

ŘÁD**RA32****Kanalizační řád PRECHEZA a.s.**

Platnost	Účinnost	Revize	Utajení
31.01.2024	01.03.2024	01.03.2025	D - důvěrné

Vypracoval	Funkce
PECHÁL Rostislav	Vedoucí provozu VH
Přezkoumal	Funkce
VALÁŠEK Pavel	Výrobní ředitel
Schválil	Funkce
HANÁČEK Ivo	Generální ředitel

Účel

Implementace požadavků nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, do systému managementu PRECHEZA a.s.

Předmět

Stanovení podmínek, za nichž se společnosti PRECHEZA a.s. povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody.

Tento dokument a informace v něm obsažené jsou majetkem PRECHEZA a.s.

Tento dokument ani žádná jeho část nesmí být žádnými prostředky kopírována nebo vydávána jiným subjektům bez předchozího souhlasu generálního ředitele PRECHEZA a.s.

Originál tohoto dokumentu je uložen v databázi SW řízené dokumentace SharePoint. V případě vytištění nebo vytvoření elektronické kopie se jedná o dokument neřízený. Za identitu s řízeným dokumentem odpovídá nositel tištěné/elektronické kopie.

Znalost tohoto dokumentu je pro jeho nositele povinná.

Nositel tohoto dokumentu je povinen prokazatelně fyzicky seznámit s jeho obsahem všechny podřízené zaměstnance, kterým je určen.

Záznam o převzetí tohoto dokumentu a/nebo záznam o seznámení s tímto dokumentem je potvrzením, že se příslušní zaměstnanci s tímto dokumentem seznámili, pochopili jej, souhlasí s ním a budou se jím řídit.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

PRECHEZA a.s.

Vydání 2

podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. 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, zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění a ve znění pozdějších předpisů

Obsah

1	Všeobecně	4
2	Úvodní list	5
3	Kanalizační řád PRECHEZA a.s.	6
A	POPIS ÚZEMÍ	7
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	9
C	MAPOVÉ PŘÍLOHY	16
D	ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY	19
E	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	20
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU SE ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM	21
G	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ V SOULADU S PŘÍLOHOU Č. 15 A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD, VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE	22
H	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ	26
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACÍCH, V PŘÍPADECH ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ	27
J	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A KONTROLU MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ	28
4	Přechodná a závěrečná ustanovení	35
K	Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu	35
L	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	35

Seznam příloh

Číslo	Název
1	Vodohospodářská situace
2	Situace kanalizace
3	Dohoda o úpravě vzájemných práv a povinností vlastníků provozně souvisejících vodovodů a kanalizací

Změnový list

Číslo	Datum	Důvod / charakter změny	Provedl
0	30. 11. 2023	Nový dokument	PECHÁL Rostislav

1 Všeobecně

1.1 Odpovědnost a pravomoc

Název role / pozice	Popis odpovědností
Autor	Implementovat dokument do systému managementu
Útvar controllingu	Kontrolovat dodržování ustanovení dokumentu

1.2 Definice pojmů a zkratk

Zkratka	Pojem	Význam
a.s.	akciová společnost	v textu tohoto dokumentu PRECHEZA a.s.

1.3 Související dokumentace

Dokument	Název
Evropská legislativa	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky Směrnice Rady č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod Směrnice Rady č. 86/278/EHS o ochraně životního prostředí, a zvláště půdy, při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES
Národní legislativa (v platném znění)	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu 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 Vyhláška č. 428/2001 Sb.,
Technické předpisy	TNV 75 7520 Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem ČSN 75 7220 Jakost vod – Kontrola jakosti povrchových vod ČSN 75 7346 Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
Koncernové předpisy	Žádné
Interní předpisy	Žádné
Ostatní předpisy	Žádné

2 Úvodní list

NÁZEV PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Kanalizace v areálu PRECHEZA a.s.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **7109-734713-26872307-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **7109-734713-26872307-3/1-26872307**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné podnikové stokové sítě společnosti PRECHEZA a.s. se sídlem PRECHEZA a.s., nábř. dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov I – Město, 750 02 Přerov, v k. ú. Přerov, a to na základě příslušného Rozhodnutí, schválení Magistrátu města Přerova, odboru stavebního úřadu a životního prostředí, oddělení vodního hospodářství a zemědělství (vodoprávní úřad).

Vlastník kanalizace	PRECHEZA a.s. nábřeží Dr. Edvarda Beneše 1170/24 Přerov I – Město, 750 02 Přerov ČESKÁ REPUBLIKA
Identifikační číslo (IČ)	268 72 307
Provozovatel kanalizace	PRECHEZA a.s. nábřeží Dr. Edvarda Beneše 1170/24 Přerov I – Město, 750 02 Přerov ČESKÁ REPUBLIKA TEL.: +420 581 252 111, FAX: + 420 581 217 048 E-mail: precheza@precheza.cz identifikační číslo datové schránky: sbnfsq
Identifikační číslo (IČ)	268 72 307
Zpracovatel kanalizačního řádu	PRECHEZA a.s.
Kontroloval	Aleš Zobaník , autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
Datum zpracování:	listopad 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím Krajského úřadu Olomouckého kraje v Olomouci, Odbor životního prostředí a zemědělství.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

3 Kanalizační řád PRECHEZA a.s.

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (vždy v platném znění a ve znění pozdějších předpisů), a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění.

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy (Dohody) o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, s výjimkou producentů odpadních se smluvně sjednanými individuálně stanovenými limity přípustného vypouštěného znečištění.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě společnosti PRECHEZA a.s., se sídlem Nábřeží Dr. Edvarda Beneše 1170/24,750 02 Přerov tak, aby zejména:

- a) Byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu.
- b) Nedošlo k porušení materiálu stokové sítě a objektů.
- c) Bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod v Henčlově a dosažení vhodné kvality kalu.
- d) Byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.
- e) Odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.
- f) Byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

A POPIS ÚZEMÍ

A.1 Charakteristika obce, její zvláštnosti v návaznosti na posuzované kanalizační stoky, převládající charakter průmyslu, odtokové poměry v obci (konfigurace území), stručný popis vodního recipientu, srážkové poměry, rozsah čištění odpadních vod v septicích a shromažďování v žumpách.

PRECHEZA a.s. (dále PRECHEZA) se nachází na pravém břehu řeky Bečvy. Katastrálně spadá pod k. ú. Přerov. Je tedy součástí územního celku Statutárního města Přerova. Společnost, která se zabývala výrobou a distribucí chemie, byla založena roku 1894 jako První akciová továrna na výrobu hnojiv a lučebnin v Přerově. Vyráběla se zde od počátku kyselina sírová a superfosfát. Spolu s existencí výroby bylo nutné zajistit odvod a následnou likvidaci splaškových vod z jednotlivých provozů. V průběhu let mezi válkami se výroba rozrůstala a s ní i jednotlivé názvy podniku. V roce 1991 se podnik transformoval ze státního podniku Přerovské chemické závody na akciovou společnost PRECHEZA a.s. Od roku 2008 je jediným výhradním vlastníkem AGROFERT a.s., pod jejímž vedením se podnik PRECHEZA a.s. rozvíjí až do současného stavu.

Na veškeré výrobní činnosti, tj. průmyslovou výrobu a s tím spojené nakládání s vodami, platí stávající Integrované povolení (Č.j. KUOK 115808/2023 ze dne 20. 10. 2023). Toto povolení však neobsahuje stát kanalizační splaškové vody, tj. vypouštění odpadních splaškových vod do kanalizace.

Pro vypouštění vod do kanalizace města je sepsána smlouva s odběratelem (Dohoda o úpravě vzájemných práv a povinností vlastníků provozně souvisejících vodovodů a kanalizací, uzavřená podle § 8, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. mezi PRECHEZA a.s. a Vodovody a kanalizace Přerov a.s.). Kanalizační řád je upřesňujícím dokumentem Dohody. Jedná se o vypouštění odpadních vod s odtokem do městské kanalizace pro veřejnou potřebu na území města Přerova.

Napojení kanalizace PRECHEZA je provedeno na městské stoky – sběrače A a N. Stávající městská kanalizace je v majetku provozovatele veřejné kanalizační sítě Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., která následně tyto vody na základě smlouvy přebírá a čistí na koncové jednotce, tj. ČOV Henčlov. Jedná se výhradně o splaškové vody z provozu a zařízení, které svou kvalitou splňují podmínky Kanalizačního řádu stokové sítě města Přerova. Do kanalizace města, která je ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. nejsou v žádném případě vypouštěny technologické vody z chemických provozů.

Splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do veřejné podnikové kanalizační sítě napřímo bez použití septiků nebo žump.

Území zájmové lokality intravilánu, resp. vlastní zástavby a ploch podniku je relativně ploché, se sklonem k vodoteči – řece Bečvě. Z toho plyne způsob rozčlenění podnikové kanalizace, kdy spádové poměry intravilánu takto vytvářejí několik samostatných celků, tj. šesti základních kanalizačních povodí se čtyřmi napojeními na kmenovou stoku sběrače A a N. Do kanalizačního sběrače „N“ je napojena jednotná kanalizace A, B a dešťová kanalizace C. Systém stoky G je napojen přes výtlač do hlavního přivaděče do ČOV Henčlov – sběrač „A“. V areálu PRECHEZA není žádné odlehčení kanalizace.

Nadmořské výšky intravilánu, povrchu podniku se pohybují v hodnotách cca 207,00 až 210,00 m n. m.

V areálu společnosti PRECHEZA a.s. vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“), Tento aspekt je na kanalizační síti dominantní. Jsou zde mimo provozy PRECHEZA dvě desítky externích producentů odpadních vod, vypouštějící odpadní vody do kanalizace. Externí producenti se řídí tímto kanalizačním řádem, který předepisuje maximální míru znečištění vypouštěných vod do kanalizace. Externí producenti, jejichž charakter a druh podnikání nemá na produkci odpadních vod zásadní vliv, jsou zahrnuti do kancelářského fondu.
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a areálové vybavenosti.

Hydrotechnicky je zájmové území PRECHEZA, a.s. vázáno na řeku Bečvu, jedná se o hydrologické pořadí číslo 4-11-02-070/0.

Spádové poměry v intravilánu spolu s návazným extravilánem vytváří hydrotechnicky tři spádové systémy, které se dále skládají z dalších drobnějších podsystémů vedlejších stok, jak je patrné z výkresové přílohy B-2 – Situace kanalizace 1: 1 440.

Prakticky celá kanalizace má charakter stromového typu kanalizační sítě pro vody splaškové a dešťové.

Splaškové odpadní vody jsou do areálové kanalizace (podniku) napojeny přes jednotlivé kanalizační přípojky z jednotlivých objektů.

Areálová kanalizace podniku byla postavena během několika etap, dle rozvoje podniku a jeho zaměření. Pro potřeby odvedení splaškových a dešťových vod byla vystavěna **jednotná kanalizace** z betonových trub (výjimečně v menších profilech kamenina) typu jednotná kanalizace. Do této kanalizace jsou zaústěny dešťové odpadní vody a splaškové odpadní vody. Kanalizace je zakončena vyústěním (napojením), jak již bylo zmíněno, do kanalizace sběrače N a hlavní stoky A.

V areálu je podle statistických údajů a průběžného sledování (včetně přidružených firem a provozu v plném obsazení podniku) aktuální počet 1306 ekvivalentních osob. Jedná se převážně o provoz a přidružené podniky.

Zásobování pitnou vodou je realizováno výhradně z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojen celý areál podniku včetně trvale bydlících obyvatel a všech společností v areálu působících. Spotřeba vody dle odečtu z fakturačních vodoměrů se v posledních letech pohybuje v rozmezí 46-50 tis. m³. Dle Přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. se pohybuje v rozmezí od 15 do 60 m³/rok na jednoho producenta. Dle smlouvy o odběru s VAK Přerov a.s. je možno odebrat max. 120 tis. m³/rok pitné vody.

Odpadní vody z vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod, které řeší příslušná dohoda) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností služeb, kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod, vyhovujících parametrů Kanalizačního řádu města Přerova. Pro účely kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména restaurace, školní jídelny a ostatní stravovací zařízení, kulturní domy.

Restaurace, vývařovny, penziony, školní kuchyně apod.

V areálu PRECHEZA se nachází podniková jídelna s kuchyní. Odtok z ní je vybaven odlučovačem tuků, který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace (odlučovač tuků č.1).

Velká parkoviště, opravný vozidel, garáže

Před administrativní budovou PRECHEZA je parkoviště osobních aut. Starší část parkoviště, ležící podélně okolo příjezdové komunikace do PRECHEZA, byla vybudována v 70. letech minulého století a má dešťové vody svedené do jednotné kanalizace. Nová část parkoviště má realizováno zasakování, přičemž přebytky vod jsou svedeny přes ORL č. 5 opět do jednotné kanalizace.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- Vody splaškové (většina vody je ze sociálních zařízení PRECHEZA a dalších podniků).
- Vody technologické (z vlastního výrobního procesu). Do kanalizace je zaústěna pouze odpadní vody z firmy AIVA (výroba potravinářských výrobků, především česnekové a křenové pasty).

Odpadní vody jsou vody, které splňují charakter §38 zákona č. 254/2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Pojem průmyslové odpadní vody platný zákon o vodách neobsahuje. Definuje jej prováděcí nařízení č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, o náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, a to v § 2 odstavec a) jako vody vypouštěné z celého areálu do kanalizace konkrétních průmyslových a zemědělských odvětví, podchycených v příloze č. 1, části B k uvedenému nařízení vlády, jakož i jiné neuvedené odpadní vody vypouštěné z výrobních nebo jim obdobných zařízení.

Kanalizací se rozumí kanalizace pro veřejnou potřebu (zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění), nebo kanalizace ve vlastnictví jiného subjektu, jako je stávající kanalizace. V případě PRECHEZA jsou odpadní vody vypouštěny z areálu PRECHEZA do kanalizace pro veřejnou potřebu v majetku a správě Vodovodů a kanalizace Přerov, a.s. (dále VaK Přerov) a musí plnit limity KŘ města Přerova.

Za odpadní vody se nepovažují vody z dešťových oddělovačů samostatně odkanalizovaného průmyslového areálu.

A.2 Cíle příslušného kanalizačního řádu pro danou lokalitu

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

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu;
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů;
- bylo zaručeno bezporuchové odvedení splaškových vod;
- byl přesně a jednoznačně určen rozsah kanalizace v závislosti na kontrolované úseky, opravy a řazení jednotlivých stok do systému;
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřních areálových kanalizací významných producentů odpadních vod do kanalizace provozovatele areálové kanalizace;
- rovněž byly vytvořeny podmínky plnění pro vyšší producenty;
- se dodržovala bezpečná likvidace a údržba stok v rámci kontrol;
- byly odpadní vody odváděny plynule, hospodárně a bezpečně;
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě;
- bylo zaručeno bezproblémové vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace (systému) Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. s plněním předepsaných limitů vypouštění dle platného revidovaného Kanalizačního řádu stokové sítě města Přerova.

B TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1 Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti (mimo technologické), vybavenosti (služeb) a domácností v areálu PRECHEZA jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do kanalizace PRECHEZA a dále do veřejné sítě města Přerova.

Splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do veřejné podnikové kanalizační sítě napřímo, bez použití předčisticích zařízení (septiků).

Samotný areál PRECHEZA, a.s. byl zaměřen GPS. Byly zaměřeny jednotlivé poklopy, vpusti a šachty. Bylo provedeno začlenění kanalizace do souřadnicového polohového systému S-JTSK a výškového systému Balt p. v. Plný pasport jednotné kanalizace podniku byl poprvé digitálně zpracovaný firmou OLGEO s.r.o. v roce 2012 a dále se průběžně upřesňuje a aktualizuje. Rozsah této kanalizace je specifikován v této kapitole kanalizačního řádu. Zákres evidované kanalizace společnosti PRECHEZA je v části výkresové dokumentace.

Rozsah kanalizace

Kanalizace v areálu je vystavěna v různých mezioddobích, tak jak se rozvíjela výroba a společnost PRECHEZA a firmy v areálu působící.

DN (mm)									
Stoka	150	200	250	300	400	500	700	800	Celkem (m)
A					423,8		61,29	259,73	744,82
AA					49,19				49,19
AB	30,94								30,94
AC					197,71	36,8			234,51
AC-1		33,9			16,86				50,76
AC-2				37,12	33,8				70,92
AC-2-1					28,25				28,25
AC-2-2		28,5							28,50
AC-3		20,35							20,35
AD				38,95	191,64	46,94			277,53
AD-1	12,15	19,01		20,97					52,13
AD-2			43,6						43,60
AD-3				49,95					49,95
AE		38,72							38,72
AF	572,91								572,91
AF-1				130,49					130,49
AF-2	48,04								48,04
AF-3	13,02	24,07	4,24		133,02				174,35
AF-3-1				44,62					44,62
AF-3-2		20,09							20,09
AF-3-3		26,46			29,62	37,21			93,29
AF-3-3-1					31,30				31,30
AF4				47,8	69,63				117,43
AG					240,87	57,93			298,80
AG-1			43,40	26,70					70,10
AH		114,92							114,92
AI		89,64	49,1	35,7					174,44
AJ		100,63							100,63
AK			95,98						95,98
AL	34,83	26,79							61,62
Celkem	711,17	564,85	236,32	508,08	1376,1	178,88	61,29	259,73	<u>3896,38</u>

DN (mm)										
Stoka	150	200	250	300	400	500	700	800	1000	Celkem (m)
B				25,19	106,39		141,77	88,63	119,59	481,57
BA		16,17		30,61						46,78
BB	21,82	24,29		8,81						54,92
BB-1		42,32								42,32
BB-2				26,22						26,22
BC		36,86								36,86
BD					211,73					211,73
BD-1		46,44		63,45	38,80					148,69
BD-1-1				71,54	34,75					106,29
BD-2				35,79						35,79
BD-2-1			67,5							67,5
BE					106,67					106,67
BE-1	46,02	11,49								57,51
BE-2	10,41	14,80								25,21
BF	68,26									68,26
BG				103,52						103,52
BG-1		23,46	10,97							34,43
BG-2		34,30								34,3
BG-3	15,61	66,89	29,57							112,07
BH				45,56	47,36					92,92
BI				49,99	229,11					279,1
BI-1					12,85					12,85
BI-1-1	24,8									24,8
BI-1-2		38,84								38,84
BI-2						30,58				30,58
BI-3					180,10					180,1
BI-4										0
BI-5			8,84	10,75	31,98					51,57
BJ										0
BK										0

BL		54,12								54,12
BM				100,59						100,59
BN										0
BO		101,94			19,09					121,03
BP		13,46								13,46
Celkem	186,92	525,38	116,88	572,02	1018,83	30,58	141,77	88,63	119,59	<u>2800,60</u>

Stoky C, E a G

DN (mm)					
Stoka	Výtlak PE 90, 125, aj.	250	300	400	Celkem (m)
C				94,14	94,14
CA			34,78		34,78
CA-1		24,8	20,23		45,03
CB				3,97	3,97
E	50,7				50,7
EA		51,18			51,18
EB		77,56			77,56
EC	177,48				177,48
G	201,46				201,46
GB			106,42	24,27	130,69
GC		66,9			66,9
Celkem	429,64	220,44	161,43	122,38	<u>933,89</u>

Mimo jednotnou kanalizaci má PRECHEZA ještě samostatnou **stoku F**. Jedná se o stoku, pomocí které jsou vypouštěny předčištěné průmyslové vody do Bečvy a jejíž provoz se řídí platným Integrovaným povolením.

PRECHEZA dále provozuje samostatnou dešťovou kanalizaci **stoku P**, do které jsou sbírány mimo jiné dešťové vody ze silnic a střech z části průmyslového areálu. Vody z této kanalizace se akumulují ve dvou nádržích a jsou průběžně využívány ve výrobě. Po využití ve výrobě natékají na neutralizační stanici a jsou společně s dalšími průmyslovými vodami vypouštěny kanálem F.

Stoky F a P nejsou zahrnuty do tohoto elaborátu, protože nepatří do kanalizace pro veřejnou potřebu a vody z nich nekončí v jednotné kanalizaci.

Z uvedeného výčtu vyplývá, že na základě pasportizace a rekognoskace stávající kanalizace je registrovaná délka kanalizace v areálu společnosti PRECHEZA a.s. v celkové délce **7.603,67 m**, z toho **429,64 m** je tlakové potrubí. Na celém kanalizačním systému je celkem evidováno několik stovek kanalizačních šachet různého typu a funkce, **3** přečerpací šachty s čerpadly a **1** shybka pod Strhancem II.

Objekty kanalizační sítě:

Povrchové vody jsou do kanalizace napojeny přes vpustňové šachty (kanalizační šachty s mříží), anebo přes stávající systém uličních vpustí. Kanalizační šachty celé stokové sítě jsou různého typu. Zcela vyhovují klasické šachty VŠK a některé čtvercové šachty, splňující podmínky ČSN.

Nacházejí se zde však i revizní šachty vpustňové, což jsou klasické kruhové či čtvercové šachty s litinovou mříží místo poklopu. Další šachty jsou atypické s různými ocelovými zákryty anebo prefabrikáty.

Vyústění kanalizace odpadních vod PRECHEZA do veřejné podnikové sítě je v podstatě napojení podnikové kanalizace do kanalizačních sběračů městské sítě:

- stoka A – do šachty OK 2N (dříve OK PR, městský sběrač „N“)
- stoka B – do šachty OK 4N (dříve OK 1N, městský sběrač „N“)
- stoka C – do šachty OK 5N (městský sběrač „N“, jedná se jen o dešťové vody)
- stoka G – do šachty na levém břehu Bečvy (městský sběrač „A“).

V těchto předávacích místech na stokách A, B a G, napojených na městskou kanalizační síť, lze na základě Rozhodnutí o vypouštění odpadních do kanalizace odebírat kontrolní vzorky odpadních vod. Na stoce C se vzorky neodebírají, jedná se pouze o dešťové vody.

B.2 Údaje o situování kmenových stok

Popis kanalizace:

Jak již bylo řečeno, celý systém jednotné kanalizace veřejné podnikové sítě se skládá z několika hlavních kmenových stok, které jsou na sobě nezávislé. Jde o systémy stok **A**, **B**, **C**, **G** a připojený systém stoky **E**, který se nachází za tokem Strhanec II na jeho pravém břehu, odkud jsou odpadní splaškové vody přečerpávány shybku do systému stoky **B**.

V některých částech na území areálu společnosti PRECHEZA a.s. veřejná podniková kanalizační síť jednotné kanalizace není (např. okolí závodu KEMIFLOC a.s. nebo v místech, kde v minulosti stály výrobní haly nebo sklady a kde je nyní travnatý porost).

Kanalizační systém veřejné podnikové sítě řešený v tomto kanalizačním řádu je následný (pro přehlednost je popsán abecedně):

Stoka A Jde o kanalizační systém, který je svým plošným rozsahem větší jak následující systém stoky B. Tato síť odvádí především splaškové vody ze sociálních zařízení v jednotlivých výrobních a dále cca 35 % dešťových vod z areálu. Počátek kanalizace je v místě objektu šachty – odlehčovací komory OK 2N, která se nachází na stoce N, náležící systému města. Stoka dále pokračuje kolem chladicích věží CHV1, výroby Monosalu F, výroby titanové běloby, výroby železitých pigmentů až ke skladu Bílého sádrovce 2. Zde se stoka lomí podél silnice souběžně proti toku Strhanec II směrem ke skladu ilmenitu II. Kmenová stoka A má konec na sociálním zařízení vrátnice „Strhanec“. Mezi stokou A a B je v několika případech rozvodí, tj. kanalizační systémy se spojují, přičemž je rozhodující výška dna kanalizace na jejím konci. Na kanalizaci se nenacházejí žádné speciální objekty ani jiná zařízení.

Stoka B Tento kanalizační systém odvádí splaškové vody ze sociálních zařízení výrobních hal a externích firem a cca 50% dešťové vody. Počátek se nachází na hlavním městském sběrači N, objektu šachty – odlehčovací komora OK 4N, před hlavní administrativní budovou společnosti PRECHEZA. Stoka B dále pokračuje kolem administrativní budovy přímo přes areál závodu (okolo firem Prest a.s., GVS Plast s. r. o.) až k vrátnici „Strhanec“ na severní straně areálu PRECHEZA u toku Strhanec II. Do stoky BI je u objektu budovy firmy Zomoplast a.s. napojena shybka systému stoky E. Celá kanalizační soustava stoky B je vystavěna v různých časových obdobích. Nejstarší části kanalizace se datují na přelom 19. a 20. století, kdy byl závod založen. Větvení a značení stok je dle technických zvyklostí. Číslování šachet je dle původních dokumentací takový, aby čísla ladily do zaběhnutého systému. Hloubka a spád kanalizace je dán terénem. Na tuto kanalizační síť je napojena převážná většina objektů externích firem, nacházejících se v areálu společnosti PRECHEZA a.s.

Stoka C Jedná se o stoku malého významu, nacházející se v prostoru garáží vně oplocení areálu PRECHEZA a.s. ve východní části. Tento systém tudíž neodvádí žádné splaškové vody, jen dešťové. Ukončení stoky je v odlehčovací komoře OK 5N před odbočným fousem stoky sběrače N.

Stoka E Kanalizace se nachází na pravé straně toku Strhanec II. Jedná se o území s obytnou i průmyslovou zástavbou (domy jsou v držení právnických osob). Stoka E odvádí výhradně splaškové vody. Dešťové vody z budov a komunikací jsou svedeny do toku Strhanec II. Na kanalizaci se nacházejí dvě čerpací šachty s čerpadly. Čerpané vody jsou pak gravitačně napojeny za pomoci shybky do stoky BI.

Stoka G Jedná se o kanalizační systém, který odvádí odpadní splaškové vody od objektů a povrchové vody z přilehlých ploch z prostoru provozu Vodní hospodářství. Stoka G je kombinovanou stokou s úsekem gravitační části stoky a výtlačné stoky. Gravitační část stoky je po přítok na čerpací stanici u trafostanice R35 (objekt šachty č. 558), za ní pokračuje tlaková kanalizace označená jako výtlač v dimenzi 125 mm (ocel). Tato část stoky G (výtlačné potrubí) je vedena nad tokem řeky Bečvy po potrubním mostě na levý břeh a je zaústěna do napojovacího místa – šachty veřejné městské kanalizační sítě (sběrače A).

Vlastní umístění všech stok v jednotlivých částech areálu jsou patrné z výkresové přílohy – situace stávající kanalizace v měřítku 1:1440. Podrobnosti a parametry vlastního řešení stávající kanalizace jsou rozpracovány také ve vlastním pasportu stokové sítě.

Kanalizační stoky jsou většinou z betonových trub kruhového průřezu. Kanalizační přípojky jsou většinou z betonových, výjimečně kameninových trub, přičemž novější anebo opravované přípojky jsou již také plastové.

B.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Odlehčovací objekty či komory se na řešené kanalizaci v areálu společnosti PRECHEZA a.s. nenacházejí.

B.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Vzhledem k tomu, že na kanalizaci se nenacházejí žádné kanalizační objekty odlehčení, není tento údaj obsažen.

B.5 Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací shybky, stanice, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)

Důležité objekty na kanalizaci společnosti PRECHEZA a.s. jsou výústní **předávací odběrné objekty**, které ale již nenáleží do majetku společnosti PRECHEZA a.s., ale jsou již v majetku a provozu VaK Přerov a.s.

Jedná o tyto objekty:

- 1) stoka A – do šachty **OK 2N** (městský sběrač „N“).
- 2) stoka B – do šachty **OK 4N** (městský sběrač „N“).
- 3) stoka G – do šachty na pravém břehu (městský sběrač „A“).
- 4) dešťová stoka C – do šachty **OK 5N** (městský sběrač „N“).

Další důležité objekty technického zařazení jsou tři šachty čerpacích stanic a jedna shybka:

-Čerpací stanice 1 s výtlačkem na stoce G: Čerpací šachta se nachází vedle budovy trafostanice R35. Dle číslování je čerpací stanice označená jako č. 558. Přečerpávání z kalové jímky se provádí čerpadlem 100 GFHU – 250 – 60 – LU – 700 V; Q=3000 l/min.; H = 25 m; P = 7,5 kW. Zapínání čerpadla řídí plovákový spínač.

-Čerpací stanice 2 s výtlačkem na stoce E: Tato čerpací šachta se nachází po pravé straně toku Strhanec II mezi garážemi. Stanice je osazena čerpadlem FEKA 03; 1400 ot/min; P = 1,5 kW; Q = 6,4 m³/hod. Zapínání čerpadla řídí plovákový spínač.

-Čerpací stanice 2a s výtlačkem na stoce EC: Nachází se po pravé straně toku Strhanec vedle mostku firmy Müller. Čerpačka je osazena čerpadlem FEKA 03; 1400 ot/min; P = 1,5 kW; Q = 6,4 m³/hod. Z čerpací stanice 2a je vyveden výtlač PE 90 (stoka EC), který vede souběžně proti toku Strhanec II a je napojen do čerpací stanice 2. Zapínání čerpadla řídí plovákový spínač.

-Shybka: Jak již bylo řečeno, shybka se nachází v prostoru u Strhance pod jeho tokem a komunikací ulice Dluhonská. Shybka je jednoramenná. Odpadní vody jsou do vstupní šachty této shybky přiváděny krátkým tlakovým výstupním potrubím z čerpací jímky 2. Shybka je napojena do šachty 376, jež je výstupní šachtou shybky. V rámci údržby se provádí rovněž kontrola a průchodnost této shybky. Čištění a revize se děje na základě provozního plánu údržby.

Tyto objekty je nutno udržovat přístupné a ve funkčním stavu. Čerpací stanice 2 a 2a jsou uzamčeny, protože jsou mimo areál PRECHEZA. Kontroly jsou prováděny dle Provozního řádu kanalizace společnosti PRECHEZA.

B.6 Základní hydrologické údaje (intenzita a periodicitu dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Území zájmové lokality je poměrně ploché, avšak s mírnými terénními sklony, přičemž spádové poměry intravilánu takto vytvářejí jediné kanalizační povodí s šesti **hlavními stokami celkové kanalizační sítě A, B, C, E a G**.

Řešené systémy veřejné podnikové kanalizační sítě stok A, B, C, E a G jsou napojeny na městský sběrač N a městský sběrač A, kdy ale stoka C odvádí jen srážkové povrchové vody. Zaústění znečištěných odpadních splaškových vod ze stoky C tedy není.

Nadmořské výšky intravilánu podniku se pohybují v hodnotách okolo 207,0 – 210,0 m n. m.

Hydrotechnicky je zájmové území PRECHEZA a.s. vázáno na řeku Bečvu, jedná se o hydrologické pořadí číslo 4-11-02-070/0.

Pro společnost PRECHEZA a.s. je směrodatná intenzita přívalového deště na hodnotách: $q_{15-1} = 127$ (l/s.ha), ($t = 15$ min, $p = 1,0$), resp. $q_{15-0.5} = 162$ (l/s.ha), ($t = 15$ min, $p = 0,5$). Průměrný srážkový úhrn je dle podkladů Vodovodů a kanalizace Přerov, a.s. zhruba 554,5 mm/rok, přičemž nejvíce srážek obecně spadne v červenci až srpnu a nejméně v lednu až únoru. Odtokový koeficient intravilánu se pohybuje v hodnotách $\psi = 0,05 - 0,90$.

Dle Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), je proveden výpočet množství spadlých srážkových vod na území, a to dle vzorce z přílohy 16). Výpočet dešťových vod byl proveden na celém zájmovém území. Grafická část dešťových vod je součástí smlouvy mezi oběma provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu, tzn. společností PRECHEZA a.s. Přerov a společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. Smlouva je součástí tohoto kanalizačního řádu.

Celková plocha neredukovaná, která je odváděna při deštích do kanalizace, je dle kategorizace a šetření 303 986,8 m². Z této plochy je vyjmuta plocha povrchů zpevněné oblasti, odkud odtékají srážkové vody do systému kanalizace stoky „P“. Tyto vody jsou dále použity pro technologii.

Následný tok Bečva:

Název recipientu	:	Bečva
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok
Identifikátor vodního toku	:	10100043
Q ₃₅₅ (Dluhonice)	:	1 620 l/s
Správce toku	:	Povodí Moravy Brno, s. p.

B.7 Údaje o počtu obyvatel a o počtu producentů připojených na kanalizaci, množství produkovaných odpadních vod

Tato hodnota již byla určena při stanovení ekvivalentních obyvatel (EO), přičemž celkový počet je v současnosti 1306, když tato aktuální hodnota zároveň koresponduje s výpočtovým počtem EO. Je brán největší stávající možný počet zaměstnanců PRECHEZA a externích firem tj. 656 + 650. Producenti odpadních vod jsou napojeni na veřejnou kanalizaci přes jednotlivé kanalizační přípojky.

B.8 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek

Při současném systému zásobování obyvatelstva pitnou vodou se uvažuje se specifickou produkcí splaškových odpadních vod na 1 ekvivalentního obyvatele v množství dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), příloha 12 (vč. občanské a technické vybavenosti). Množství se stanoví se dle občanské vybavenosti, počtu obyvatel, vyšší vybavenosti a zaměření průmyslu jednotlivé spotřeby na 1 EO nebo 1EP (pracovník).

Dle dostupných podkladů z územního plánu města Přerova je specifická produkce na jednoho obyvatele okolo 110 l/den.

Označení stoky	Počet EO na kanalizaci	Q ₂₄		Q _d	
		m ³ /den	l/s	m ³ /den	l/s
A, B, E, a G	1306	143,66	1,66	172,80	3,0

Jedná se o průměrnou fakturovanou vodu z veřejného vodovodu dle účetních podkladů společnosti PRECHEZA a.s. a účtující společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

Celoroční stanovené povolené množství vypouštěných odpadních vod je **60,00 tis. m³/rok**, přičemž dešťové vody zde zahrnuté nejsou (dešťové vody viz B6 a přílohy).

Počet kanalizačních přípojek v areálu společnosti PRECHEZA a.s.:

V rámci vypracované majetkové a provozní evidence kanalizace je stanoveno 29 kanalizačních přípojek. Délka kanalizačních přípojek je dána polohou a trasou komunikačního pruhu jednotné kanalizace, či trasového vedení z jednotlivých objektů. Veškeré délkové úseky kanalizačních přípojek na území společnosti PRECHEZA a.s. jsou spočteny jako celek k majetku.

Veškeré délky kanalizačních přípojek jsou zahrnuté do vedlejších částí kanalizace, evidované ve vlastnictví společnosti PRECHEZA a.s. Bližší technické informace o délkách jsou uvedeny v tabulkách výše.

Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu

Nejsou.

C MAPOVÉ PŘÍLOHY

- Veškerá grafické mapové přílohy ke kanalizaci jsou přiloženy za textem tohoto kanalizačního řádu. Mapové podklady jsou v PRECHEZA a.s. vedeny v digitální podobě v počítačovém systému MONET. Veřejnou část městské kanalizační sítě poskytl vlastník a správce Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

- Textové členění jednotlivých producentů měření oddíl C bod 1 – 6, bližší mapové vztahy viz přílohy:

Příloha č. 1 ... Vodohospodářská situace 1 : 50 000

Příloha č. 2 ... Situace kanalizace 1 : 1 000

Příloha č. 3 ... Dohoda o úpravě vzájemných práv a povinností vlastníků provozně souvisejících vodovodů a kanalizací mezi společnostmi Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., a PRECHEZA a.s., Přerov.

C.1 Hlavní producenti odpadních vod

Jelikož se jedná o podnikový areál společnosti PRECHEZA a.s., ve kterém je přítomno několik subjektů (firem), je kontrola množství a jakosti odváděných odpadních vod řešena v celku. Odváděnými odpadními vodami do městské kanalizace se rozumí odpadní vody splaškové, nikoliv vody z technologie.

Přehled spotřeby vody v roce 2022 pro jednotlivé odběratele:

číslo odběratele	název odběratele	Spotřeba za rok v m ³	Průměr za měsíc	průměr za den
	PRECHEZA a.s.	37 904	3 159	104
VH2-001+002	PKP CARGO	620	52	2
VH2-003	AIVA CZ	1 873	156	5
VH2-004	CETRA	36	3	0
VH2-005	KKL triomare	13	1	0
VH2-006	ELIS	60	5	0
VH2-007	FAU S.R.O.	0	0	0
VH2-008	GVS PLAST	179	15	0
VH2-009	KEMIFLOC a.s.	574	48	2
VH2-010	NOBO Holding	177	15	0
VH2-011	MOFI S.R.O	43	4	0
VH2-013	4Foch europe s.r.o.	1 247	104	3
VH2-014	POŘÍZEK	278	23	1
VH2-015+028	PREST PŘEROV	278	23	1
VH2-029	NIA NIL	1 634	136	4
VH2-018	TECHGAL PR	115	10	0
VH2-019	Pavel Muller	191	16	1
VH2-020	OP Technik	13	1	0
VH2-021	VODO-TOPO	87	7	0
VH2-024	ZEMÁNEK	95	8	0
VH2-022+023	ZOMAPLAST	1 111	93	3
VH2-025	DDD rent. domek	707	59	2
VH2-027	ZAKOMONT Černý	360	30	1
	nákup vody od VAK Přerov	47 595	3966	130

C.2 Producenti s možností vzniku havarijního znečištění

Odpadní vody z vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit podle momentálního použití vody. Část odběratelů používán pitnou vodu běžně ve svých sociálních zařízeních k očištění osob, kteří pracují v jejich výrobních závodech. Dále zde sídlí několik ubytoven, kde jsou buď nastálo, nebo přechodně ubytováni lidé.

Jediná firma, která produkuje odpadní vody z výrobní činnosti, je firma AIVA. Firma zpracovává zeleninu (především křen a česnek), která se musí před zpracováním umýt, a odpadní vody jsou pak zaústěny do jednotné kanalizace. Jedná se proto o vody, znečištěné především zeminou a pískem a v malé míře zbytky rostlin. Havarijní znečištění z jejich produkce nehrozí, kanalizace se pouze musí častěji čistit od nánosů.

C.3 Místa pro měření a odběr vzorků

Na kanalizaci společnosti PRECHEZA a.s. se nachází tři hlavní odběrná místa k předávání odpadních vod do městské kanalizace společnosti VaK Přerov, a.s. Jedná se o výústní odběrných míst na stoce A, B a G.

Stoka A: OK 2N	X = 1138808	Y = 535436
Stoka B: OK 4N	X = 1138952	Y = 535780
Stoka G: místo č.3)	X = 1138854	Y = 536524

Vzorkování jakosti vypouštěné (předávané) odpadní vody je prováděno v četnosti 12x ročně dle dohody s VAK Přerov. Vzorkovací místa jsou zvolena tak, aby byla snadno přístupná, a přitom už nedocházelo ke změně složení vody.

Vzorkování se provádí:

Stoka A – v uzavírací šachtě vedle trojbuňky CHV1

Stoka B – v předávací šachtě před administrativní budovou PRECHEZA

Stoka G – v čerpací šachtě vedle trafostanice R35

C.4 Odlehčovací komory a výústní objekty

Ve stokové síti PRECHEZA se nenachází žádné objekty odlehčovacích komor ani výústní objekty.

C.5 Čistírny odpadních vod

Bez záznamu.

Odpadní vody z kanalizační sítě společnosti PRECHEZA se vypouští do městské kanalizační sítě ve správě firmy Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., PRECHEZA nemá vlastní ČOV.

Vypouštěné odpadní vody z kanalizace PRECHEZA musí plnit limity kanalizačního řádu města Přerova, uvedené v oddíle G, popř. přílohy tohoto KŘ.

C.6 Čistírny odpadních vod a předčisticí zařízení odběratelů

Ve vlastním areálu PRECHEZA a.s. se nachází 5 odlučovačů tuků či ropných látek (viz tabulka), další předčisticí zařízení a ani čistírna odpadních vod se v areálu nenachází.

Pořadové číslo	Typ odlučovače	Umístění odlučovače	Výrobní číslo nebo označení
1	Odlučovač tuků	Za kuchyní a jídelnou	Bez označení
2	Odlučovač ropných látek	Za remízou lokomotiv	GSOL-2/10
3	Odlučovač ropných látek	Na parkovišti u garáží HS	EKONA – GK5
4	Odlučovač ropných látek	Na parkovišti v CSP	AS-TOP
5	Odlučovač ropných látek	Na parkovišti před AB	MEA Elipse ORL (varianta OLK) – EH0520C

D ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY

D.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Čistírna odpadních vod Přerov byla uvedena do provozu v roce 1969. Od té doby prošla několika rekonstrukcemi, z nichž největší byla zahájena v r. 1998 a dokončena v r. 2001. Jejím základním cílem bylo zvýšení kapacity a účinnosti čištění odpadních vod v souladu se současnými i výhledovými požadavky ochrany životního prostředí a zároveň i ochrany areálu a zařízení ČOV před účinky povodní. Je vybavena vysoce účinnou technologií čištění i strojně technologickým zařízením na úrovni odpovídající současným trendům. Vysoká účinnost čištění přispívá významně ke zlepšení kvality vody v řece Bečvě a Moravě. Na ČOV jsou dále přiváděny odpadní vody z městských částí Henčlov, Lověšice, Popovice, Předmostí, Újezdec, Vinary a dále z obcí Horní Moštěnice, Rokytnice a z části Prosenic. Zdroj (<http://www.vakprerov.cz/zakaznici/odpadni-vody.html>).

Tabulka výsledků čištění odpadních vod – ČOV Přerov – odtok

(Převzato z oficiálních stránek <http://www.vakprerov.cz/zakaznici/odpadni-vody.html>)

UKAZATEL	jednotka	r. 2022*	Emisní standard NV 401/2015 Sb.	Požad. EHS (91/271/EHS)	Povolení vodoh. úřadu
množství o.v.	m ³ /rok	3 472 395	-	-	9 000 000
BSK ₅	mg/l	2,3	15	25	10
CHSK	mg/l	23,2	75	125	60
NL	mg/l	5,8	20	35	15
Ncelk	mg/l	6,4	10*	10*	10*
Pcelk	mg/l	0,43	1*	1*	1*

* - roční průměr

D.2 Současný stav čistírny odpadních vod (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku)

Centrální čistírnu odpadních vod v Henčlově provozuje společnost Vodovody a kanalizace Přerov a.s. a je vybavena nejmodernějším (BAT) zařízením. Koncentrace na přítoku za rok 2022 – viz tabulka v předchozím bodě. Koncentrace na přítoku je dána aktuálními parametry v závislosti na zatížení, pohybující se koncentrací do předepsaných limitů.

D.3 Počet připojených obyvatel a počet připojených EQ obyvatel

Systém veřejné podnikové kanalizace PRECHEZA je využíván většinou nájemných producentů dle směn a provozů společností, dotace vody z ubytoven je rozložena průměrně během dne. Ekvivalentní, uvažovaný počet obyvatel pro danou lokalitu je navržen na 1306 EO. Jedná se o plné vytížení za maximálního provozu všech stran.

D.4 Způsob řešení oddělení dešťových vod

PRECHEZA má vzhledem k době svého vzniku jednotnou kanalizaci, do které natékají jak dešťové, tak splaškové vody. V areálu PRECHEZA je ale vybudována i separátní síť na dešťovou vodu (stoka P), ze které se voda následně využívá v technologii výroby a nedotuje jednotnou kanalizaci.

Odlehčení kanalizace v době dešťů je řešeno v kanalizačním systému VAK Přerov.

E ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Jelikož se jedná o vypouštění odpadních vod z areálu PRECHEZA do kanalizační sítě VAK Přerov, je zmínka o vodním toku doplňující okrajovou záležitostí. Odlehčené vody na přivaděči N, který je v majetku a správě Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s., se vlévají do VVT Bečva.

Recipient v Dluhonicích:

Název recipientu	:	Bečva
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok
Identifikátor vodního toku	:	10100043
Číslo hydrologického pořadí	:	4-11-02-071
Q ₃₅₅	:	1 620 l/s
Správce toku	:	Povodí Moravy Brno, s. p. Závod Horní Morava Olomouc

E.1 Kvalitativní hodnocení

U vypouštění splaškových vod do kanalizace je kvalita vod v recipientu brána jako doplňující informace. Udávané hodnoty vychází z dvouletého pozorování jakosti vody v 9,3 km říčního toku a 2,0 km. V měřeném profilu jsou následující parametry:

Kvalita vody, říční kilometr 9,3 km Dluhonice 2,0 km Troubky:

NV č.401/2015,

UKAZATEL	HODNOTA (9,3, km)	HODNOTA (2,0 km)	imisní standardy pro povrch. vody
BSK ₅	2,70 mg/l	2,60 mg/l	3,80 mg/l
CHSK _{Cr}	12,9 mg/l	15,2 mg/l	26,0 mg/l
P celk.	0,17 mg/l	0,09 mg/l	0,15 mg/l
N-NO ₃	1,77 mg/l	1,76 mg/l	5,4 mg/l
N-HH ₄	0,11 mg/l	0,11 mg/l	0,23 mg/l
pH	8,0	8,1	6 – 9
teplota	10,6 °C	11,9 °C	max. 29 °C

E.2 Průtokové poměry

Průtokové poměry toku VVT Bečva. Průtokové parametry na Bečvě v toku jsou následující:

Profil Dluhonice

<i>N-leté průtoky:</i> Q1	Q5	Q10	Q50	Q100
[m ³ s ⁻¹]	239	466	564	792

F SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU SE ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, §24, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.
10. Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach

B. 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. beryllium	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. Jakož i kaly z čištění splaškových i průmyslových odpadních vod.
10. Látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (příloha č. 1 zák. 254/2001 Sb.). Kdo vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, může tak činit pouze s povolením vodoprávního úřadu a za podmínek stanovených vodoprávním úřadem.
11. Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod.

12. Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod, jako např. rychle sedimentující látky tvořící těžké soudržné sedimenty nebo látky, které inklinují k nalepování a nabalování na stěny stok

13. Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.

G STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ V SOULADU S PŘÍLOHOU Č. 15 A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD, VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE

TOTO USTANOVENÍ SE NETÝKÁ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD (§ 16 PÍSM. B);

Objekt limitování:

Přípustné znečištění odpadních vod, vypouštěných do vod veřejné kanalizace.

Důvody limitování:

Dosažení nebo zachování bezpečného chemického či biologicky odbouratelné koncentrace, tj. dobrého stavu povrchových vod a zásad čištění na ČOV Henčlov v návaznosti na ekosystém vod VVT Bečva.

- Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod – viz Příloha č. 1A., 1B. a 1C. k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Právní předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 2, § 2a, § 8, § 21, § 32, § 38.
- 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, ve znění pozdějších předpisů – Příloha č. 1 A, B, a C.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 3, § 4.
- Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 262/2007 Sb. o vyhlášení závazné části Plánu hlavních povodí České republiky.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 4, § 18, § 19, § 26.
- Vyhláška MZe č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, § 14 a § 18.

Evropské předpisy:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky.
- Směrnice Rady č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod.
- Směrnice Rady č. 86/278/EHS o ochraně životního prostředí a zvláště půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 Sb. ze dne 18. ledna 2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES.
- ČSN 75 7220 Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod, 10/1998.

Doplňující poznámky:

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce, přičemž tyto limity jsou platné pro všechny producenty odpadních vod, které se v daném areálu společnosti PRECHEZA a.s. nachází a působí.

Níže uvedené hodnoty množství vypouštěných vod vychází z „Dohody o úpravě vzájemných práv a povinností vlastníků provozně souvisejících vodovodů a kanalizací, uzavřené podle § 8, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.“ (dále jen dohoda), mezi

- vlastníkem městské kanalizace Vodovody a kanalizace Přerov, a.s

- a vlastníkem veřejné podnikové kanalizace PRECHEZA a.s.

Dohoda je součástí tohoto kanalizačního řádu.

Údaje o povoleném množství vypouštěných vod:

z veřejného vodovodu	60 000 m³.rok⁻¹
srážková voda	76 642 m³.rok⁻¹
celkem	136 642 m³.rok⁻¹

Obecně platné limity znečištění odpadních vod podle kanalizačního řádu veřejné kanalizace v Přerově:

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Průměr	Maximum
Reakce vody	pH	-	6 až 9	5,5 až 9,5
Teplota	T	°C	-	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l	800	1200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKcr	mg/l	1 600	2400
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	600	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1 800	2 700
Rozpuštěné látky sušené	RL105	mg/l	2 000	3 000
Rozpuštěné látky žíhané	RL505	mg/l	1 500	2 300
Usaditelné látky po 30 min	UL 30min	ml/l	100	200
Dusík amoniakální	N-NH4	mg/l	45	70
Dusík celkový	Ncelk.	mg/l	100	200
Fosfor celkový	Pcelk.	mg/l	15	20
Kyanidy celkové	CN celk	mg/l	0,2	0,3
Kyanidy toxické	CN tox	mg/l	0,1	0,15
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10	15
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80	120
Tenzidy anioaktivní	PAL-A	mg/l	10	15
Rtuť	Hg	mg/l	0,002	0,005
Měď	Cu	mg/l	0,3	0,5
Nikl	Ni	mg/l	0,3	0,5
Chrom celkový	Cr celk	mg/l	0,3	0,5
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1	0,2
Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,2
Arsen	As	mg/l	0,1	0,2
Zinek	Zn	mg/l	2	4
Kadmium	Cd	mg/l	0,01	0,05
Salmonela sp.	Salmo	-	negativní nález	
Molybden	Mo	mg/l	0,05	0,1
Antimon	Sn	mg/l	0,2	0,5
Stříbro	Ag	mg/l	0,1	0,2
Selen	Se	mg/l	0,1	0,2
Vanad	V	mg/l	0,2	0,4
Baryum	Ba	mg/l	1,5	3,0
Hořčík	Mg	mg/l	500	700
Vápník	Ca	mg/l	400	600
Mangan	Mn	mg/l	2	5
Železo	Fe	mg/l	100	200
Bor	B	mg/l	2	5
Kobalt	Co	mg/l	0,5	1,0
Hliník	Al	mg/l	50	100

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Průměr	Maximum
Beryllium	Be	mg/l	0,01	0,02
Chloridy	Cl ⁻	mg/l	700	1 000
Aktivní chlór	Cl ₂	mg/l	40	60
Fluoridy	F ⁻	mg/l	15	30
Sírany*	SO ₄ ²⁻	mg/l	200	300
Sulfidy, sulfan	S ²⁻ , H ₂ S	mg/l	5	10
Fenoly jednosytné (suma)	FN 1	mg/l	20	30
Polycyklické aromatické uhlovodíky (suma 6 kogenerů)	PAU-6 ¹⁾	mg/l	0,05	0,10
Polycyklické aromatické uhlovodíky ostatní (jednotlivě)	PAU-o ²⁾	mg/l	1	2
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (suma)	AOX	mg/l	1	2
Chlorované uhlovodíky (jednotlivě)	CIU ³⁾	mg/l	0,01	0,02
Aromáty (jednotlivě)	btex ⁴⁾	mg/l	1	2
Celková objemová aktivita alfa	aa	Bq/l	0,5	0,5
Celková objemová aktivita beta	ab	Bq/l	2	2
Celková objemová aktivita beta po odečtení 40K	40.x ab- K	Bq/l	1	1

1) fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren

2) naftalen, acenaftylen, acenaften, fenantren, antracen, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, dibenzo(ah)antracen, atp.

3) vinylchlorid, dichloretylen, dichlormetan, chloroform, di a trichloretyl, di a trichloreteny, bromdichloreten, dibromchlormetan, bromoform, chlorbenzen, dichlorbenzeny, atp.

4) benzen, ethylbenzen, toluen, isopropylbenzen, styren, xyleny, atp.

* Limitní hodnoty v ukazateli sírany neplatí pro případ, že byla k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do stokové sítě použita technologie s koagulačním činidlem na bázi síranů.

Průměrné hodnoty se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním bodových vzorků, odebíraných po jedné hodině během hlavní směny. Maximální hodnoty se vztahují k bodovému vzorku.

1) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2hodinových směsných, vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

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

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění v součinnosti se správními výroky orgánu.

Správce vlastní kanalizace bude postupovat při zjištění nedostatků třetí osobou dle platné legislativy a zákona, v součinnosti s provozovatelem a vodoprávním úřadem. Míra rizika je závislá od povahy věci.

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

1) Uvedený 2hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut (ve smyslu ČSN ISO 75 7051-10).

- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Vzorky budou odebírány a jejich rozborů prováděny v akreditované laboratoři podle ČSN EN ISO/IEC 17025.
- 4) Jelikož se jedná o vypouštění do kanalizace, budou tyto rozborů zasílány provozovateli kanalizace pro jeho kontrolu a archivaci. V případě, že bude odběry provádět přímo provozovatel veřejné kanalizace, tj. Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., není nutné tyto vzorky znovu poskytovat. Příslušný vodoprávní úřad má možnost při kontrole kanalizačního řádu a všech jeho návazných částí provést zběžnou kontrolu jakosti vypouštěných vod do kanalizace.

H ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ

Vypouštění odpadních vod z veřejné podnikové kanalizační sítě společnosti PRECHEZA do kanalizace VAK Přerov a.s. se provádí na určených kontrolních místech, tj. předávacích místech do městské kanalizace:

❖ V1 → OK 2N	X = 1138808	Y = 535436
❖ V2 → OK 4N	X = 1138952	Y = 535780
❖ V3 → místo č.3)	X = 1138854	Y = 536524

Vlastní vzorkovací místa jsou zvolena tak, aby byla snadno přístupná, a přitom už nedocházelo ke změně složení vody.

Vzorkování se provádí:

Stoka A – v uzavírací šachtě vedle trojbuňky CHV1

Stoka B – v předávací šachtě před administrativní budovou PRECHEZA

Stoka G – v čerpací šachtě vedle trafostanice R35

Vzorkování jakosti vypouštěné (předávané) odpadní vody je prováděno v četnosti 12x ročně dle dohody s VAK Přerov.

Odpadní vody od jednotlivých producentů v areálu PRECHEZA jsou vypouštěny za dodržení stanovených limitů kanalizačního řádu. Splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do veřejné podnikové kanalizační sítě napřímo, bez použití předčištění zařízení (septiků), v areálu je pouze 5 odlučovačů tuků či ORL (viz bod 3.k.7).

Provozovatel kanalizace ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod ve sledovaných ukazatelích (BSK₅, CHSK_{cr}, NL a N-NH₄). Ostatní nepředepsané limity (dle velikosti producenta) a hodnoty kontrolují Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. ve vlastním zájmu a ochraně. Producent je však zavázán plnit a nepřekračovat limity kanalizační sítě města.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská (obecní) vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok se zjišťuje u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních se stanovuje z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v případných jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod není neosazeno u žádného producenta.

Obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného a stočného (tabulkové hodnoty fakturované vody), orientační spotřeba je brána dle Přílohy č. 12 Vyhlášky č. 120/2011 Sb.

I OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACÍCH, V PŘÍPÁDECH ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí ihned provozovateli kanalizace či jinému příslušnému účastníkovi řešeného problému:

- **Provozovatel** – PRECHEZA a.s., nábřeží Dr. Edvarda Beneše 1170/24, 750 02 Přerov, ČESKÁ REPUBLIKA, TEL.: +420 581 252 111, FAX: + 420 581 217 048

- **Smluvní partner** – Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. správa společnosti, Přerov I-Město, Šířava 483/21, 750 02.

- **První pomoc** resp. záchranná služba, tel. 155 nebo 112

(Nemocnice: Středomoravská nemocniční a.s, odštěpný závod Nemocnice Přerov

Dvořákova 75, telefon: 581 271 111, fax: 581 202 297, www.nemsne.cz, e-mail: nempr@nempr.cz)

- **Požární pohotovost**, tel. 150 (Hasičský záchranný sbor, Olomouckého kraje,

územní odbor Přerov, Šířava 25, 750 00 Přerov)

- **Policie**, tel. 158 (Policie České republiky – KŘP Olomouckého kraje, Územní odbor Přerov, U Výstaviště 18, 750 02 Přerov, telefon: 974 778 299, fax: 581 218 362, e-mail: srorpr@mvr.cz)

- **Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.** správa společnosti, Přerov I-Město, Šířava 483/21, 750 02 Přerov, tel.: 581 299 111, fax: 581 207 425, e-mail: reditelstvi@vakpr.cz

Bezplatná infolinka: 800 167 427

- **Povodí Moravy Brno**, s. p.

sídlo podniku Brno, Dřevařská 11, tel. 541 637 111, 546 210 014

provoz Přerov, Tovačovská 300, 75124 Přerov, t: 581 200 493, provozprerov@pmo.cz

- **RWE a.s.**, Olomouc, Jeremenkova 1211/040b, 779 00 Olomouc, info@rwe.cz zákaznickou linku 840113355

- **ČEZ Distribuce a.s.**, tel. 840 840 840, poruchová linka 840 850 860

kontaktní místo – Olomouc zákaznické centrum, Jeremenkova 12311, Olomouc

- **Ředitelství silnic Olomouckého kraje**, Ing. Martin Smolka, MBA, Wolkerova 24a

779 11 Olomouc, 585759311, 585759342, martin.smolka@rsd.cz

- **Správa a údržba silnic Olomouc**, Lipenská 120, 772 11 Olomouc, Vrátnice: 585 151 422, Fax: 585 315 866, Dispečer ZÚ – přímá linka: 585 311 049, Fax u dispečera: 585 311 528, Hlavní e-mail: olomouc@ssok.cz

- **Krajská hygienická správa Olomouckého kraje**

Územní pracoviště Přerov, Dvořákova 75, 750 11 Přerov, Tel.: ústředna 581 283 111

Fax.: 581 205 090, E-mail: podatelna@pr.khsolc.cz

- **ČIŽP**, Tovární 41, Olomouc, tel. 585 243 423, havarijní služba tel. 731 405 265, e-mail: public_ol@cizp.cz

- **Magistrát města Přerova**, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, Bratrská 709/34, 750 11 Přerov 2

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů, zejména Provozního řádu kanalizace, podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl, a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění č. 180/2008 Sb. resp. ve znění pozdějších předpisů.

Protokol o havárii:

Za sepsání protokolu o havárii odpovídá vedoucí Zásobování vodou, v době jeho nepřítomnosti jeho zástupce nebo pověřená osoba.

Vlastní protokol o havárii obsahuje tyto základní údaje:

- místo a čas havárie, kdo zjistil, druh a množství úniku
- provozovatel nebo uživatel zařízení, způsobujícího havárii
- příčina vzniku havárie
- rozsah havárie (zákres, fotodokumentace aj.), popis škod
- technicko-organizační opatření
- rozhodnutí o opatření následných (oznámení, vzorkování, vyšetření...)

Tento protokolární zápis havárie však nenahrazuje protokol sepsaný příslušným úřadem či orgánem (vodoprávní úřad, inspekce či policie...).

J DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A KONTROLU MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

ZEJMÉNA MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍ VODY, ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH ODBĚRATELEM, ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ODBĚRATELEM

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., vždy ve znění pozdějších předpisů.

J.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni sledovat množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), odlučovače olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Způsob, četnost odběru a typ vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody, přičemž bude kontrolováno celkové vypouštění do veřejné kanalizace dle platného rozhodnutí o vypouštění či schválení.

Povinnosti producentů odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu významných pravidelně sledovaných producentů, a podmínky pro vypouštění jejich odpadních vod do veřejné kanalizace, zejména množství a znečištění vypouštěné odpadní vody, musí být upraveny smlouvou dle § 13 odst. 2 vyhlášky č. 428/2001 Sb., uzavřenou s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo, četnost odběru a typ kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Producenti se smluvně sjednanými individuálními limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek stanovených (případnou) smlouvou o odvádění odpadních vod, tj. likvidace na zařízení tomuto účelu přizpůsobené.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Stejně tak i odpady z přímé výroby, které by mohli negativně ovlivnit funkci kanalizace.

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě (např. na restauračních zařízeních), pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě. Limity jakosti produkovaných vod, které budou sledovány jako celek při odtoku, si v areálu u jednotlivých provozovatelů stanovuje PRECHEZA a.s. sama s ohledem na míru celkového znečištění (je dáno technologií provozu a mírou rizika znečištění). Tuto skutečnost upravují jednotlivé smlouvy s producenty odpadních vod.

Vypouštění dovážených odpadních a jiných vod do kanalizační sítě je zakázáno.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazen pod katalogovým č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a původci je uložena povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny jiné tuhé odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

J.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod odběratelem

Odběratel je producent odpadních vod (odběratel služby „odvádění a likvidace odpadních vod“), připojený na kanalizaci. Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci.

Z pohledu provozování kanalizace v areálu PRECHEZA a.s. je odběratelem každý interní i externí producent odpadních vod v areálu a.s., z pohledu odvádění vod do jednotné kanalizace města Přerova je odběratelem společnost PRECHEZA a.s.

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v rozsahu a četnosti stanovené v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů budou průběžně předávány provozovateli kanalizace. Smlouvou může být dohodnuto, že odběry a příslušná laboratorní stanovení budou prováděna provozovatelem kanalizace na náklady producenta odpadních vod.

V kanalizaci PRECHEZA není v současnosti určen žádný producent splaškových vod, který by byl nucen provádět analýzu těchto vod. Je to proto, že se u všech producentů jedná o produkci splaškových vod ze sociálních zařízení, z výrobních procesů voda do této kanalizace nenatéká. Nepředpokládá se proto (a ani se to v minulosti nestalo), že by do kanalizace vnikaly nebezpečné látky, které by ohrožily předepsané hodnoty limity znečištění odpadních vod (str. 27), dané společností VAK Přerov a.s.

J.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod dodavatelem

DODAVATEL je vlastník, resp. provozovatel kanalizace (dodavatel služby „odvádění a likvidace odpadních vod“). Provozovatelem kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného krajským úřadem podle § 6.

Dodavatel (v tomto případě VaK Přerov a.s.) ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných odběratelem. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Hodnoty maximálního znečištění se zjišťují analýzou 2hodinových směsných vzorků.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Významní producenti pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaného odběratele PRECHEZA a.s. se provádí na základě Dohody minimálně 12 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů (externí odběratelé v areálu PRECHEZA a.s.) se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení dodavatele a odběratele.

Kontrolní vzorky odpadních vod jednotlivých producentů v areálu PRECHEZA a.s. odebírá akreditovaná laboratoř za přítomnosti jednak provozovatele kanalizační sítě (PRECHEZA a.s.), jednak za přítomnosti odběratele (některý z producentů v areálu). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků 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. Pokud se odběratel k odběru nedostaví, sepíše provozovatel protokol bez jeho účasti samostatně. Vzorky musí být analyzovány akreditovanou laboratoří. Protokoly o odběru budou potvrzovány určeným zaměstnancem odběratele.

Dodavatel předá zástupci odběratele část odebraného vzorku postačující k provedení srovnávací analýzy. V případě zásadního rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza provedená jinou akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude pro sledované období rozhodující.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny významných producentů pravidelně sledovaných nezařazují žádní producenti v areálu PRECHEZA (nejsou stanovena jednotlivá vypouštění z podniku, areálu je sledováno z hlediska k charakteru vypouštění jako celek).

J.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtici před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 3) Směsný 2hodinový vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti jednoznačně určený.

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 akreditovaná laboratoř.

J.5 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod

V areálu společnosti PRECHEZA a.s. platí integrované povolení v platném znění, poslední vydání Č. j.: KUOK 115808/2023 ze dne 20. 10. 2023. Z výčtu jeho jednotlivých částí je vybrán sounáležití bod 4. Voda, jehož součástí je i povolení:

I. V souladu s ust. § 13 odst. 4 písm. a) zákona o integrované prevenci, **povoluje vypouštění předčištěných průmyslových odpadních vod z neutralizační stanice** výústním objektem stoky „F“ do vod povrchových významného vodního toku Bečva v ČHP 4-10-02-0700-0-00 v ř. km 10,100 v k. ú. Přerov, parc. č. 6321/1 v k.ú Přerov, souřadnice x-1 138 799,99 a y-536 489,29, CZ-NACE 20.12 Výroba barviv a pigmentů – Výroba oxidu titaničitýho sulfátovým procesem, **při dodržení těchto nejvyšších přípustných množství vypouštěných průmyslových odpadních vod a znečištění v nich:**

Přípustné množství vypouštěných průmyslových odpadních vod:

Q _{prům.}	86,0 l/s
Q _{max.}	120 l/s
Q _{měs.}	320 000 m ³ /měsíc
Q _{roční}	2 712 000 m ³ /rok

Přípustné emisní limity vypouštěného znečištění na odtoku z neutralizační stanice:

Ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	Přípustná hodnota znečištění (kg/t TB)	Množství znečištění (t/rok)
CHSK _{Cr}	120	170		250,0
RAS				15 000,0
NL	25	30		80,0
Sířany			500	
Fe _{celk.}	5	8		18,0

„p“ Uváděné přípustné hodnoty „p“ koncentrací a účinnosti čištění nejsou roční průměry a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot v příloze č. 5 k NV č.401/2015 Sb. Stanovení se provede typem vzorku „C“ podle poznámky 2) k tabulce 1 přílohy č.4 NV č.401/2015 Sb.

„m“ Uváděné koncentrace jsou maximální a jsou nepřekročitelné. Stanovení se provede typem vzorku „C“ podle poznámky 2) k tabulce 1 přílohy č. 4 NV č. 401/2015 Sb.

„kg/t“ Roční poměrné množství vypouštěného znečištění v kg na tunu vyrobeného produktu.

J.6 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: obsah této tabulky je průběžně aktualizován a 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})	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _{celk.}	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 TNV 75 7466	„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“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	07.98 02. 00 02. 99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
N-NH ₄ ⁺	CSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N-NO ₂	CSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod — Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku, dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, síranů a ortofosforečnanů v odpadních vodách“	11.98
N-NO ₃	CSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4-fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N ¹ ^ anorg.	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+ +(N-NO ₃ ⁻)		
N _{celk.}	CSN EN ISO 11905	fotometricky po oxidační minerál, organického dusíku	
AOX	CSN EN ISO 9562 (75 7531)	Stanovení (AOX) adsorbovatelných organicky vázaných halogenů	
Hg	CSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98
	TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 10.99
Cd	CSN EN ISO 5961 (75 7418)	atomová absorpční spektrometrie (AAS) s plamenovou atomizací a AAS s elektrotermickou atomizací pro nízké koncentrace	02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,

- b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 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 podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) 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.

J.7 Výčet a informace o producentech

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) představují zde odvádění splaškových odpadních vod, které jsou v současné době produkovány od 1306 ekvivalentních obyvatel – zaměstnanců a bydlících na území areálu a území správy společnosti PRECHEZA a.s.

Napojení na stokovou síť je provedeno přímo (bez septiků či žump), v areálu je 5 předepsaných předčisticích zařízení:

Pořadové číslo	Typ odlučovače	Umístění odlučovače	Výrobní číslo nebo označení
1	Odlučovač tuků	Za kuchyní a jídelnou	Bez označení
2	Odlučovač ropných látek	Za remízou lokomotiv	GSOL-2/10
3	Odlučovač ropných látek	Na parkovišti u garáží HS	EKONA – GK5
4	Odlučovač ropných látek	Na parkovišti v CSP	AS-TOP
5	Odlučovač ropných látek	Na parkovišti před AB	MEA Elipse ORL (varianta OLK) – EH0520C

Do kanalizace lze vypouštět pouze odpadní vody, splňující podmínky tohoto kanalizačního řádu v návaznosti na platné povolení vypouštění do kanalizace.

Průmyslové odpadní vody mohou potenciálně vznikat v objektech těchto externích odběratelů PRECHEZA:

odběrné místo	odběratel	adresa odběrového objektu
VH2-001	PKP CARGO	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-002	PKP CARGO	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-003	AIVA CZ s.r.o.	Dluhonská 2990/101, 750 02 Přerov
VH2-004	CETRA s.r.o.	Dluhonská 2920/103, 750 02 Přerov
VH2-005	KKL triomar tech s.r.o.	Dluhonská 2914/96, 750 02 Přerov
VH2-006	ELIS s.r.o.	Dluhonská 3388/99, 750 02 Přerov
VH2-008	GVS Plast s.r.o.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-009	KEMIFLOC a.s.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-010	NOBO Holding s.r.o.	Dluhonská 2935/94, 750 02 Přerov

odběrné místo	odběratel	adresa odběrového objektu
VH2-011	MOFI s.r.o.	Dluhonská 2415+2416, 750 02 Přerov
VH2-013	4Foch europe s.r.o.	Dluhonská 2426/90, Přerov
VH2-014	Zdeněk Pořízek	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-015	PREST PŘEROV a.s.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-018	TECHGAL s.r.o.	Dluhonská 2893/92, 750 02 Přerov
VH2-019	Stavební firma Müller, s.r.o.	Dluhonská 2942/102, 750 02 Přerov
VH2-020	OP TECHNIK BRNO s.r.o.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-021	Vodo - topo instalace, s.r.o.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-022	ZOMApplast s.r.o.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 3126/26, Přerov
VH2-023	ZOMApplast s.r.o.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 3126/26, Přerov
VH2-025	DDD Rent s.r.o.	Dluhonská 2420+2419, 750 02 Přerov
VH2-027	ZAKOMONT, s.r.o.	Dluhonská 2418/110+2417/112, Přerov
VH2-028	PREST PŘEROV a.s.	nábř. Dr. Edvarda Beneše 1170/24, Přerov
VH2-029	NIA-NIL s.r.o.	Dluhonská 2926/100, 750 02 Přerov

Jelikož ale žádná z firem neprovozuje výrobní či jinou činnost (mimo firmu AIVA CZ s.r.o.), ke které potřebuje pitnou či jinou vodu, je vznik průmyslových vod nepravděpodobný.

Firma AIVA CZ s.r.o. zpracovává zeleninu (především křen a česnek), která se musí před zpracováním umýt, a odpadní vody jsou pak zaústěny do jednotné kanalizace. Jedná se proto o vody, znečištěné především zeminou a pískem a v malé míře zbytky rostlin. Jedná se o znečištěné vody malého rozsahu, kanalizace se pouze musí častěji čistit od nánosů.

Odpadní vody z obecní (areálové) vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

Patří sem všichni externí odběratelé pitné vody v areálu PRECHEZA včetně společnosti PRECHEZA a.s. Pitná voda v a.s. je využívána především ke konzumaci, přípravě jídel a očištění osob, ve výrobním procesu se nepoužívá.

Pro všechny výše uvedené kategorie platí, že žumpy a septiky nesmí být v žádném případě předřazeny před vypouštěním do kanalizační sítě společnosti PRECHEZA a.s.

J.8 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod celkové

Jelikož jsou odpadní vody monitorovány dle platného povolení – rozhodnutí o vypouštění, provozovatel má právo na základě správy na kanalizaci mimo pravidelně odebíraných vzorků provádět kontroly a interní vzorkování na kanalizaci včetně monitoringu vypouštěných splašků do veřejné kanalizace.

Vlastník kanalizační přípojky, bude-li systém veřejné kanalizace porušen či jinak omezen, má právo neprodleně informovat vlastníka či provozovatele na danou skutečnost a o sjednání nápravy v nejbližším časovém horizontu.

Na základě *Dohody o úpravě vzájemných práv a povinností vlastníků provozně souvisejících vodovodů a kanalizací, uzavřená podle § 8, odst. 3 a odst. 15 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění zákona č. 275/2013 Sb.* mezi účastníky dohody:

1– Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

2– PRECHEZA a.s.

je dohodnut způsob předání odpadních vod, zjišťování množství předaných vod a kvalita předaných vod viz body 3., 3.1 a 3.2 řečené dohody, viz příloha č. 3.

Rozbory a vzorkování odpadních vod společností producenta PRECHEZA a.s. (pro niž je povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace vydáno) je povinná na určených předávacích místech kontrolovat míru znečištění předávaných OV vypouštěných do kanalizace, v rozsahu obecných limitů kanalizačního řádu nejméně 12x do roka a zasílat výsledky analýz na adresu VaK Přerov a.s.

VaK Přerov a.s. může provést sám nebo prostřednictvím jím pověřené osoby kontrolní odběr a analýzu vypouštěných OV. Překročení kanalizačním řádem stanovených limitů je porušením dohody mezi účastníky a VaK Přerov a.s. může výsledek použít jako podklad pro stanovení příplatku ke stočnému. Při překročení limitů je VaK Přerov a.s. oprávněna požadovat náhradu nákladů na odběry a rozbory kontrolních vzorků.

4 Přechodná a závěrečná ustanovení

K Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

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

L Aktualizace a revize 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.

Tento Kanalizační řád má platnost dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu, a může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní, technologické nebo legislativní podmínky, za kterých byl sestaven. Dále taktéž na základě výsledků revizí provozního řádu kanalizace a kanalizačního řádu, prováděných v lhůtách stanovených vodoprávním úřadem nebo podle potřeb správce kanalizace.

Správce kanalizace je povinen v této souvislosti neustále shromažďovat podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní a právní situace, a byl postupně zpřesňován a zkvalitňován.

Kontroloval: Aleš Zobaník, autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství

Podpis:

Razítko:

Konec textu Řád RA32

Kanalizační řád PRECHEZA a.s.

Následují přílohy č. 1 až 3