

MĚSTO NÝŘANY, OBEC TLUČNÁ, OBEC VEJPRNICE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění

Vlastník kanalizace:

Část kanalizační sítě: Vodárenská a kanalizační a.s.
Plzeň, Nerudova 25/čp. 982, PSČ 305 92
Vodárenská a kanalizační a.s.,
Nerudova 25, 305 92 Plzeň

Část kanalizační sítě:

Město Nýřany
Benešova třída 295, 330 23 Nýřany

Část kanalizační sítě:

Obec Tlučná
Hlavní 25, 330 26 Tlučná

Část kanalizační sítě:

Obec Vejprnice
Mírová 17 330 27 Vejprnice

Část kanalizační sítě a ČOV:

Čistírna - svazek obcí Nýřany, Tlučná a Vejprnice
Hlavní 25, 330 26 Tlučná
IČ: 497 45 221

Schválení vodoprávním úřadem:

podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.
Datum:

Platnost do:

Platnost prodloužena do:

Vyhodoveno v 8 originálech

Originál obdrží:

1x Vodoprávní úřad

1x Město Nýřany

1x Obec Tlučná

1x Obec Vejprnice

1x Čistírna - svazek obcí Nýřany, Tlučná a Vejprnice

1 x Vodárenská a kanalizační a.s.

2 x VODÁRNA PLZEŇ a.s. a.s.: 1x vodohospodář, 1x TDV Plzeň – okolí

Elektronická kopie:

Složka kanalizační řady v M/TeamBridge

Datum zpracování: říjen 2018

Provozovatel kanalizace:

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
Malostranská 2, 317 68 Plzeň
IČ: 25205625

MĚSTO NÝŘANY
okres Plzeň- sever
PSČ 330 23

8

OBEC TLUČNÁ
Hlavní 25, 330 26 Tlučná
IČ: 497 45 221

OBEC VEJPRNICE
okres Plzeň - sever
PSČ 330 27

⑥

VODÁRNA PLZEŇ a. s.

Malostranská 2
317 68 Plzeň

④



MĚSTSKÝ ÚŘAD NÝŘANY
pracoviště Plzeň
Odbor životního prostředí
Americká 39, 304 66 Plzeň

-1-

Plný text schváleného kanalizačního řádu a jeho dodatků je zveřejněn na internetových stránkách VODÁRNA PLZEŇ a.s.: <http://www.vodarna.cz>

Identifikační čísla majetkové evidence:

Vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.:

IČME kanalizace Nýřany:

3208-708496-49786709-3/1

IČME kanalizace Tlučná:

3208-767557-49786709-3/1

IČME kanalizace Vejprnice:

3208-777552-49786709-3/1

Vlastník Sdružení Čistírna – svazek obcí Nýřany, Tlučná a Vejprnice

IČME kanalizace Tlučná, Nýřany, Kamenný Újezd:

3208-708496-49745221-3/1

IČME ČOV Tlučná:

3208-767557-49745221-4/1

Vlastník VODÁRNA PLZEŇ a.s.

IČME hlavního kanalizačního sběrače Vejprnice, Tlučná, Nýřany:

3208-767557-25205625-3/1

Vlastník obec Tlučná

IČME kanalizace Tlučná:

3208-767557-00258385-3/1

Vlastník město Nýřany

IČME kanalizace Nýřany:

3208-708496-00258199-3/1

Vlastník obec Vejprnice

IČME kanalizace Vejprnice:

3208-777552-00258474-3/1

Vlastník Paragon Customer Communications Czech Republic a.s. (dříve Meiller Direkt s.r.o.)

IČME kanalizace Nýřany:

3208-708496-62619551-3/1



Obsah Kanalizačního řádu:

A. ÚVOD.....	4
B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE	5
D. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ	5
E. ÚDAJE O ČOV	7
1. TECHNICKÝ POPIS ČOV:	7
2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE):	8
3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ.....	8
4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI):	8
5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO POVRCHOVÝCH.	9
F. ÚDAJE O VODNÍM TOKU:	9
G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	9
NEBEZPEČNÉ LÁTKY:	9
ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY:	10
OSTATNÍ LÁTKY.....	10
H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	10
I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	12
J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH.....	12
K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE.....	12
1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ.....	12
2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ	13
3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ.....	13
4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ	14
5. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM (ODBĚRATELEM).....	14
6. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	14
7. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV	14
8. OBSAH ŽUMP.....	14
9. SRÁŽKOVÉ A PODzemní VODY	14
10. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních.....	15
L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	15
1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)	15
2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM.....	15
M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA.....	16
Příloha „A“	17
Producenti kategorie „A“	17
Příloha „B“	18
Producenti kategorie „B“	18
Příloha „C“	19
Emisní Limity vypouštěného znečištění.....	19

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Kanalizační síť města Nýřany

Kanalizační síť města Nýřany část Kamenný Újezd

Kanalizační síť obce Tlučná

Kanalizační síť obce Vejprnice

Přehledná situace kanalizační sítě města Nýřany a obcí Tlučná, Vejprnice



A. Úvod

Kanalizační řád¹⁾ (dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní. Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod²⁾ (dále jen OV), které vznikají na území obce (města) a v povodí čistíren odpadních vod (dále jen ČOV) do kanalizace pro veřejnou potřebu³⁾ všech vlastníků, kterou provozuje provozovatel. Působnost tohoto KŘ se vztahuje i na dovážení odpadních vod ze žump.

KŘ vypracovala VODÁRNA PLZEŇ a. s., která je smluvním provozovatelem kanalizace v obci na základě smlouvy o provozování uzavřené s vlastníky. Provozovatel je na základě pověření ve smlouvě povinen provádět zpracování a revize KŘ a je oprávněn požádat v zastoupení vlastníka o jeho schválení. Změní-li se podmínky, za kterých byl KŘ schválen, je povinností provozovatele v zastoupení vlastníka, KŘ změnit či doplnit.

KŘ schvaluje většinový vlastník a rozhodnutím vodoprávní úřad (dále jen VPÚ)⁴⁾. Schválením tohoto KŘ pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ vztahující se k předmětné kanalizaci.

B. Cíle a zásady Kanalizačního řádu

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění OV vypouštěných do kanalizace⁴⁾, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizace. Cílem KŘ je vytvořit podmínky pro dodržení povolení VPÚ k vypouštění OV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množstvím a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace, způsobem a účinností čištění OV na ČOV a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod především. KŘ 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 vody²⁾ jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, 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 vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních. Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní. Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladící vody užité na plavidlech a pro vodní turbíny, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužité minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

Podzemními vodami jsou vody přirozeně se vyskytující pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém styku s horninami; za podzemní vody se považují též vody protékající podzemními drenážními systémy a vody ve studních.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody OV⁵⁾, jen v limitech znečištění a množství stanovené v kanalizačním řádu a smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace. V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není povoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod⁶⁾, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť

¹⁾ § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

²⁾ § 38, odst. 1,2 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách

³⁾ § 1 a 2 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

⁴⁾ § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. a § 24, písm. g) vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. ve znění 48/2014 Sb.,

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

⁶⁾ § 18, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.

nebezpečných závadných látek⁷⁾ 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.

KŘ 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 e-mailem nebo telefonem a následně písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

C. Popis území a charakteristika obce

Území tří obcí a to města Nýřany včetně části Kamenný Újezd, obce Tlučná a obce Vejprnice leží na směru západně od Plzně a jsou umístěné za sebou, přičemž území obce Vejprnice bezprostředně navazuje na území města Plzně a to na k.ú. Skvrňany a Křimice. Odvodňované území se nachází v tzv. Plzeňské pánvi, tvořené karbonskými vrstvami třetihor. V minulosti se na území všech obcí těžilo uhlí (do roku 1995) hlubinným způsobem. V době těžby se z dolu čerpala důlní voda z hloubky až 190 m, po zastavení těžby se následně přestalo s čerpáním a důl se postupně zatápí, což se již v současné době projevuje na různých místech všech obcí zvýšenou hladinou podzemní vody, která na takové úrovni nikdy v blízké minulosti nebyla. Celé území Plzeňské pánve je značně ploché, zejména v podélém směru. Toto je velmi zřetelné u vodního toku Vejprnický potok (pravobřežní přítok Mže), který celým územím a všemi obcemi protéká a odvodňuje je, a který má velmi malý spád. Zájmové území, tj. intravilán všech tří obcí leží v nadmořské výšce 328 až 370 m.n.m., část k.ú. Nýřany (Pankrác) až 405 m.n.m. Obcemi prochází komunikace II. tř. II/203 a II/180, v blízkosti všech obcí jižním směrem je vedena trasa dálnice D5 ve směru Plzeň – Rozvadov. Všemi třemi obcemi probíhá železniční trať Plzeň – Domažlice a každá obec má svoji železniční stanici.

Zástavba v intravilánu obcí je rozmanitá. Tvoří ji původní zemědělská stavení, starší i nové rodinné domy se zahradami a sídliště z 50. až 60. let 20. století pro zaměstnance dolů, v Nýřanech pak ještě novější sídliště panelových bytových domů z 80. let 20. století, které nahradilo nevyhovující zástavbu v centrální části města. V současné době se intravilán obcí rozšiřuje zástavbou rodinnými domy i výstavbou bytových domů. Obce měly a mají průmyslově – zemědělsko – sídliště charakter. V současné době se v okolí dálnice rozvíjí lehký průmysl, služby, drobné podnikání, zůstává tradiční zemědělství. Část obyvatel obcí dojíždí za prací do krajského města Plzně. Město Nýřany je největší obcí okresu Plzeň-sever a je sídlem obce s rozšířenou pravomocí. Větší část agendy tohoto úřadu se však vykonává na pracovišti v Plzni. V současné době není na území žádné z obcí větší významný průmyslový závod, který by produkoval průmyslové odpadní vody a významněji ovlivňoval odkanalizování a čištění odpadních vod. Všechny obce mají vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu napojený na vodovod města Plzně. Zdrojem vody je tedy řeka Úhlava.

D. Technický popis kanalizační sítě

Hlavní kostru kanalizačního systému obcí Tlučná, Vejprnice, Nýřany a Kamenný Újezd tvoří hlavní kanalizační sběrač v majetku VODÁRNY PLZEŇ a.s. a kanalizační síť zčásti v majetku jednotlivých obcí, zčásti Vodárenské a kanalizační a.s. a zčásti Čistírna – svazek obcí Nýřany, Tlučná a Vejprnice, které je také vlastníkem společné čistírny odpadních vod umístěné v obci Tlučná. Kanalizační sběrač začíná v obci Vejprnice u ČS 1 a v obci Nýřany je veden od ČS 2. Ukončen je v čistírně odpadních vod v obci Tlučná. Kanalizační síť je převážně jednotná. Jednotlivé uliční stoky jsou zaústěny do kmenových stok a stoky nižšího řádu zaústěny do sběrače. Tyto stoky jsou z kameniny, PVC, litiny, betonu. Odkanalizování jednotlivých lokalit je patrné z dále uvedeného popisu a ze zákresu v přiložené situaci.

⁷⁾ § 39, př. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

Tlučná

V obci Tlučná tvoří kanalizační síť 18 644,46 m celkové délky stok, jedna kanalizační shybka, devět odlehčovacích komor a jeden bezpečnostní přepad dešťové kanalizace. Ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. jsou téměř všechny stoky v obci. Ve vlastnictví obce jsou stoky v části obce „Na Čampuli“ a nové parcely nad ulicí K Háječku. Ve vlastnictví VODÁRNY PLZEŇ a.s. je hlavní sběrač od napojení výtlaku z Nýřan vedoucí přes celou obec Tlučná v ulici Hlavní až k čistírně odpadních vod. Ve vlastnictví Čistírny – svazek obcí Nýřany, Tlučná, Vejprnice jsou stoky v ulicích K Háječku, Kozinova a Tlučenská kolonie a ČOV Tlučná.

Vejprnice

Na území obce Vejprnice je kanalizační síť o celkové délce stok 23 737,54 m, se třemi čerpacími stanicemi, jednou kanalizační shybou, osmi odlehčovacími komorami a dvěma bezpečnostními přepady ČSOV. Ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. je většina veřejné kanalizace v obci. Ve vlastnictví obce je kanalizace v ulicích Fialková, Jasmínová, Vochovská, část ul. Křimická, v soukromých pozemcích v sídlišti nad Křimickou ul., okolí školy (Hornická, Jakuba Husníka, část Křimická x Plzeňská), kolem návsi (Tlučenská Mírová, část Tylova), Na Výhledy, Sadová, Línská, Na Návsi Tyršova, u DPS Baculus, Studentská, Smetanova, Na Svahu, Na Mytině, K Myslivně a ČS 3 s výtlakem LT 100 ve Smetanově ulici. Ve vlastnictví VODÁRNY PLZEŇ a.s. jsou obě čerpací stanice (ČS 1 a ČS 2) včetně výtláčných řadů a jejich gravitačních částí. Čerp. stanice 1 je vybavena 3 čerpadly. Výtlak z čerpací stanice tvořící kmenovou stoku v délce 98 m do šachty Š 56 proveden z tvárné litiny DN 150, odtud pokračuje v gravitační části v profilu DN 300 v délce 738 m celými Vejprnicemi do čerpací stanice ČS 2. Z čerpací stanice ČS 2 osazené 3 čerpadly je výtláčný řad z tvárné litiny DN 250 v délce 610 m ukončen v kanalizační šachtě Š 22, odkud pokračuje v gravitační části v délce 1043 m (kamenina DN 300) do prostoru čistírny odpadních vod v Tlučné.

Nýřany a Kamenný Újezd

Kanalizační síť v obci Nýřany včetně Kamenného Újezdu tvoří 26 673,22 m stok, čtyři čerpací stanice (3 na území města Nýřany a 1 v Kamenném Újezdě), jedna kanalizační shybka, šest odlehčovacích komor, jedna odlehčovací komora rozdělovací a dva bezpečnostní přepady ČSOV.

Nýřany

Ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. jsou téměř všechny stoky v obci. Ve vlastnictví města jsou stoky v ulicích Polní, Písečná, část Jiráskova, část U Trati, konec Dr. Pavla Klementa, U ohrady, část Revoluční, Na Sklárni, část Šulova, část Železniční, konec Vančurova, Křižovatka Sokolská x Benešova, Hávířská, kolem trati až do Zdeňky Kadeřábkové, část Benešovy tř. ke k.ú. Tlučná, lokalita Mexiko. Lokalita Mexiko je situována na jižním okraji města. Od kanalizování je pomocí ČS 3 s výtláčným řadem rPE 63x5,8 mm dlouhým 268 m do soustavného jednotného kanalizačního systému města Nýřan, zakončeného ČOV. Z lokality přítékají splaškové vody samospádem přívodní stokou PVC DN 250, redukovanou těsně před vstupem do čerpací stanice OV na břehu Vejprnického potoka na PVC DN 200. Čerpací stanice je podzemní kruhový objekt (vnitřní průměr 1600 mm, celková hloubka 3500 mm) se vstupním otvorem v kruhové zakrývací desce. Je vybavena 2 ks ponorných čerpadel EMU typ FA 03.13-115-2900 (Q = 0,5 až 2,5 l/s, H = 9,4 až 5 m v.s.l.). Čerpací stanice je opatřena bezpečnostním přelivem. Ve vlastnictví Čistírny – svazek obcí Nýřany, Tlučná, Vejprnice jsou stoky navazující na k.ú. Kamenný Újezd ul. U Trati, dále ul. Šulova, Železniční, Vančurova, výtlak PVC 200, vedoucí z ČS 2 umístěné ve sportovním areálu. ČS 1 je určená k přečerpávání odpadních splaškových vod včetně části vod dešťových přiváděných gravitačně z území ulic Šulova, Vančurova a Železniční. Výtláčný řad (DN 225 PVC) je vyústěn v šachtě (vrchol. bod), odkud vody odtékají dále gravitačně. Odlehčení dešťových vod (přítok do čerp. st. větší než 55-65 l/s) je zajistěno přečerpáváním do Vejprnického potoka. Čerpací stanice je vybavena 2 čerpadly Sigma 80-GFHU (suché splašky), 1 čerpadlem Sigma 150-GFHU (splašky za dešťového přítoku) a 1 čerpadlem EMU FA (čerpání do odlehčení). Kanalizační kmenová stoka v profilu DN 500 (PVC) propojuje stávající kanalizaci Nýřan na čerpací stanici ČS 2, přečerpávající přiváděné odpadní splaškové vody včetně části vod dešťových do vrcholového bodu výtláčného řadu z tvárné litiny, který je vyústěn v šachtě, odkud vody odtékají gravitačním potrubím (DN 400 kamenina) do sběrače, který je od roku 2013 ve vlastnictví VODÁRNY PLZEŇ a.s., odvádějící tyto vody do prostoru ČOV v Tlučné. Propojení kanalizační stoky na stávající kanalizaci je provedeno v odlehčovací komoře OK 3 - odtok k čerpací stanici je regulovatelný čelním stavítkem, odlehčení nad kapacitu čerpací stanice je přes čelní přeliv do potoka. Čerpací stanice je vybavena 4 čerpadly a v nátokové části automatickými samočisticími česlemi FONTANA. Dílčí část jednotné kanalizace je ve vlastnictví firmy MeillerGHP Cz s.r.o. Tato kanalizace je vybudována v prostoru u sběrného dvora.

Kamenný Újezd

Kanalizace v lokalitě Kamenný Újezd (část města Nýřany) byla vybudována v roce 2010 a je ve vlastnictví Čistírna – svazek obcí Nýřany, Tlučná, Vejprnice. V této části obce se jedná o kanalizaci splaškovou. Čerpací stanice je umístěna u komunikace III/2034 na pozemku č.kat. 20/1. Je určena k přečerpávání splaškových vod gravitačně přítékajících. ČS je podzemní z preva skruží, obetonovaných bez přepadu. Pouze stoka vybudovaná v roce 2017 na pozemku parc.č. 553 je v majetku soukromého investora p. Petra Polívky.

Způsob zásobení pitnou vodou

Ve městě Nýřany je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele ve městě. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. a vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Vodovodní síť města je připojena na skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně, který je zásobován z ÚV Plzeň Homolka přes VDJ Bory 2 x 6000 m³. V místní části Kamenný Újezd je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele. V místní části Doubrava není vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Všichni obyvatelé jsou zásobeni pitnou vodou z domovních studní. V obci Tlučná je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele v obci. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. a vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Vodovodní síť obce je připojena na skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně. V obci Vejprnice je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele v obci. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s.. Vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Vodovodní síť obce je připojena na skupinový vodovod Plzeň – Nýřany – Líně.

Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

Počet obyvatel:

Nýřany, Tlučná, Vejprnice 14 405

Počet obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV:

Nýřany, Tlučná, Vejprnice 13 386

Počet kanalizačních přípojek celkem:

Nýřany, Tlučná, Vejprnice 2 898

Specifická spotřeba vody: 96 l/os. den

Přibližný počet obyvatel ve městě čistící odpadní vody v septicích a domovních ČOV není provozovateli kanalizace znám, stejně jako počet obyvatel, shromažďující odpadní vody v žumpách.

E. Údaje o ČOV

1. Technický popis ČOV:

ČOV byla vybudována jako společná pro tři obce investorem "Sdružení" na pozemcích p.č. 736, 737, 740, 743, 746, 747, 750, 754 v k.ú. Tlučná. ČOV je umístěná na levém břehu Vejprnického potoka mezi potokem a silnicí II/230 (proti hřbitovu). Stavba byla povolena rozhodnutím referátu ŽP Okresního úřadu Plzeň-sever čj. ŽP/1297/96 ze dne 27. 05. 1996. Souhlas k zahájení zkušebního provozu byl vydán rozhodnutím čj. ŽP/2795/97 ze dne 26. 11. 1997, kolaudace a uvedení do trvalého provozu bylo dáno rozhodnutím čj. ŽP/3484/98 ze dne 14. 12. 1998. Čistírna prošla v roce 2013 intenzifikací, která byla zaměřena na stabilizaci procesu nitrifikace v zimních měsících.

Odpadní vody jsou jednotnou kanalizací přiváděny do čerpací jímky areálu ČOV. Konstrukce objektu umožnuje přítok odpadních vod nad 60 l·s⁻¹ oddělit do čerpací stanice dešťových vod s následným čerpáním do dešťové zdrže výkonem čerpadla 100 l·s⁻¹. Z čerpací jímky je čerpáno maximálně 60 l·s⁻¹ odpadních vod na následný objekt mechanického předčištění, který je tvořen sdruženou sestavou HUBER složené z rotačního síta s integrovaným provzdušňovaným lapačem písku a lisem na shrabky. Dále odpadní vody natékají do rozdělovacího objektu před biologickým stupněm a jsou rozdělovány do dvojice biologických linek s předřazeným pre-denitrificačním a regeneračním stupněm. Z přítoku je odvětveno konstantní množství odpadních vod na úrovni 5 l·s⁻¹ do nátoku na pre-denitrifikaci, kde se mísí s proudem vratného kalu, a dále natéká do regenerace. Po průchodu regeneračním reaktorem směs natéká do denitrificačních sekcí a dále nitrificačních reaktorů. Zadní části nitrificačního reaktoru tvoří hybridní reaktor, ve kterém je umístěn nosič biomasy ve fluidním loži. Jedná se o aktivační systém s konfigurací D-R-D-N s biologickým odstraňováním dusíku a chemickým srážením sloučenin fosforu železitými solemi. Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při velmi nízkých teplotách. Po průchodu aktivačními linkami směs gravitačně natéká do separačního stupně – kruhových dosazovacích nádrží, kde dochází k separaci aktivovaného kalu od vycištěné vody. Před nátokem do DN je do směsi dávkována železitá sůl pro srážení fosforu.

Vycištěná voda odtéká přes měrný a výustní objekt do recipientu. Vyseparovaný kal je jako vratný čerpán zpět do aktivační linky a periodicky odčerpáván do kalového sila. Přebytečný kal je aerobně stabilizován a poté odvodňován na stávajícím sítopásovém lisu a v odvodněném stavu odvážen k další likvidaci.

2. Kapacitní údaje ČOV (údaje z projektové dokumentace):

Počet EO₆₀: 9 900

Hydraulické zatížení:

Q ₂₄	2 000 m ³ ·d ⁻¹	83,3 m ³ ·h ⁻¹	23,1 l·s ⁻¹
Q _d	3 300 m ³ ·d ⁻¹	137,5 m ³ ·h ⁻¹	38,2 l·s ⁻¹
Q _{dešť}		216,0 m ³ ·h ⁻¹	60,0 l·s ⁻¹

Látkové zatížení:

BSK ₅	594,0 kg·d ⁻¹	180,0 mg·l ⁻¹
CHSK _{Cr}	1 650,4 kg·d ⁻¹	500,1 mg·l ⁻¹
NL	941,0 kg·d ⁻¹	285,2 mg·l ⁻¹
N _c	243,6 kg·d ⁻¹	73,8 mg·l ⁻¹
P _c	32,3 kg·d ⁻¹	9,8 mg·l ⁻¹

3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení – rok 2017:

Q m ³ /den	2 234 – 2 893	průměr: 2 559	29,6 l/s
Q m ³ /měsíc	69 256 – 89 682	průměr: 77 750	
Q m ³ /rok	933 000		

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění za rok 2017:

Ukazatel	m.j.	Přítok			Odtok			Účinnost čištění v % r. 2017
		rozmezí	průměr	bil. t/r r. 2017	rozmezí	průměr	bil. t/r r. 2017	
pH		7,47 – 7,78	7,53	-	7,25 – 7,79	7,43	-	-
BSK ₅	mg/l	157 – 258	217	203	1,50 – 15,8	5,74	5,36	97,4
CHSK _{Cr}	mg/l	394 – 661	538	502	19,1 – 48,3	32,8	30,6	93,9
NL	mg/l	179 – 304	253	236	3,80 – 8,40	6,32	5,89	97,5
RL	mg/l	462 – 770	680	634	497 – 701	633	591	6,9
N-NH ₄	mg/l	29,4 – 62,2	40,1	37,4	0,08 – 17,3	2,66	2,49	93,4
N _c	mg/l	40,1 – 78,6	56,4	52,6	7,70 – 18,9	12,8	11,9	77,3
P _c	mg/l	5,76 – 11,9	8,43	7,87	0,77 – 3,51	1,95	1,82	76,9

4. Počet připojených obyvatel na ČOV (dtto na kanalizaci):

Počet napojených fyzických obyvatel: 13386

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočet dle BSK₅): 9255

5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do povrchových.

Povolení k vypouštění OV z ČOV do vod povrchových – Vejprnického potoka v ř. km 8,2 č.h.p. 1–10-01-195 vydal Městský úřad Nýřany, odbor životního prostředí rozhodnutím ze dne 25. 11. 2015, č. j.: OŽP-UIč/30452/2015 **do 31. 12. 2019**.

Množství odpadních vod:

Q _{prům.} 38,0 l/s	Q _{max.} 60,0 l/s	Q _{max} 120 000 m ³ /měsíc	1 200 000 m ³ /rok
-----------------------------	----------------------------	--	-------------------------------

Jakost odpadních vod:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
CHSK _{Cr}	70	120	60,0
BSK ₅	18	25	12,5
NL	20	30	14,0
	„průměr“	„m“	t/rok
N-NH ₄ ⁺	8	15	9,6
P _{celk.}	2	5	2,4

Podmínky:

- Četnost měření objemu a jakosti vypouštěných vod bude 12 x ročně, typ vzorku B.
- Platnost rozhodnutí je do 31. 12. 2019.

F. Údaje o vodním toku:

Vodní tok: Vejprnický potok, kategorie: významný vodní tok

správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka

č.h.p.: 1-10-01-195; ř.km: 8,2 levý břeh

Q₃₅₅ dle údaje ČHMÚ: 7,5 l/s

Kvalitativní hodnocení při Q₃₆₅ v profilu nad ČOV dle sledování správce toku:

BSK ₅	12,7 mg/l
CHSK _{Cr}	40,0 mg/l
NL	61,2 mg/l
N-NH ₄	1,8 mg/l
P _{celk.}	0,77 mg/l

G. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Dále je uveden seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem⁸⁾.

Nebezpečné látky:

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	5. olovo	9. molybden	13. berylium	17. kobalt
2. měď	6. selen	10. titan	14. bor	18. thalium
3. nikl	7. arzen	11. cín	15. uran	19. telur
4. chrom	8. antimón	12. baryum	16. vanad	20. stříbro
- Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- Toxicke 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.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména ammonné soli a dusitanы.
- Kyanidy.
- Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

⁸⁾ § 39, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.

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 persistentní 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,

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v NV č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, část C a příloha č. 3, ostatní látky náležející do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Ostatní látky

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů kanalizace,
- b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace,
- c) látky způsobující provozní závady na kanalizaci a ČOV a poruchy předčisticích zařízení,
- d) nebezpečné látky definované v Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí – CLP,
- e) látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad,
- f) odpady z drtičů kuchyňských odpadů.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadních látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ⁹⁾.

Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvlášť nebezpečných závadních látek z odpadních vod vypouštěných do kanalizace instalováno zařízení s dostatečnou a prokazatelnou účinností, může VPÚ v povolení stanovit místo povinnosti dle předchozího odstavce podmínky provozu takového zařízení.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zákona č. 185/2001 Sb., a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 200108, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

H. Nejvyšší přípustná míra znečištění OV

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které se kanalizací odvádějí a čistí 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 přivodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

⁹⁾ § 16 zákona č. 254/2001 Sb

Producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozděleni 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 významnýmlivem na funkci veřejné kanalizace a provoz 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 je uvedena 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.

Producenti jsou rozděleni do skupin:

- a) **veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkci OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu**
s předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků
 - pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter, znečištění a množství produkovaných OV s obsahem tuků a olejů rostlinného a živočišného původu, příklady provozoven uvádí čl. 4 normy ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků, část 2,
 - provozovny stravovací s denní produkci jídel (za 24 hodin) nad 100 a ostatní provozovny vyžadují předčištění v lapáku tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění,
- b) **zdravotnická zařízení**
s předčištěním ve smyslu ČSN 756406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
 - pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter OV s obsahem choroboplodných zárodků, rtuti a jejich sloučenin nebo radioaktivních látek; zvláštní opatření (dekontaminace, dezinfekce) vyžadují OV ze zdravotnických zařízení I. kategorie, tj. vody ze zdravotnických zařízení určených k léčbě přenosných onemocnění a obsahující mimo jiné vodou přenosné původce chorob;
- c) **provozy a objekty s produkci OV obsahujících ropné látky a lehké kapaliny**
s předčištěním ve smyslu ČSN 756551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropních látek a ČSN EN 858-1, 858-2 (756510) Odlučovače lehkých kapalin
 - např. doprava, mycí linky, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště aj. provozy; u parkovišť s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel), u parkovišť s kapacitou 100 a více stání se předčištění vyžaduje vždy,
- d) **ostatní producenti včetně minipivovarů**
s produkci OV se specifickým znečištěním podle charakteru a druhu výroby

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

Kategorii C - tvoří všechni 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. směsného časově závislého vzorku a porovnány s limitními hodnotami uvedenými v přiložené „tabulce C“.

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

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

Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

I. Měření množství OV vypouštěných do kanalizace

Povinnost měření množství OV vypouštěných do kanalizace se vztahuje na průmyslové OV, pokud tyto vody mohou buď množstvím nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. Vybudování měrného objektu na kanalizační přípojce se požaduje:

- při vypouštění odpadních vod netypického složení, nebezpečné pro kanalizaci a vodní tok
- při vypouštění závadných látek,
- stanoví-li to vodoprávní úřad.

Producenti, kteří vypouštějí do kanalizace OV s obsahem zvlášť nebezpečné látky, měří množství vypouštěných OV v souladu s povolením VPÚ. Na ostatní OV se tato povinnost nevztahuje.

Měření množství OV se řídí ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. (§ 19). Množství OV vypouštěných do kanalizace měří odběratel (producent) svým měřicím zařízením. Podrobnosti měření jako typ měřicího přístroje, jeho umístění a parametry vč. četnosti měření se stanoví ve smlouvě o odvádění OV, nedojde-li k uzavření smlouvy, určí tyto podrobnosti VPÚ.

J. Opatření při poruchách a haváriích, v případě živelných pohrom aj. mimořádných opatření

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší připustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit mj. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV, a v zákoně č. 274/2001 Sb., a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

v pracovní době:

provozu kanalizace Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 666	hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink
-------------	--

377 413 612; 607 654 401	vedoucí provozu kanalizací
--------------------------	----------------------------

377 413 617; 602 631 051	mistr provozu kanalizací
--------------------------	--------------------------

377 413 611	ústředna vrátnice
-------------	-------------------

provozu ČOV Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 623; 725 148 986	vedoucí provozu ČOV Plzeň
--------------------------	---------------------------

377 413 641; 723 592 058	technolog odpadních vod, ČOV Plzeň
--------------------------	------------------------------------

v mimořádné době:

377 413 666	hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink
-------------	--

Pro mimoplzeňské ČOV

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

v pracovní i mimořádné době:

377 413 666	hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink
-------------	--

K. Další podmínky vypouštění OV do kanalizace

Množství odpadních vod a jejich míru znečištění je odběratel (producent) povinen sledovat v rozsahu a četnosti dle tohoto kanalizačního řádu¹⁰ podle tabulky dále uvedené. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění OV z domácností.

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.

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

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 stav pro kanalizační systém havarijný.

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 připojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami¹¹⁾. Zákres místa odběru vzorků pro producenty kategorie A je přílohou KŘ. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen, a musí být k odběru kdykoliv přístupné.

3. Četnost odběrů vzorků

Četnost odběrů vzorků OV a tím i četnost kontroly míry znečištění OV se stanovuje podle velikosti průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru složek znečištění ve vypouštěných vodách a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které je vypouštěno, v souvislosti s dalším využíváním, úpravou nebo čištěním. Nejnižší četnost uvádí následující tabulka:

max. bezdeštný průtok Q l/s	min. četnost/rok	přibližný interval dní
> 0 do 5,0	4 x	90
> 5,0 do 10,0	6 x	60
> 10,0	12 x	30

Podle individuálního posouzení může být četnost kontroly v odůvodněných případech stanovena odlišně od výše uvedené četnosti.

Četnost kontroly vod toxickej, radioaktivní, infekční, popř. jinak závadných, se stanovuje individuálně, podle místních podmínek, minimální četnost je 4 x za rok. Tato povinnost se netýká stomatologických ordinací vybavených zachycovačem sloučenin amalgámu s vyhovující účinností.

Účinnost nově instalovaných předčisticích zařízení (např. odlučovače ropných látek, lapáky tuků) je nutné prověřit ročním zkušebním provozem v ukazatelích a typem vzorku dle přílohy „B“ – Producenti kategorie „B“ s odběrem minimálně čtyřech vzorků v intervalu cca 90 dní. Vzorky budou odebírány při plánovaném zatížení předčisticího zařízení. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace – netýká se ORL instalovaných pro odvodnění parkovišť, jejichž účelem je především ochrana před případnými haváriemi a úniky ropných látek. Zvláštní důraz na tuto povinnost je třeba uplatňovat u producentů se specifickou kvalitou produkovaných vod (minipivovary, vývařovny, lahvárnky, chovy zvířat apod.)

U nově vybudovaných minipivovarů je nutné prověřit jakost vypouštěných odpadních vod ročním zkušebním provozem. Po dobu ročního zkušebního provozu je požadováno provádět 6 x ročně odběr vzorků – dvouhodinovým směsným vzorkem, získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejněho objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru bude určen tak, aby co nejvíce charakterizoval činnost sledovaného zařízení (mytí, čištění a následné vypouštění koncentrovaných odpadních vod). Vzorky budou odebírány na odtoku z objektu před vyústěním do kanalizace pro veřejnou potřebu v intervalu 1 x za 2 měsíce v ukazatelích znečištění: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, RL, C₁₀-C₄₀, PALA, N_{celk}, N-NH₄⁺, P_{celk}, pH a EL. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace. Na základě vyhodnocení zkušebního provozu bude rozhodnuto, do které kategorie bude producent odpadních vod zařazen.

¹¹⁾ ČSN EN ISO 5667-1/2007, 3/2013, 13/2011
ČSN ISO 5667-10/1996, ČSN EN ISO 14/2017

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 na slévání stejných nebo proporcionalně 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 (stejné) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá na slévání stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot¹²⁾. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

5. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků. Minimální rozsah analýz u producentů kategorie A je dán rozsahem ukazatelů míry znečištění OV stanovených v KŘ v přílohách A, jmenovitě pro každého producenta, popř. rozsahem ukazatelů stanovených v povolení vodoprávního úřadu.

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie B, je dán rozsahem ukazatelů uvedených v příloze B, VPÚ může stanovit v povolení širší rozsah. Ostatní producenti, jejichž vypouštěné OV nejsou předcišťovány a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí. Odběry a analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost¹²⁾.

6. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

Hodnoty ukazatelů míry znečištění OV se zjišťují postupem a analytickými metodami obsaženými v normových hodnotách a platné legislativě.

7. Způsob a účinnost předcištění OV

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předcištění, 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.

8. Obsah žump

Obsahy žump se ve smyslu § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách považují za odpadní vody a jejich dovoz na ČOV nahrazuje chybějící kanalizaci. Mohou se dovážet a čistit na ČOV za podmínek tohoto KŘ a přepravních smluv uzavíraných mezi provozovatelem ČOV a přepravcem. K uzavření takové smlouvy se požaduje předložení příslušného oprávnění přepravce, kterým je živnostenský list pro silniční motorovou dopravu nákladní (koncesovaná živnost), popřípadě živnostenský list pro nakládání s odpady včetně přepravy, vyjma nebezpečných (volná živnost).

Pro tyto odpadní vody je stanoven koncentrační limit znečištění dle přílohy C kanalizačního řádu s výjimkou ukazatelů: CHSK_{cr}, BSK_s, NL, N-NH₄⁺, pro které se limit nestanovuje. Výpustným místem je zpravidla místo určené provozovatelem ve smlouvě s přepravcem. Pro kontrolu jakosti těchto vod platí přiměřeně ustanovení kapitoly L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

9. Srážkové a podzemní vody

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 vod povrchových. Srážkové vody nelze odvádět splaškovou kanalizací v případě oddílné soustavy.

Podzemní vody (včetně přepadů ze studní apod.), které by do kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze kanalizací odvádět a ani je nelze přivádět na ČOV, protože by narušovaly čisticí

¹²⁾ §3, odst.4, § 7, odst. 1 vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb.

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 například k proplachování stok.

10. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních

Aplikace přípravků je možná pouze po individuálním projednání s provozovatelem kanalizace a předložení konkrétního návrhu aplikace. Požaduje se bezpodmínečné dodržení koncentračních limitů stanovených v příloze „C“ ve všech uvedených ukazatelích, s výjimkou producentů kategorie B, kteří mají některé ukazatele stanoveny dle přílohy „B“ KŘ. V případě odsouhlasení aplikace těchto přípravků pro konkrétní použití požaduje se u nově povolovaného VD stanovit ověřovací provoz takového zařízení v souběhu se zkušebním provozem VD. U stávajícího VD je nutné dohodnout podmínky změny v provozu tohoto VD s příslušným vodoprávním úřadem, případně provozovatelem kanalizace a stanovit podmínky k ověření účinnosti a použití těchto přípravků. Vždy se požaduje zasílat výsledky sledování po dobu zkušebního provozu nebo po dobu ověřování VPÚ a provozovateli kanalizace.

L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního rádu

1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen¹³⁾ v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozbory může provádět pouze oprávněná laboratoř. **Odběratel kategorie „A“ je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání, odběratel kategorie „B“ na požádání.**

2. Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů¹⁴⁾ 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 v kontrolním 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, a může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení koncentračních a bilančních hodnot bude producentům oznameno dopisem s upozorněním, nebo s uplatněním smluvní sankce, nebo s oznámením vodoprávnímu úřadu. Přílohou je vždy protokol o výsledku laboratorní analýzy. Současně mohou být uplatněny ztráty provozovatele vzniklé neoprávněným vypouštěním OV v souladu s uzavřenou smlouvou.

Producent (odběratel) je povinen umožnit vlastníkovi popř. provozovateli kanalizace přístup na pozemky nebo stavby připojené na kanalizaci, jejichž je vlastníkem nebo uživatelem za účelem kontroly dodržování KŘ a odběru vzorků odpadní vody.

Požadavky na odběr a rozbory kontrolních vzorků OV¹⁵⁾

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

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

¹⁴⁾ §9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

¹⁵⁾ § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozporu ve věci rozboru vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.¹⁶⁾

M. Odpovědnost producenta

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního rádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace¹⁷⁾ je vypouštění:

- v rozporu ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, s podmínkami KŘ, popřípadě s povolením VPÚ v případě vypouštění zvlášť nebezpečné závadné látky dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV⁶⁾

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:

- a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV stanovené KŘ včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti,
- b) 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.

.....

¹⁶⁾ § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

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

Příloha „A“**PRODUCENTI KATEGORIE „A“**

Jmenovitý seznam a limitní hodnoty množství a znečištění vypouštěných OV do kanalizace

Poř.č.	Kód	Producent – identifikační údaje
xy	xyz

Celková bilance producenta:

dny provozu/ rok:
hodin provozu/den:.....

Množství OV:

„Q“	m ³ /rok	m ³ /den	l/sprůměr	l/smaximum

Látkové zatížení OV:

Ukazatel	t/rok	mg/l denní koncentrace matematický průměr	mg/l denní směsný vzorek maximum	mg/l 2-hod směsný vzorek maximum
BSK _s				
CHSK _{CR}				
NL				
RL				
Ncelk.				
N-NH ₄				
Pcelk.				
pH				

V ostatních ukazatelích jsou pro producenta závazné hodnoty limitního maxima 2–hodinového časově závislého směsného vzorku dle př. „C“.

V této kategorii není zařazen žádný producent !



Příloha „B“**PRODUCENTI KATEGORIE „B“**

Limitní hodnoty vypouštěného znečištění specifické pro producenty kategorie „B“
(limitní maxima 2- hodinového směsného vzorku)

ukazatel znečištění	kód	jednotka	mezní hodnota
a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkci OV obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu extrahovatelné látky	EL	mg/l	100
b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních extrahovatelné látky	EL	mg/l	100
tenzidy anionaktivní	PAL A	mg/l	20
infekční mikroorganismy	Salmonella sp.	-	negativní nález
rtuť	Hg	mg/l	0,05
c) provozy a objekty s produkci OV obsahujících ropné látky uhlovodíky	C ₁₀₋₄₀	mg/l	14
tenzidy anionaktivní (u myček)	PAL A	mg/l	15
(u parkovišť s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod jsou daná limitní maxima vztažena k okamžitému prostému vzorku)			
d) ostatní limitované ukazatele stanovené individuálně specificky k charakteru činnosti provozovatelem kanalizace (minipivovary – kapitola K, bod č. 3 KŘ)			



Příloha „C“

EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

stanovené dle doporučených hodnot v př. č. 15 k vyhl. č. 428/2001 Sb., v platném znění

Limitní maxima kontrolního 2- hod směsného vzorku, v případech přerušovaného vypouštění OV prostého vzorku

platí pro všechny producenty odpadních vod s výjimkou producentů dle př. A a B, majících limitní hodnoty jmenovitě a specificky určené

<i>poř.č.</i>	<i>Ukazatel znečištění</i>	<i>Kód</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Mezní hodnota</i>
1	teplota	T	° C	40
2	reakce	pH	-	6 – 9
3	chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l	1600
4	biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	800
5	nerozpuštěné látky (při 105 °C)	NL ₁₀₅	mg/l	500
6	nerozpuštěné látky z.z. (při 550 °C)	NL z.z.	mg/l	200
7	rozpuštěné látky (při 105 °C)	RL ₁₀₅	mg/l	2500
8	rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)	RAS	mg/l	1200
9	amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
10	dusík celkový	N _c	mg/l	60
11	fosfor celkový	P _c	mg/l	10
12	tenzidy anionaktivní	PAL _A	mg/l	10
13	extrauhlovatelné látky	EL	mg/l	80
14	uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	mg/l	7,0
15	kyanidy celkové	CN ⁻ cel	mg/l	0,2
16	kyanidy toxicke	CN ⁻ tox	mg/l	0,1
17	chloridy	Cl ⁻	mg/l	200
18	fenoly jednomocné	FN	mg/l	5,0
19	kovy - kadmium	Cd	mg/l	0,1
20	měď'	Cu	mg/l	1,0
21	chrom celkový	Cr	mg/l	0,3
22	olovo	Pb	mg/l	0,1
23	arsen	As	mg/l	0,2
24	zinek	Zn	mg/l	2,0
25	rtut'	Hg	mg/l	0,05
26	nikl	Ni	mg/l	0,1
27	vanad	V	mg/l	0,05
28	selen	Se	mg/l	0,05
29	molybden	Mo	mg/l	0,2
30	kobalt	Co	mg/l	0,2
31	fluoridy	F ⁻	mg/l	2,0
32	adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2
33	polychlorovné bifenyly (suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)	PCB	mg/l	0,005
34	polycyklické aromatické uhlovodíky suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo (k) fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, ideno (1,2,3-cd) pyren	PAU	mg/l	0,01
35	infekční mikroorganismy <i>Salmonella</i> sp.		-	Negativní nález
36	radioaktivní látky	podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření.		

