mze č.j. 10 532/2002 -6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

¹³⁾ ČSN EN 25667-2 Jakost vod. Odběr vzorků – část 2: Pokyny pro způsob odběru vzorků
ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků – část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod.

K.5. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM A DODAVATELEM

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků. U producentů se specifickým znečištěním (netýká se splaškových OV), jejichž OV vypouštěné do kanalizace vyžadují předčištění, může být rozsah analýz stanoven odchylně se zaměřením na sledování specifických ukazatelů znečištění. Analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má akreditaci.

S ohledem na charakter výroby a produkce odpadních vod jednotlivých producentů ve městě, žádnému z těchto producentů nebyla povinnost provádět analýzy a měřit množství odpadních vod uložena.

U čistírny odpadních vod (analýza prováděná dodavatelem) jsou stanoveny místa odběru kontrolních vzorků takto:

- místo přítoku odpadní vody do ČOV
- místo odtoku odpadní vody z ČOV

Rozsahy požadovaných rozborů:

A – základní: Biochemická spotřeba kyslíku (BSK_5 - mg/l), Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou ($CHSK_{Cr}$ - mg/l), Nerozpuštěné látky (NL - mg/l), Reakce vody (pH)

B – rozbor na určení forem dusíku a fosforu: Amoniakální dusík ($N-NH_4^+$ - mg/l), Celkový anorganický dusík (N_{anorg} - mg/l), Celkový dusík (N_{celk} - mg/l), Celkový fosfor (P_{celk} - mg/l)

C – Provozní rozbor – zahrnuje ukazatele A, B z nichž se určí rozsah rozborů v závislosti na způsobu a složitosti čištění odpadních vod, rozsah stanovuje technolog.

Typ odběru vzorků

Vzorek A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

Vzorek B - dvacetičtyřhodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin

Vzorek C - dvacetičtyřhodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin

Minimální četnost a rozsah kontroly

Místo odběru	Typ vzorku	Rozsah rozboru	Četnost/rok
Odtok z ČOV	A	Základní rozbor	4
		dusík, fosfor	4

Ve vodoprávním povolení předepsáno pravidelné měření 1x za 3 měsíce.

Provozní rozborů přítok a odtok z ČOV – četnost stanový provozovatel dle potřeby provozu. Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, na kterých musí být uvedeny údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru, jméno osoby, která odebrala vzorky, datum analýzy a použitá metoda. Uvedené protokoly se uchovávají trvale.

K.6. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

Ukazatele míry znečištění OV se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá. Použité metody analýzy vzorků OV musí být uvedeny ve výsledkovém protokolu každého vzorku OV.

K.7. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

K.8. OBSAH ŽUMP A SEPTIKŮ

Tekutý obsah septiků, žump a z chemických toalet nepodléhá zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech, jedná se o odpadní vody a jsou zpracovávány spolu s komunálními odpadními vodami na ČOV Úvaly. Výpustné místo je na ČOV Úvaly.

Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy do kanalizačního systému obce, popř. na ČOV podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. Výpustné místo je situováno v areálu ČOV. Četnost vypouštění a podmínky vypouštění vč. výpustného místa jsou vymezeny a specifikovány ve smlouvě s přepravcem.

K.9. SRÁŽKOVÉ A PODZEMNÍ VODY

V době přívalu dojde k oddělení dešťových vod v oddělovači u ČOV Úvaly.

Srážkové vody lze kanalizací odvádět a zneškodňovat na ČOV za podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění OV. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. vody odtékající z parkovišť, aj.) je nutné je před vypuštěním předčistit s povolením VPÚ.

Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do recipientu.

Podzemní vody (včetně přepadů ze studní apod.), které by do kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze kanalizací odvádět a ani je nelze připustit na ČOV, protože by narušovaly čisticí technologický proces. Jejich vnikání do kanalizace musí být zabráněno. Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek do kanalizace - § 16 vodního zákona. Pokud se jedná o vypouštění odpadních vod z více jednotlivých technologicky vymezených výrobních jednotek, je třeba uvedeného povolení samostatně pro každou z těchto výrobních jednotek. Vodoprávní úřad uloží v povolení povinnost zřídit kontrolní místo a způsob měření objemu vypouštěných odpadních vod, míry jejich znečištění zvláště nebezpečnými závadnými látkami a způsob, jímž mu budou výsledky měření předávány, případně u zařízení s prokazatelnou účinností stanovit podmínky jeho provozu.

Povinnosti provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu:

- a) Dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z ČOV.
- b) Kontrolovat dodržování kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informovat bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.
- c) Poskytnout producentům návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Povinnosti producenta odpadních vod:

- a) Plnit závazky ze smlouvy o odvádění odpadních vod, z níž vyplývají producentovi povinnosti na kontrolní odběry odpadních vod, jejich rozsah, četnost, typ odběru a místo odběru.
- b) Předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběru.
- c) Neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.
- d) Neprodleně oznámit zavádění technologií výroby, které produkují odpadní vody.
- e) Předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových odpadních vod.
- f) Navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim.

L.1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)

Odběratel je povinen¹⁴⁾ v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozborů může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má příslušnou akreditaci. Odběratel kategorie „A“ je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání, odběratel kategorie „B“ na požádání.

L.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

O výsledcích kontroly, v případech zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad v případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu,
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola č. G kanalizačního řádu) do kanalizace a
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (viz kapitola č. L. kanalizačního řádu)

může být producent odpadních vod sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích).

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů¹⁵⁾ nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší. Překročení maximálních koncentračních hodnot ve 2-hodinovém směsném vzorku může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v okamžitém bodovém vzorku je posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijný a může být důvodem podnětu pro zahájení správního řízení podle příslušných právních předpisů.

Překročení průměrných koncentračních hodnot (denní vzorek, bilanční hodnoty) bude producentům oznámeno formou protokolu (výsledek laboratorní analýzy) a současně budou uplatněny náklady na laboratorní práce vč. odběru vzorků.

Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV¹⁶⁾

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti.

Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požádání za přítomnosti zástupce producenta:

- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
- nejpozději následující den po odběru vzorku

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.¹⁷⁾

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

14) § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb

15) §9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

16) § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

17) § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

L.3. VÝČET PRODUCENTŮ

▪ PRODUCENTI TYPU A

Tito producenti v obci nejsou zastoupeni

▪ PRODUCENTI TYPU B

Pozn.: Podrobnější informace o producentech typu B jsou zpracovány v příloze B.

1. Akciový pivovar Libertas a.s.
2. Hospoda Na dobrém místě s.r.o. a TJ Sokol
3. Esperanza Tapas Bar
4. Restaurace Nerudova 1426
5. Okimi Restaurant
6. Pizza Point Úvaly
7. Pizza s sebou
8. Bistro Kvapil
9. Poliklinika Úvaly s.r.o.
10. FyziFit s.r.o.
11. SmileCare, s.r.o.
12. Centrum praktické medicíny, s.r.o.
13. Advantis Medical s.r.o.
14. Domov seniorů
15. Čerpací stanice Orlen
16. Autoservis Holý + myčka
17. ModulW, s.r.o.
18. Hyundai vrakoviště - Josef Kořínek
19. SV CAR SERVICE
20. Svatoslav Nováček FINO
21. HB Auto - Jan Bašta
22. FINEST CARS PRAHA, s.r.o.
23. FINALKOV, s.r.o.. (kovovýroba)
24. CP-Transport.cz
25. Martin Futtera
26. Mateřská školka Úvaly Pražská
27. Mateřská škola Úvaly, budova Bulharská 1900
28. Mateřská škola Úvaly, budova Kollárova 1900
29. Základní škola Úvaly, Arnošta z Pardubic 8
30. Základní škola Heuréka
31. BC Natrix s.r.o.
32. ACÚ – Autocentrum Úvaly)
33. Tawesco Automotive, s r.o.
34. Plastisol transfer, s.r.o.
35. TJ Sokol

L.4. PŘEHLED METODIK 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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	03.02
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek	06.02
NL	ČSN EN 872	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	9.05
P _c	ČSN EN ISO 6878	„Jakost vod– Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	02.05
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	09.09
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	09.05
	ČSN ISO 6778	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-1	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů,	09.09

		dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-1	Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09.09
AOX	ČSN EN ISO 9562	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	05.05
Hg	ČSN EN ISO 12846	„Kvalita vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) pro zkoncentrování a bez něj	11.12
	ČSN 757440	Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04.09
	ČSN EN ISO 17852	Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08.08
Cd	ČSN EN ISO 5961		02.96
	ČSN EN ISO 11885		09.09

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 6 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN 26777 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN 757455.
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace¹⁸⁾ je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami KŘ, popř. s povolením VPÚ,
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV

Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů způsobených:

- překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV stanovené KŘ včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti,
- vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na ČOV.

Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

N. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám skutečností, za kterých byl kanalizační řád schválen, navrhne vlastník kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění, které se realizují formou dodatku kanalizačního řádu.

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace 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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

¹⁸⁾ § 10, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

O. POSTUP PŘI ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ

V souladu s ustanovením § 14 odst. 3 a 4 ZVaK je stavebník kanalizace pro veřejnou potřebu povinen předložit ke kolaudačnímu souhlasu rovněž ke schválení příslušný aktualizací doplněk kanalizačního řádu. V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný doplněk kanalizačního řádu postihoval údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká (rozsah rozšíření kanalizační sítě, počet nových přípojek a charakteristika nových producentů odpadních vod). Zmíněný doplněk kanalizačního řádu musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a co se doplňuje.

Doporučené označení každého doplňku platného kanalizačního řádu:

Kanalizační řád pro město Úvaly 2022 doplněk č. 1, 2....atd.

P. SEZNAM STOK PŘEJMENOVANÝCH DLE ČSN 01 3463

Názvy stok		Název stavby
V kanalizačním řádu 2016	V kolaudačním souhlasu	
AE-9	AE-8	Úvaly ČOV a splašková kanalizace SO 12.5 – povodí stoky AE
AE-10	AE-9	
AE-11	AE-10	Vodohospodářská investice města Úvaly Pražská, Švermova, Šafaříkova Úvaly ČOV a splašková kanalizace SO 12.5 – Povodí stoky AE
AE-12	AE-11	
AK	AL	Úvaly – Splašková kanalizace – II. etapa
AK-1	AL-1	Úvaly, ul. 5. května
AK-1-1	AL-1-1	
AK-2	AL-2	Vodohospodářské investice města Úvaly Slovany 1, Škvorecká
AK-2-1	AL-2-1	
AK-3	AL-3	Vodohospodářské investice města Úvaly Slovany
AK-4	AL-4	
AK-5	AL-5	
AK-5-1	AL-5-1	
AK-5-2	AL-5-2	
AK-5-2.1	AL-5-2-1	
AK-5-3	AL-5-3	
AK-5-3.1	AL-5-3-1	Úvaly, splašková kanalizace – II. etapa
AK-6	AL-6	
AK-7	AL-7	Úvaly, splašková kanalizace – II. etapa
AK-7-1	S1	Bydlení na Slovanech
AK-7-1.1	S1.a	
AK-8	S2	
AK-8-1	S4	
AK-8-1.1	S3	
AK-8-1.1a	S3b	
AK-8-1.1b	S3a	
AK-10	SD	Obytný soubor úvaly - Hostín
AK-11	SA1	
AK-12	SA2	
AK-13	SB	
AK-14	SC1	
AK-15	SC2	
AM	S1	Vodohospodářské investice města Úvaly Hálkova
AM-1	S2	Vodohospodářské investice města Úvaly Nerudova, Komenského
AM-1	S3	
AM-1-1	S4	
AM-1-1.1	S4.1	
AQ	G	Výstavba rodinných domů Úvaly u Prahy, č. parcely 3841/43 Radlická čtvrť Inženýrské sítě a komunikace
AU	S	
AU-1	S1	
AU-2	S2	
AU-3	S3	
BD	BA	Vodohospodářské investice města Úvaly V setých
BD-1	BA	
BD-2	BA-2	
BD-3	BA-3	
BE	BB	
BE-1	BB-1	
BF	BC	
BG	BD	
BH	BE	
BI	BF	
BJ	BG	