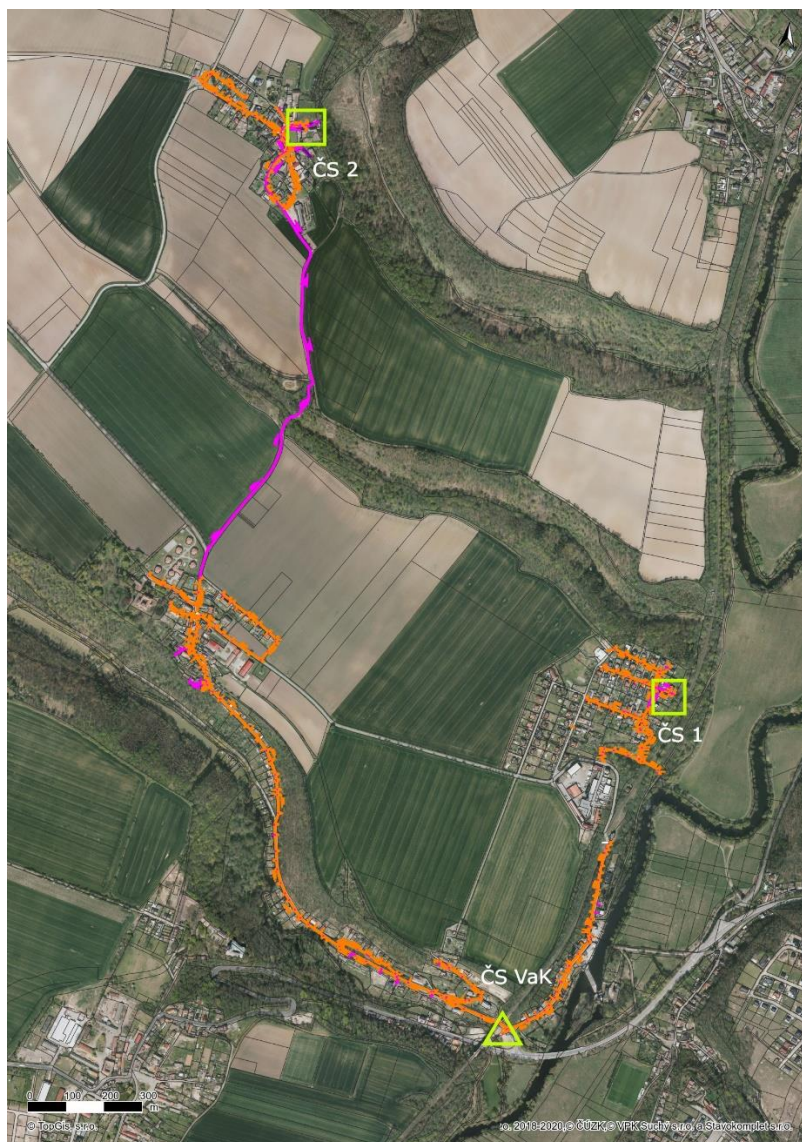




# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## splaškové kanalizace obce Krnsko



**Prosinec 2021**

## OBSAH:

|         |                                                        |    |
|---------|--------------------------------------------------------|----|
| 1       | Základní údaje                                         | 4  |
| 1.1     | Vlastník a provozovatel kanalizace                     | 4  |
| 1.2     | Působnost kanalizačního řádu                           | 4  |
| 1.3     | Úvodní ustanovení                                      | 5  |
| 1.4     | Charakteristika a popis území                          | 6  |
| 1.4.1   | Geografická poloha                                     | 6  |
| 1.4.2   | Urbanistický charakter sídla                           | 6  |
| 1.4.3   | Koncepce vodohospodářské infrastruktury v obci         | 7  |
| 1.4.3.1 | Způsob zásobování obce pitnou vodou                    | 7  |
| 1.4.3.2 | Způsob odkanalizování obce                             | 7  |
| 1.4.3.3 | Základní bilanční parametry pitné a odpadní vody       | 7  |
| 1.4.3.4 | Odtokové poměry v obci                                 | 8  |
| 1.4.3.5 | Stručný popis vodního recipientu                       | 8  |
| 1.4.3.6 | Přibližný počet obyvatel využívajících septiky a žumpy | 9  |
| 1.4.3.7 | Přehled hlavních producentů odpadních vod              | 9  |
| 2       | Technický popis stokové sítě                           | 9  |
| 2.1     | Historická data                                        | 9  |
| 2.2     | Rozsah kanalizační sítě a technické údaje              | 9  |
| 2.3     | Kanalizační stoky                                      | 10 |
| 2.4     | Odlehčovací komory                                     | 11 |
| 2.5     | Důležité objekty na kanalizaci                         | 12 |
| 2.5.1   | Čerpací stanice odpadních vod                          | 12 |
| 2.5.1.1 | Čerpací stanice ČS1                                    | 12 |
| 2.5.1.2 | Čerpací stanice ČS2                                    | 12 |
| 2.5.2   | Předávací místa                                        | 12 |
| 2.6     | Základní hydrologické údaje                            | 13 |
| 2.7     | Počet obyvatel a kanalizačních přípojek                | 13 |
| 3       | Čistírna odpadních vod                                 | 13 |
| 3.1     | Rok uvedení ČOV do provozu a její úpravy               | 13 |
| 3.2     | Projektovaná kapacita ČOV                              | 13 |
| 3.3     | Popis stávajícího technického stavu ČOV                | 13 |
| 3.4     | Stávající provozní údaje ČOV                           | 14 |
| 3.5     | Počet připojených osob a počet připojených EO          | 14 |
| 4       | Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění           | 14 |
| 5       | Seznam látek, které nejsou odpadními vodami            | 15 |

|     |                                                         |    |
|-----|---------------------------------------------------------|----|
| 5.1 | Zvlášť nebezpečné látky                                 | 15 |
| 5.2 | Nebezpečné látky                                        | 16 |
| 6   | Způsob a četnost měření odpadních vod                   | 17 |
| 6.1 | Měření a jakost u běžných producentů                    | 17 |
| 6.2 | Měření a jakost u vybraných producentů                  | 18 |
| 6.3 | Měření a jakost odpadních vod na ČOV                    | 18 |
| 6.4 | Kontrolní vzorky                                        | 18 |
| 6.5 | Odběry vzorků a rozborů odpadních vod                   | 19 |
| 6.6 | Analytické metody pro stanovení ukazatelů znečištění OV | 19 |
| 7   | Obsluha a údržba kanalizace                             | 19 |
| 7.1 | Všeobecné zásady                                        | 19 |
| 7.2 | Pokyny pro obsluhu a údržbu kanalizace                  | 19 |
| 7.3 | Provozní opatření v zimním období                       | 21 |
| 7.4 | Vedení provozního deníku                                | 22 |
| 8   | Opatření při poruchách a haváriích kanalizace           | 22 |
| 8.1 | Obsluha a údržba při haváriích                          | 22 |
| 8.2 | Seznam kontaktů pro nahlášení mimořádných situací       | 23 |
| 9   | Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu           | 24 |
| 10  | Dohoda vlastníků provozně souvisejících kanalizací      | 24 |
| 11  | Aktualizace kanalizačního řádu                          | 25 |
| 12  | Přílohy kanalizačního řádu                              | 25 |

### **SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:**

Kanalizační řád byl schválen zastupitelstvem obce usnesením č. 15, ZO 12/2021, dne 21.12.2021:

Za vlastníka kanalizace:

Za provozovatele kanalizace:

.....  
místostarosta obce Krnsko

.....  
odpovědná osoba provozovatele

Kanalizační řád splaškové kanalizace obce Krnsko byl schválen rozhodnutím Oddělení vodního hospodářství Odboru životního prostředí Statutárního města Mladá Boleslav pod č.j. 39660/2022/VH/JaCer dne 29. 04. 2022

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 1.1 VLASTNÍK A PROVOZOVATEL KANALIZACE

Vlastník kanalizace: **Obec Krnsko**  
Identifikační číslo (IČO): 00238155  
Sídlo: Krnsko 41, 294 31 Krnsko

Provozovatel kanalizace: **Obec Krnsko**  
Identifikační číslo (IČO): 00238155  
Sídlo: Krnsko 41, 294 31 Krnsko

Odborný zástupce provozovatele  
a zpracovatel kanalizačního řádu: **Ing. Veronika Jáglová**

Vlastník a provozovatel  
ČOV Mladá Boleslav: **Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**  
Identifikační číslo (IČO): 463 569 83  
Sídlo: Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

### 1.2 PŮSOBNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ve vlastnictví obce Krnsko (dále jen „kanalizace“).

IČME stokové sítě obce Krnsko (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

**2115-674788-00238155-3/1 - stoková síť Vystrkov**

**2115-674788-00238155-3/2 - stoková síť Obec Krnsko**

Kanalizace obce Krnsko je napojena na kanalizační výtlak respektive do kalníkových šachet před nátokem do čerpacích stanic odpadních vod a splaškové vody z celé obce Krnsko jsou odvedeny tímto výtlakem na stávající ČOV I Neuberk v Mladé Boleslavi.

Kanalizační výtlak i ČOV I Neuberk v Mladé Boleslavi jsou ve vlastnictví společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. (dále jen „VaK MB“).

IČME čerpací stanice odpadních vod Krnsko a tlakového kanalizačního přivaděče na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

**2115-696641-46356983-3/2**

IČME ČOV I Neuberk Mladá Boleslav (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

**2115-696641-46356983-4/1.**

### 1.3 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Kanalizační řád obce Krnsko byl zpracován v souladu s požadavky ustanovení § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., na obsahové náležitosti kanalizačního řádu, a zejména z důvodů výstavby nové kanalizace pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Krnsko a jejího napojení na stávající ČOV I Neuberk Mladá Boleslav.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určitého místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s příslušnými právními předpisy a místními podmínkami tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových na odtoku z čistírny odpadních vod v Mladé Boleslavi, kam jsou odpadní vody z obce Krnsko odváděny k čištění.

Účelem kanalizačního řádu je na základě právního rámce stanovit podmínky pro užívání konkrétní stokové sítě a tím umožnit producentům odpadních vod co nejehospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezit podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu a nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokových sítí včetně čistírny odpadních vod (ČOV),
- nedocházelo k porušení materiálů stokových sítí a objektů na nich,
- odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Základní právní předpisy:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVaK“),
- vyhláška 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), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vyhláška č. 428/2001 Sb.“),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vodní zákon“).

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností splaškové kanalizace v obci Krnsko a určuje pro producenty nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do této kanalizace, dále stanoví látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a další podmínky provozu kanalizace.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem služby (producentem odpadních vod).

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem nebo smlouvou o odvádění odpadních vod je klasifikováno jako přestupek a podléhá sankcím podle ustanovení § 32, § 33 a § 34 ZVaK.

Vlastník nemovitosti (pozemku nebo stavby) připojené na splaškovou kanalizaci do ní nesmí vypouštět odpadní vody dopravené z jiných nemovitostí, tj. pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace.

Splaškovou kanalizací mohou být odváděny pouze odpadní vody, a to jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve 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 znečištění produkovaných odpadních vod přesahuje míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem, je odběratel (producent odpadních vod) povinen odpadní vody před vypuštěním do kanalizace předčistit ve vlastním předčisticím zařízení.

V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes žumpy, septiky a ČOV, pokud se nejedná o ČOV (předčisticí zařízení) k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění stanovené kanalizačním řádem (§ 18 ZVaK).

## **1.4 CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ**

### **1.4.1 Geografická poloha**

Obec Krnsko se nachází v okrese Mladá Boleslav, jihozápadně cca 6 km od města Mladá Boleslav, v nadmořské výšce 204 – 266 m n. m.

Obec Krnsko sousedí od severu pravotočivě na jih a zpět na sever s obcí Vinec, městem Mladá Boleslav, a dále vesnicemi Písková Lhota, Jizerní Vtelno, Strenice a Rokytovec.

Obec se rozprostírá v území CHOPAV Severočeská křída a podél řeky Jizery.

Území obce se skládá ze dvou katastrálních území – Krnsko a Řehnice.

### **1.4.2 Urbanistický charakter sídla**

Nesouvislé osídlení obce Krnsko je dáno především terénními (výškovými) rozdíly a je složeno ze tří relativně samostatných zastavěných ploch.

Dolní Krnsko podél řeky Jizery má zástavbu městského typu – obytné domy v souvislé řadě s doprovodnými službami v parterech domů. Zástavba jižní části Dolního Krnska v linii Strenického potoka je tvořena solitérními rodinnými domy a objekty občanské vybavenosti (škola, obecní úřad, kostel, hřbitov).

Severně od Dolního Krnska se nalézá výše položená část Vystrkov se zástavbou rodinných domů původního založení (východní část), tak i současně dobudovaných (západní část). Jižní část Vystrkova je zastavěna průmyslově skladovým areálem.

Severozápadně od Dolního Krnska se nalézá výše položená část Horní Krnsko se zástavbou nejstarších venkovských domů a východně položeným zámekem s oborou. Severní část Horního Krnska (naproti zámku) je zastavěna novým areálem Dětského domova rodinného typu (solitérní objekty charakteru rodinných domů).

Řehnice – druhá část Krnska – je založením samostatná osada na náhorní plošině severně od Krnska. Zástavba je tvořena souvislým zastavěním venkovskými staveními a rodinnými domky v návaznosti na centrální náves s vodní nádrží. Jižní část zástavby Řehnic tvoří bývalý zemědělský areál v současné době využívaný pro skladování a pomocnou dřevovýrobu.

Dle údajů Českého statistického úřadu k 1.1. 2021 má obec Krnsko 572 obyvatel.

### **1.4.3 Koncepce vodohospodářské infrastruktury v obci**

#### **1.4.3.1 Způsob zásobování obce pitnou vodou**

Obec Krnsko je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, který vlastní i provozuje Obec Krnsko. Na vodovod je v současné době napojeno 100 % obyvatel obce.

Zdrojem pitné vody pro část obce Krnsko - Horní Krnsko, Dolní Krnsko, Vystrkov a část Jizerního Vtelnu je vrtaná studna o průměru 220 mm, hloubce 32 m a vydatnosti 4 l/s. Voda je čerpána do ocelového věžového vodojemu systém Hydroglobus o objemu 50 m<sup>3</sup> (278,0/273,0 m n.m.). Vzhledem k tomu, že je z vrtu odebírána podzemní voda hlubinného oběhu, vyhovuje její jakost požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění pozdějších předpisů, a není nutné ji upravovat.

Zdrojem pitné vody pro osadu Řehnice, místní část obce Krnsko, je vrtaná studna o průměru 220 mm, hloubce 66 m a vydatnosti 2 l/s. Voda je ze zdroje čerpána do ATS stanice o objemu 3 000 l, kde se voda hygienicky zabezpečuje dávkováním chlornanu sodného.

Vodovodní síť obce je tvořena potrubím z LT, PE a oceli. Ve spodní části obce jsou tlakové poměry nevyhovující, proto jsou u domovních přípojek osazovány redukční ventily. Technický stav sítě je vyhovující.

#### **1.4.3.2 Způsob odkanalizování obce**

V roce 2021 obec Krnsko vybudovala novou splaškovou kanalizaci pro obec Krnsko a místní část Řehnice, která je napojena na společný kanalizační výtlač určený pro několik obcí, jímž se odpadní vody dopravují k čištění na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav. Z důvodů nepříznivého výškového uspořádání terénu obce Krnsko, které neumožňuje přímé gravitační napojení celé obce a místní části Řehnice na výtlač na ČOV, resp. do kalníkových šachet před nátokem do čerpacích stanic odpadních vod ve vlastnictví VaK MB, jsou na stokové síti obce navrženy i dva výtlačky a tlaková kanalizace.

V lokalitě zvané Vystrkov byla v roce 1998 vybudovaná splašková gravitační kanalizace a čistírna odpadních vod pro 250 EO. Gravitační splašková kanalizace je z PVC trub DN 250 o celkové délce 0,762 km. Stará ČOV v posledních letech sloužila pouze jako kumulační jímka pro odpadní vody z lokality Vystrkov, které se následně vyvážely na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav. Kanalizace Vystrkov byla po dostavbě nové splaškové kanalizace obce Krnsko propojena s touto novou kanalizací a zahrnuta do stokového systému obce, který ústí do výtlačky na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav.

#### **1.4.3.3 Základní bilanční parametry pitné a odpadní vody**

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

- Bytový fond – celkem výhled - 650 EO - 100 l/os. den;
- Základní škola – cca 85 žáků + 12 personál - 65 l/os. den;
- Dětský domov – cca 65 osob - 145 l/os. den.

První zaústění kanalizační stoky A do kalníkové šachty nad ČSOV 4 ve vlastnictví VaK MB bude v Dolním Krnsku pod železničním mostem na pozemku parc. č. 570/4. Do této ČSOV budou gravitačně natékat splaškové vody z větší části řešeného území jako je Dolní Krnsko, Horní Krnsko a Řehnice.

Produkce splašků pro ČSOV 4 (Dolní a Horní Krnsko, Řehnice):

- Průměrná denní produkce  $Q_{24}$ :
  - cca 416 EO + základní škola + dětský domov + 15 % balastní vody
  - $Q_{24, celkem} = 72,5 \text{ m}^3/\text{den} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,83 \text{ l/s}}$
- Maximální denní produkce  $Q_d$ :
  - koeficient denní nerovnoměrnosti dle ČSN 75 6401  $k_d = 1,5$
  - $Q_d = 104,0 \text{ m}^3/\text{den} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{1,2 \text{ l/s}}$
- Maximální hodinová produkce  $Q_h$ :
  - koeficient hodinové nerovnoměrnosti u malých obcí dle ČSN 75 6101  $k_h = 2,5$
  - $Q_h = Q_d \times k_h = 104,0 \text{ m}^3/\text{den} \times 2,5 = \mathbf{260,0 \text{ m}^3/\text{den} = 10,8 \text{ m}^3/\text{h} = 3,0 \text{ l/s}}$

Druhé napojení stoky B do kalníkové šachty nad ČSOV 5 ve vlastnictví VaK MB bude v blízkosti železničního prostupu v části Krnsko – Vystrkov před starou ČOV na pozemku parc. č. 97/1, a do této ČSOV budou natékat splaškové vody z oblasti Krnsko – Vystrkov.

Produkce splašků pro ČSOV 5 (z Vystrkova):

- Průměrná denní produkce  $Q_{24}$ :
  - cca 234 EO + 15 % balastní vody
  - $Q_{24, celkem} = 32,66 \text{ m}^3/\text{den} = 1,36 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,38 \text{ l/s}}$
- Maximální denní produkce  $Q_d$ :
  - koeficient denní nerovnoměrnosti dle ČSN 75 6401  $k_d = 1,5$
  - $Q_d = \mathbf{46,9 \text{ m}^3/\text{den} = 1,95 \text{ m}^3/\text{h} = 0,54 \text{ l/s}}$
- Maximální hodinová produkce  $Q_h$ :
  - koeficient hodinové nerovnoměrnosti dle ČSN 75 6101  $k_h = 4,4$
  - $Q_h = Q_d \times k_h = 46,9 \text{ m}^3/\text{den} \times 4,4 = \mathbf{206,184 \text{ m}^3/\text{den} = 8,59 \text{ m}^3/\text{h} = 2,39 \text{ l/s}}$

#### 1.4.3.4 Odtokové poměry v obci

Odtokové poměry urbanizovaného území jsou do určité míry závislé na poměru zastavěných a nezastavěných ploch a schopnosti geologického podloží k zasakování a další akumulaci srážkových vod v povodí. Z tohoto pohledu vytváří charakter zástavby obce Krnsko převážně rodinnými domy příznivé podmínky pro srážkovou retenci.

Další koncentrace zástavby a zpevněných ploch musí splňovat nároky na současné trendy zadržování srážkových vod v povodí, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů v obci, jak ukládá v návaznosti na stavební zákon č. 183/2006 Sb. ustanovení § 20 odst. 5 bod c) a u staveb pro bydlení ustanovení § 21 odst. 3 vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Základní hydrologické údaje jsou uvedeny v kapitole 2.6.

#### 1.4.3.5 Stručný popis vodního recipientu

Recipientem vyčištěných odpadních vod je řeka Jizera. Je to pravostranný přítok řeky Labe, číslo hydrologického pořadí 1-05-01-001.



Řeka Jizera pramení v Jizerských horách na jihovýchodním úbočí Smrku ve výšce cca 980 m n.m., poté protéká Velkou jizerskou loukou (Národní přírodní rezervace Rašeliniště Jizery), tvoří v délce asi 15 km česko-polskou hranici. Dále protéká po hranici Krkonošského národního parku, Podkrkonoším a následně přetíná Ještědsko-kozákovský hřbet. Po celou tuto dobu má řeka bystřinný charakter, až k Turnovu se tak střídají úseky s výrazným spádem a kamenitým řečištěm s klidnějšími úseky. Od Turnova Jizera protéká otevřenou krajinou, kde má spíše mírný spád. Řeka se po 164 km vlévá do Labe pod Káraným.

Celý katastr obce Krnsko spadá do působnosti Povodí Labe, státní podnik.

#### **1.4.3.6 Přibližný počet obyvatel využívajících septiky a žumpy**

Na nově vybudovanou splaškovou kanalizaci v obci se postupně napojí všichni obyvatelé obce Krnsko a místní části Řehnice.

#### **1.4.3.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod**

V obci vzhledem k jejímu charakteru dochází převážně k produkci splaškových vod z bytového fondu a občanské a technické vybavenosti.

Odpadní vody, vypouštěné podnikateli do kanalizace, jsou pouze splaškového charakteru, přičemž odpadní vody z restaurací obsahují více tuků.

Mezi významné producenty odpadních vod v obci Krnsko patří:

- Základní škola – cca 85 žáků + 12 personál;
- Dětský domov – cca 65 osob.

## **2 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### **2.1 HISTORICKÁ DATA**

Obec Krnsko má v současnosti cca 572 obyvatel, přičemž se předpokládá výhledová produkce odpadních vod odpovídající cca 650 EO.

V lokalitě zvané Vystřkov je od roku 1998 vybudovaná splašková gravitační kanalizace z PVC o DN 300 mm v délce 1,1 km a čistírna odpadních vod pro 250 EO, která byla postupně vyřazena z provozu a nakonec sloužila pouze jako kumulační jímka pro odpadní vody z lokality Vystřkov, jež se následně vyvážely na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav. Kanalizace Vystřkov byla po dostavbě nové splaškové kanalizace obce Krnsko zahrnuta do stokového systému obce, který ústí do výtlaku na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav.

V roce 2021 obec Krnsko vybudovala novou splaškovou kanalizaci pro obec Krnsko a místní část Řehnice, která je napojena na společný kanalizační výtlak na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav. Z důvodů nepříznivého výškového uspořádání terénu obce Krnsko jsou na stokové síti obce navrženy i dva výtlaky a tlaková kanalizace.

### **2.2 ROZSAH KANALIZAČNÍ SÍTĚ A TECHNICKÉ ÚDAJE**

Celková délka kanalizační sítě v obci Krnsko je téměř 8 km, přičemž je na ní evidováno **215 ks** kanalizačních přípojek.

Z hlediska profilů potrubí splaškové kanalizace jsou zastoupeny profily DN 63 mm, DN 90 mm, DN 250 mm a DN 300 mm.

Materiálem kanalizace je plast, a to u staré kanalizace PVC, u nové kanalizace polypropylen (PP), výtlačky a tlaková kanalizace jsou provedeny z polyetylenu (PE).

| Druh stokové sítě                | Délka potrubí (m) |
|----------------------------------|-------------------|
| kanalizace (gravitační) Vystrkov | 1 100             |
| nová gravitační                  | 5 206,3           |
| nová tlaková                     | 46,1              |
| nové výtlačky                    | 1 555,0           |
| <b>Celkem</b>                    | <b>7 907,4</b>    |

### 2.3 KANALIZAČNÍ STOKY

Nová gravitační kanalizace, provedená z ULTRA SOLID PP SN12 DN 300 – 250 mm, resp. 315 x 28,6 – DN 250 mm je rozdělena na čtyři části, a to hlavní páteřní stoky A, B, C, D a jejich vedlejší stoky.

Hlavní stoka A a její vedlejší stoky A1 - A9 gravitačně odvádějí splaškové vody z části obce Horní a Dolní Krnsko do kalnicových šachet před nátokem do čerpacích stanic odpadních vod ve vlastnictví VaK MB pod viaduktem v Dolním Krnsku na pozemku parc. č. 570/4 v k.ú. Krnsko.

Hlavní stoka B a její vedlejší stoky B1 - B2 gravitačně odvádějí splaškové vody z jižní části obce Krnsko - Vystrkov do kalnicových šachet před nátokem do čerpacích stanic odpadních vod ve vlastnictví VaK MB, v blízkosti železničního prostupu v části Krnsko – Vystrkov před starou ČOV pro areál firmy Transcentrum na pozemku parc. č. 97/1 v k.ú. Krnsko. Stoka B přechází železničním prostupem tratě Praha hl.n. – Turnov v žel. km 68,450. Stará splašková kanalizace v části Vystrkov byla přepojena na nově navrženou stoku B1.

Hlavní stoka C a její vedlejší stoky C1 - C2 gravitačně odvádějí splaškové vody ze severní části obce Krnsko do čerpací stanice odpadních vod ČS1 (pozemek parc. č. 56/12 v k.ú. Krnsko), která je v severozápadní části obce Krnsko – Vystrkov a tyto splaškové vody jsou přečerpávány výtlačkem V1 PEHD 90x5,4“ do stoky B.

Hlavní stoka D a její vedlejší stoky D1 - D3 gravitačně odvádějí splaškové vody z místní části Řehnice do čerpací stanice odpadních vod ČS2 (pozemek parc. č. 535/1 k.ú. Řehnice), která je na severozápadě Řehnic a tyto splaškové vody jsou přečerpávány výtlačkem V2 z PEHD 90 x 5,4“ do stoky A.

Soupis gravitačních kanalizačních stok obce Krnsko:

| Název stoky | Materiál (zkratka)   | Délka úseku (m) | DN (mm) |
|-------------|----------------------|-----------------|---------|
| STOKA A     | ULTRA SOLID PP SN 12 | 1 644,5         | 300     |
| STOKA A1    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 330,2           | 300     |
| STOKA A1    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 267,8           | 250     |
| STOKA A2    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 256,0           | 250     |
| STOKA A3    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 93,8            | 250     |
| STOKA A4    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 87,6            | 250     |
| STOKA A5    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 5,4             | 250     |
| STOKA A6    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 8,2             | 250     |
| STOKA A7    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 469,1           | 300     |
| STOKA A8    | ULTRA SOLID PP SN 12 | 79,9            | 250     |

| Název stoky   | Materiál (zkratka)   | Délka úseku (m) | DN (mm) |
|---------------|----------------------|-----------------|---------|
| STOKA A9      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 154,6           | 250     |
| STOKA B       | ULTRA SOLID PP SN 12 | 226,6           | 250     |
| STOKA B       | ULTRA SOLID PP SN 12 | 8,0             | 600     |
| STOKA B1      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 127,3           | 250     |
| STOKA B2      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 157,6           | 250     |
| STOKA C       | ULTRA SOLID PP SN 12 | 88,1            | 300     |
| STOKA C       | ULTRA SOLID PP SN 12 | 140,1           | 250     |
| STOKA C1      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 40,7            | 250     |
| STOKA C2      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 149,0           | 250     |
| STOKA D       | ULTRA SOLID PP SN 12 | 469,5           | 300     |
| STOKA D1      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 52,7            | 300     |
| STOKA D1      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 196,3           | 250     |
| STOKA D1      | PE                   | 44,5            | 250     |
| STOKA D2      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 13,2            | 250     |
| STOKA D3      | ULTRA SOLID PP SN 12 | 95,6            | 250     |
| <b>Celkem</b> |                      | <b>5 206,3</b>  |         |

Splaškové vody z ČS1 a splaškové vody z ČS2 jsou čerpány výtlačky V1 a V2 z PEHD 90x5,4 SDR17, PN10 do ukliďňovacích šachet na konci stoky A šachta Š60 a stoky B šachta Š152 a odkud potečou splašky gravitačně stokami.

Soupis výtlačků obce Krnsko

| Název výtlačku | Materiál | Délka úseku (m) | DN (mm) |
|----------------|----------|-----------------|---------|
| VÝTLAK V1      | PE-HD    | 106,2           | 90      |
| VÝTLAK V2      | PE-HD    | 1 448,8         | 90      |
| <b>Celkem</b>  |          | <b>1 555,0</b>  |         |

Tlaková kanalizace provedená z PEHD 63x5,8, SDR 11, PN 16.v celkové délce 46,1 m je zaústěna do ukliďňovací šachty 2 - Š108 a odkud tečou gravitačně stokami.

Gravitační splašková kanalizace obce Krnsko je napojena do kalníkových šachet před nátokem do čerpacích stanic odpadních vod, které vlastní VaK MB, umístěných na pozemcích parc. č. 570/4 a 97/1 v k.ú. Krnsko. Výtlač z čerpacích stanic odpadních vod je napojený do ukliďňovacích šachet na konci stoky „A“ (šachta Š60) a stoky „B“ (šachta Š152) odkud tečou splašky gravitačně stokami.

## 2.4 ODLEHČOVACÍ KOMORY

Kanalizace obce Krnsko je kanalizací oddílnou (splaškovou), nejsou na ní tedy umístěny žádné odlehčovací komory.

## 2.5 DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

### 2.5.1 Čerpací stanice odpadních vod

#### 2.5.1.1 Čerpací stanice ČS1

Nová čerpací stanice ČS1 je umístěna na pozemku parc. č. 56/12 v k.ú. Krnsko.

Tvoří ji kruhová nepropustná železobetonová prefabrikovaná jímka o vnitřním průměru 2,5 m a celkové hloubce cca 5,8 m. Tloušťka stěn je 150 mm, tloušťka dna 200 mm a tloušťka zákrytové desky 300 mm. Pro pohodlnou údržbu a přístup do ČS1 jsou osazeny nerezové žebříky a obslužná podesta, z níž je možné obsluhovat veškeré armatury včetně napojení proplachu na výtlačné potrubí.

ČS1 je vystrojena dvojicí odstředivých vertikálních kalových čerpadel do mokré jímky v zapojení 1+1 s pravidelným střídáním. Čerpadla jsou osazena včetně vodícího zařízení – „vodící tyče“ s fixačními a stabilizačními konzolami. Čerpadla v pracovní poloze zapadají do automatické spojky tvořené patním kolenem. Výkon čerpadel zohledňuje požadavek provozovatele ČOV na zvýšení efektivity čerpání a požadované čerpané množství 5,4 l/s při dopravní výšce čerpadla 9,0 m. Příkon čerpadla v provozním bodě je 1,5 kW.

Nátok odpadních vod do ČS1 je potrubím o DN 300 mm, odtok je výtlačkem o DN 80 mm.

#### 2.5.1.2 Čerpací stanice ČS2

Nová čerpací stanice ČS2 je umístěna na pozemku 535/1 k.ú. Řehnice.

Tvoří ji kruhová nepropustná železobetonová prefabrikovaná jímka o vnitřním průměru 2,5 m a celkové hloubce cca 4,5 m. Tloušťka stěn jímky je 150 mm, tloušťka dna 200 mm a tloušťka zákrytové desky 300 mm. Vstup do šachty je umožněn po nerezovém žebříku s protiskluzovou úpravou, v jehož blízkosti je instalován pár výsuvných nerezových madel.

ČS2 je vystrojena dvojicí odstředivých vertikálních kalových čerpadel do mokré jímky v zapojení 1+1 s pravidelným střídáním. Čerpadla jsou osazena včetně vodícího zařízení – „vodící tyče“ s fixačními a stabilizačními konzolami. Čerpadla v pracovní poloze zapadají do automatické spojky tvořené patním kolenem. Výkon čerpadel zohledňuje požadavek provozovatele ČOV na zvýšení efektivity čerpání a požadované čerpané množství 6,0 l/s při dopravní výšce čerpadla 48,0 m. Příkon čerpadla v provozním bodě je 11,0 kW.

Nátok odpadních vod do ČS2 je potrubím o DN 300 mm, odtok je výtlačkem o DN 80 mm.

### 2.5.2 Předávací místa

Předávacím místem pro předání odpadních vod ze splaškové kanalizace v místních částech Řehnice, Horní a Dolní Krnsko (IČME 2115-674788-00238155-3/2) do tlakového kanalizačního přivaděče na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav je čerpací stanice odpadních vod Krnsko (ČSOV 4), která je ve vlastnictví VaK MB (IČME 2115-696641-46356983-3/2).

Obec Krnsko se v dohodě vlastníků provozně souvisejících kanalizací (číslo Dohody 74/2021/K), kterou uzavřela s VaK MB, zavázala, že v předávacím místě zajistí dodržování ročního množství odpadních vod předaných z kanalizace obce Krnsko do přivaděče na ČOV následovně:

- množství odpadní vody: **17 000 m<sup>3</sup>/rok (ČSOV 4)**;
- měření odpadní vody: distriktní měření průtokoměrem, osazeným na ČSOV 4.

Předávacím místem pro předání odpadních vod ze splaškové kanalizace v místní části Vystrkov Obce Krnsko (IČME 2115-674788-00238155-3/1) do tlakového kanalizačního přivaděče na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav je čerpací stanice odpadních vod Vystrkov (ČSOV 5), která je ve vlastnictví VaK MB (IČME 2115-696641-46356983-3/2).

Obec Krnsko se v dohodě vlastníků provozně souvisejících kanalizací (číslo Dohody 74/2021/K), kterou uzavřela s VaK MB, zavázala, že v předávacím místě zajistí dodržování ročního množství odpadních vod předaných z kanalizace Vystrkov do přivaděče na ČOV následovně:

- množství odpadní vody: **6 500 m<sup>3</sup>/rok (ČSOV 5)**;
- měření odpadní vody: distriktní měření průtokoměrem, osazeným na ČSOV 5.

## 2.6 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Žádné srážkové vody nejsou do vybudované splaškové kanalizace obce Krnsko záměrně svedeny. Do nové splaškové kanalizace vtéká minimum srážkových vod pouze odvětrávacími poklopy.

Pro obec Krnsko je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t = 15$  min.,  $p$  (periodicita) = 0,5)  $i = 152$  l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 568 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient intravilánu je 0,5 (rozmezí 0,10 – 0,70).

## 2.7 POČET OBYVATEL A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Aktuální stav počtu obyvatel obce je 573, celkový počet kanalizačních přípojek v oblasti napojené na ČOV je 215 ks. Počet obyvatel připojených na kanalizaci by měl postupně dosáhnout 100 %.

# 3 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Na splaškové kanalizaci v obci Krnsko není vybudována ČOV. Splaškové vody vyprodukované v obci Krnsko jsou odváděny na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav, kterou vlastní a provozuje VaK MB.

## 3.1 ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU A JEJÍ ÚPRAVY

ČOV I Mladá Boleslav-Neuberk je mechanicko-biologická ČOV, uvedená do zkušební provozu ve 4.čtvrtletí roku 1966 a do trvalého provozu od 1.1.1970. Částečné rekonstrukce byly realizovány v letech 1990 - 2002. Kompletní rekonstrukce – intenzifikace ČOV proběhla v letech 2007- 2009 v rámci projektu "Mladoboleslavsko" z převážné části dotovaného z Fondu soudržnosti EU.

## 3.2 PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV

Základní projektové kapacitní parametry ČOV:

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Projektovaná kapacita (m <sup>3</sup> /den)      | $Q_d = 12\,096$ m <sup>3</sup> /den |
| Projektovaná kapacita (kg BSK <sub>5</sub> /den) | 2 400 kg BSK <sub>5</sub> /den      |
| Projektovaná kapacita (ekvivalentní obyvatelé)   | 40 000 EO                           |

## 3.3 POPIS STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU ČOV

Nátok do ČOV I Neuberk Mladá Boleslav sestává z vstupní šachty, lapáku šterku a hrubého předčištění (strojně hrubé a jemné česle a lapák písku se separátorem). Následný mechanický

stupeň tvoří dvě kruhové usazovací nádrže. Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou za stupněm primární sedimentace přiváděny do biologického stupně ČOV.

Biologický stupeň ČOV se skládá z dvojice paralelně protékaných oběhových aktivací, doplněných stupněm regenerace v proudu vratného kalu (R-OAN systém) a dvojicí kruhových dosazovacích nádrží. Biologický systém je realizován s uplatněním in-situ metody bioaugmentace zavedením proudu kalové vody do profilu regenerace kalu. Zvýšená eliminace sloučenin fosforu je zajištěna simultánním srážením železitou solí.

Vyčištěná voda z dosazovacích nádrží odtéká přes měrný objekt do recipientu.

Kal je zpracováván dvoustupňovým mesofilním vyháněním s jímáním kalového plynu a odvodňován na lince, kterou tvoří vřetenová plnicí čerpadla a dekantální odstředivka. Kalový plyn je v kogenerační stanici využíván k výrobě elektrické energie a pro ohřev jak technologický, tak k vytápění objektů ČOV.

Provoz ČOV je řízen samostatným provozním řádem.

### 3.4 STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ ÚDAJE ČOV

Provozní parametry ČOV I Neuberk Mladá Boleslav v r. 2019 (dle VUME a VUPE VaK MB):

|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Počet osob připojených na ČOV                          | 18 901                            |
| Počet EO připojených na ČOV                            | 37 537 EO                         |
| Množství vyčištěných odpadních vod (včetně srážkových) | 2460,705 tis. m <sup>3</sup> /rok |
| • z toho domácnosti                                    | 695,081 tis. m <sup>3</sup> /rok  |
| • Z toho průmysl                                       | 905,368 tis. m <sup>3</sup> /rok  |
| • z toho srážková voda fakturovaná                     | 638,82 tis. m <sup>3</sup> /rok.  |

### 3.5 POČET PŘIPOJENÝCH OSOB A POČET PŘIPOJENÝCH EO

Aktuální (rok 2019) počet obyvatel připojených na centrální ČOV I Neuberk Mladá Boleslav činí cca 18 901 obyvatel, respektive 37 537 EO.

## 4 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Název recipientu:                             | Jizera                        |
| Kategorie toku podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. | Významný vodní tok            |
| Číslo hydrologického profilu:                 | 1-05-03-001                   |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: | 432 214                       |
| Profil – levý břeh, ř.km.:                    | 35,400                        |
| Q <sub>355</sub> :                            | 5,92 m <sup>3</sup> /s        |
| Q <sub>průměrný</sub> :                       | 23,46 m <sup>3</sup> /s       |
| Plocha povodí:                                | 1 975,894 km <sup>2</sup>     |
| Jakost při Q <sub>355</sub> (profil Vinec):   | BSK <sub>5</sub> = 2,692 mg/l |

$CHSK_{Cr} = 15,589 \text{ mg/l}$

$NL = 15,028 \text{ mg/l}$

$N_{celk} = 3,253 \text{ mg/l}$

$P_{celk} = 0,134 \text{ mg/l}$

Správce toku:

Povodí Labe, státní podnik

## 5 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do splaškové kanalizace nesmí vniknout látky, které nejsou odpadními vodami, zejména:

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) látky narušující materiál stokové sítě nebo ČOV,
- c) látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz ČOV,
- d) látky hořlavé a výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé, nebo otravné směsi,
- e) jinak nezávadné látky, které však smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny,
- g) silážní šťávy, průmyslová hnojiva, jejich tekuté složky, kejda.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) uhlovodíky ( $C_{10}-C_{40}$ ) – zbytkové znečištění lehkými kapalinami v množství přesahujícím 10 mg v 1 litru vody,
- b) tuky z výrob a vývařoven v množství přesahujícím 50 mg v 1 litru vody.

Do kanalizace nelze vypouštět ani odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcími předpisy jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a naředěné v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušení podmínek a limitů kanalizačního řádu a povinností ze ZVaK.

Ustanovení § 39 vodního zákona stanoví povinnosti při zacházení se závadnými látkami, které nejsou odpadními vodami. Dle přílohy č. 1 vodního zákona patří mezi tyto látky uvedené v následujících odstavcích.

### 5.1 ZVLÁŠT 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
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 pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 vodního zákona; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

## 5.2 NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

|          |             |               |              |
|----------|-------------|---------------|--------------|
| 1. zinek | 6. selen    | 11. cín       | 16. vanad    |
| 2. měď   | 7. arsen    | 12. baryum    | 17. kobalt   |
| 3. nikl  | 8. antimon  | 13. beryllium | 18. thallium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor       | 19. tellur   |
| 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 spotřebu pocházejících 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Ve smyslu ustanovení § 16 vodního zákona je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Povinností producenta je v souladu s tímto povolením



zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvláště nebezpečných látek nebo prioritních nebezpečných látek z odpadních vod vypouštěných do kanalizace instalováno (předčistící či separační) zařízení s dostatečnou účinností, může vodoprávní úřad v povolení stanovit podmínky provozu takového zařízení.

## **6 ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD**

Obecné požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou dány zejména ustanoveními § 19 ZVaK a § 29 - 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Producenti odpadních vod vlastníci samostatné vodoprávní povolení jsou prvotně povinni se řídit podmínkami stanovenými vodoprávním úřadem.

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

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

- a) změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v následujících kapitolách;
- b) rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce v případě, že:
  - bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena;
  - dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčistící zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů stanovených kanalizačním řádem.

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod. Změny budou zpracovány formou doplňků kanalizačního řádu.

### **6.1 MĚŘENÍ A JAKOST U BĚŽNÝCH PRODUCENTŮ**

Obyvatelstvo obce – objem produkováných splaškových vod bude určen dle výpočtu potřeby pitné vody nebo zjišťován z údajů vodného.

Občanská vybavenost – objem produkováných odpadních vod bude stanovován z údajů fakturované pitné vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých odběratelských smlouvách o odvádění odpadních vod.

Celkové množství odpadních vod odvedených do kanalizace je určeno součtem jednotlivých odběrů pitné vody, tedy z údajů vodného (vodoměr nebo paušál).

Pokud producent vypouští do kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství v závislosti na počtu zásobovaných osob a potřebě vody podle směrných čísel potřeby vody (příloha č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Ve specifických případech lze dle ustanovení § 19 odst. 1 ZVaK stanovit pro odběratele povinnost měřit množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měřicím zařízením v jeho vlastnictví. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a dále vyhláška č. 125/2015 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření, ve znění pozdějších předpisů) a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení odběratele a odběratel je povinen umožnit provozovateli kanalizace přístup k tomuto měřicímu zařízení.

## **6.2 MĚŘENÍ A JAKOST U VYBRANÝCH PRODUCENTŮ**

Odběratel, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek (viz kapitola 5.), je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

K datu schválení kanalizačního řádu splaškové kanalizace obce Krnsko není v obci evidován žádný vybraný producent odpadních vod ve smyslu tohoto bodu kanalizačního řádu.

## **6.3 MĚŘENÍ A JAKOST ODPADNÍCH VOD NA ČOV**

Provozovatel ČOV (VaK MB) zajišťuje kontrolu jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z ČOV v souladu s „Plánem kontroly jakosti odpadních vod a kalů“ (§ 9 vyhlášky č. 428/2001 Sb.), který je zpracovaný aktuálně pro daný kalendářní rok. „Plán kontroly“ v souladu s přílohou č. 10 vyhlášky 428/2001 Sb. stanoví místa odběru vzorků, četnost odběrů, typy vzorků, rozsah stanovovaných ukazatelů a další náležitosti tak, aby byly zjištěny podmínky pro objektivní a správnou kontrolu jakosti. Přitom podmínky odběrů a rozsah analýzy vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV jsou stanoveny na základě ustanovení platného vodoprávního povolení k jejich vypouštění do vod povrchových.

## **6.4 KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty. Kontrolní rozbory odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizace dle platných právních předpisů.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do splaškové kanalizace odebírá provozovatel kanalizace v souladu s ustanovením § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele (producenta). O odběru vzorku sepiše provozovatel kanalizace s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem kanalizace vyzván, nedostaví, je vzorek odebrán bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru provozovatel kanalizace nabídne odběrateli.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity producenta, nejdéle však po 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.

## **6.5 ODBĚRY VZORKŮ A ROZBORY ODPADNÍCH VOD**

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků platí následující podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut; četnost dle potřeby provozovatele kanalizace.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval jakost vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných národních technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- 4) 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 v tomto pokynu uvedeny.
- 5) Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování, rozbory provádí akreditovaná laboratoř.

## **6.6 ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ ZNEČIŠTĚNÍ OV**

Analytické metody jsou stanoveny platnými právními, metodickými a technickými normami.

# **7 OBSLUHA A ÚDRŽBA KANALIZACE**

## **7.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY**

- Obsluhu a údržbu kanalizačních stok provádí provozovatel kanalizace v souladu s tímto kanalizačním řádem, provozními řády a technickou dokumentací.
- Technická dokumentace se průběžně doplňuje a musí být trvale k dispozici.
- Při obsluze a údržbě kanalizačních stok provozovatel kanalizace využívá nové technické poznatky, progresivní mechanizační prostředky a technologické postupy.
- Při obsluze a údržbě kanalizačních stok postupuje provozovatel kanalizace tak, aby nebyly dotčeny chráněné zájmy fyzických a právnických osob a aby nedocházelo ke zhoršení životního prostředí.
- Obsluhu a údržbu kanalizačních stok zajišťují pracovníci provozovatele kanalizace s předepsanou kvalifikací a materiálovým vybavením, s mechanizmy a se strojním zařízením odpovídajícím rozsahu a složitosti stok a objektů na stokách a charakteru odváděných odpadních vod.
- Provoz kanalizačních stok v mimopracovní době zabezpečuje provozovatel kanalizace pohotovostní službou.
- O obsluze a údržbě kanalizačních stok vede provozovatel kanalizace provozní záznamy.

## **7.2 POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU KANALIZACE**

V rámci obsluhy a údržby kanalizačních stok provozovatel kanalizace zejména:

- zjišťuje stavební a technický stav prohlídkou stok se zdokumentováním stavu,
- kontroluje a zajišťuje volný přístup k objektům na stokách,
- zajišťuje větrání stok k odstranění výbušných, zdravotně závadných nebo korozi způsobujících plynů a par,
- obsluhuje strojní zařízení objektů na stokách,
- čistí stoky a objekty,
- odstraňuje nánosy a jiné překážky, drobné poruchy, malé závady vodotěsnosti,
- provádí drobné stavební opravy,
- kontroluje dodržování emisních limitů vypouštěných odpadních vod do kanalizace stanovených kanalizačním řádem,
- měří hydraulické zatížení stok,
- provádí deratizace a dezinfekce stok,
- odstraňuje následky poškození stok správci ostatních podzemních a nadzemních sítí i působením jiných zásahů a vlivů (např. živelných pohrom).

Nasazení pracovníků provozovatele kanalizace se řídí náročností a složitostí prováděných operací. Nejnižší počet nasazených pracovníků je 2. Vstup do šachet a průlezných stok je povolen za účasti minimálně 3 pracovníků. Výjimečně některá zjištění, kde je plně zajištěna bezpečnost práce, může provádět i osamocený pracovník.

Kanalizační stoky se musí udržívat a obsluhovat tak, aby byla zachována jejich plná provozuschopnost a dobrý stav. Dočasně vytvořené nánosy nemají nikdy dosáhnout ¼ profilu stoky a nesmějí omezit průtočnou kapacitu stoky do té míry, aby měla nepříznivý vliv na odtok odpadních vod ze zdrojů jejich výskytu.

Prohlídky kanalizačních stok se provádí alespoň 1x ročně. Řídí se technickou normou TNV 75 6925, místními podmínkami, rozsahem a stavebním a technickým stavem stok.

Při prohlídkách stok se zjišťuje potřeba a rozsah:

- čištění a údržby,
- deratizace a dezinfekce,
- odstranění následků narušení stok,
- větrání stok,
- kontroly jakosti protékajících odpadních vod,
- rekonstrukce v důsledku hydraulického přetížení, nevyhovujícího stavebního stavu a ztráty vodotěsnosti.

Za revizi kanalizace se považují např. prohlídky kontrolních a manipulačních šachet a kamerové zkoušky. O každé revizi stokové sítě se provede záznam do provozního deníku. Případné zjištěné závady se promítnou do plánu oprav.

Průchodné stoky v rámci stokové sítě obce Krnsko nejsou.

Revize neprůchodného a neprůlezného kanalizačního potrubí se provádí průmyslovou televizní kamerou. Kamerové revizi předchází vyčištění revidovaného úseku kanalizace.

Veškeré náročné opravy spojené s výměnou kanalizačního potrubí musí být doloženy videozáznamy příslušných úseků kanalizace.

Podle výsledků provedených revizí stok spočívá základní obsluha a údržba:

- v čištění zanesených stokových úseků,
- ve vytěžení materiálů ze stok a kanalizačních objektů.

Čištění kanalizace zahrnuje všechny způsoby čištění, zejména za použití tlakového vozu, včetně čištění souvisejících objektů a odstraňování kořenů. Zahrnuje i kontrolu a případně odstranění závad menšího rozsahu na šachtách a souvisejících kanalizačních objektech. Úseky čištěné kanalizace musí být provozovatelem kanalizace upřesněny v rámci plánu preventivní údržby.

Při čištění stok nesmí splaveniny ze stok narušit provoz ČOV, způsobit havárii v technologii ČOV a také zhoršení jakosti vod ve vodním recipientu.

Materiál vytěžený z kanalizačních stok se ukládá přímo do nádob, kontejneru, speciálního nákladního automobilu apod. a odváží na skládku určenou pro tento odpad. S tímto materiálem se manipuluje tak, aby nedošlo k hygienickým závadám.

Při obsluze a údržbě kanalizačních stok prováděné na veřejných komunikacích a prostranstvích (např. otevírání a úprava poklopů vstupních a revizních šachet a ostatních objektů na stokách, práce ve stokách) se musí zajistit bezpečnost silničního provozu a osob, mimo jiné i osazením dopravního značení.

Dále obsluha a údržba splaškové kanalizace spočívá:

- v zajištění poklopu šachet proti vybočení, neprodlené odstraňování závad a osazování poklopů a stupadel,
- v údržbě a obnově nátěrů kovových konstrukcí a prvků v kanalizaci,
- v opravě narušených stavebních konstrukcí kanalizace.

Poškozené, nevyhovující a opotřebované poklopy revizních šachet a rámy musí být ihned vyměněny. Musí se odstranit nánosy nečistot na stěnách a stupadlech, jakož i nánosy na podestách a v kynetě dna.

Provoz, údržba a opravy čerpacích stanic se zabezpečují komplexně na základě plánu preventivní údržby, případně provozního řádu čerpacích stanic. Je třeba je kontrolovat alespoň 1x za dva týdny. V případě ucpání čerpadla je nutné provést jeho vytažení a vyčištění.

### **7.3 PROVOZNÍ OPATŘENÍ V ZIMNÍM OBDOBÍ**

V závislosti na klimatických podmínkách a meteorologických předpovědích provedou pracovníci obsluhy kanalizace před zahájením zimního provozu (většinou na přelomu listopadu a prosince) následující opatření:

- mimořádnou revizi a čištění kanalizačních shybek,
- kontrolu funkce všech kanalizačních uzávěrů,
- revizi čerpacích agregátů na čerpacích stanicích,
- revizi vytápění čerpacích stanic,
- kontrolu funkce kanalizační mechanizace pro práci pod bodem mrazu.

V zimním období je dále nutno zajišťovat přístupnost hlavních - klíčových vstupů na objektech kanalizace. Nad vstupy nesmí být hromady sněhu. Přimrzlé poklopy se nesmí rozmrazovat otevřeným ohněm.

## 7.4 VEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU

Provozovatel kanalizace musí vést provozní deník. Do provozního deníku provádí obsluha kanalizace záznamy o poruchách a závadách v době jejich vzniku a jejich odstranění, spotřebě náhradních dílů a údržbě. Dále pak o provedených manipulacích např. datum čištění kanalizace a datum a místo odběru kontrolního vzorku odpadní vody apod.

V případě potřeby např. při reklamaci, kontrole České inspekci životního prostředí (ČIŽP) nebo vodoprávního úřadu musí být provozní deník na požádání předložen vlastníkově kanalizace, dodavateli nebo autorizované servisní organizaci reklamovaného zařízení, v případě kontroly zástupcům vodoprávního úřadu a ČIŽP.

## 8 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace zpět do provozu. Provozovatel kanalizace je také povinen zajistit součinnost s ostatními správci a provozovateli sítí včetně správce komunikace v případě odstraňování poruchy anebo havárie na kanalizaci.

Poruchy a havárie na kanalizaci lze rozdělit do dvou základních skupin na:

- a) způsobené ucpávkou v kanalizačním potrubí, event. stavební závadou, která brání plynulému odvádění odpadních vod.
- b) způsobené vypuštěním odpadních vod, jejichž složení se liší od složení, které je limitováno kanalizačním řádem, eventuálně vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola 5.), do kanalizace.

Většinu havárií vzniklých únikem látek, které nejsou odpadními vodami, i látek přesahujících povolené koncentrace, lze likvidovat až na ČOV, pokud je není možné likvidovat přímo v místě vzniku. Při likvidaci se postupuje podle provozního řádu ČOV.

Výjimku tvoří vniknutí látek, které se vypařují a tvoří se vzduchem nebo vodou výbušné směsi. Zde platí zásada, že tyto látky je nutné v nejbližším možném místě vyvést z uzavřeného kanalizačního prostoru (i za cenu následné škody v recipientu).

Provozovatel kanalizace následně provede šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka poruchy nebo havárie. Při haváriích typu b) (vypuštění látek v rozporu s kanalizačním řádem) je tento stav ohlášen příslušnému vodoprávnímu úřadu a ČIŽP, které již dále vedou šetření ve smyslu porušení vodního zákona. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Havárie, které mohou způsobit obecné ohrožení se hlásí hasičskému záchrannému sboru (viz kapitola 8.2).

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění odběratelů pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

O průběhu mimořádných situací a provozních opatření je provozovatel kanalizace vždy povinen vést podrobné záznamy v provozním deníku a v evidenci havarijních událostí.

### 8.1 OBSLUHA A ÚDRŽBA PŘI HAVÁRIÍCH

Při haváriích typu a) i b) se závady odstraňují pokud možno ihned.

Při porušení stoky spojené s jejím závalem se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadních vod (např. obtokem, přečerpáváním), případně jiné opatření (např. zamezení odtoku odpadních vod ze zdroje) tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám.

Narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením, popřípadě osvětlením.

Jsou-li při poruše stoky či při odstraňování poruchy obnaženy nebo dotčeny jiné inženýrské sítě, uvědomí se o tom jejich provozovatelé, případně se zajistí jejich účast.

Při ropné a jiné havárii spojené s vniknutím závadných látek do stoky, se postupuje ve spolupráci s orgány státní správy, ČIŽP a hygienickou službou podle plánu havarijních opatření. Při havárii je nutno neprodleně zjistit její příčiny a zamezit dalšímu vnikání závadných látek do kanalizační stoky. Následně se tyto látky ze stoky odstraní. Je nutno zabezpečit, aby se tyto látky nedostaly do vodního recipientu.

## 8.2 SEZNAM KONTAKTŮ PRO NAHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace a ČOV Mladá Boleslav:

- **Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**
  - **Centrální dispečink - nepřetržitá služba:**
  - **tel : 603 245 533, 326 721 507, 326 376 130, 326 376 160.**

Provozovatel kanalizace v případě havárie na kanalizaci, která omezí nebo přeruší odvádění odpadních vod, musí informovat producenty odpadních vod prostřednictvím poskytnutí informace vlastníkově kanalizace a rovněž prostřednictvím svých internetových stránek, a to neprodleně po zjištění takové havárie.

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

V případě havárie a při mimořádných událostech podle ustanovení § 40 a 41 vodního zákona, se podává hlášení:

- **vlastníkovi a provozovateli kanalizace Krnsko – obec Krnsko, tel 326 723 164**
- **Hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje, Územní odbor Mladá Boleslav, tel. 950 861 011, tísňové volání 150,**
- **Policii ČR, Obvodní oddělení Mladá Boleslav II, tel. 974 877 702, tísňové volání 158,**
- **Správci povodí a správci vodního toku: Povodí Labe, státní podnik, tel. dispečink 495 088 111, provozní středisko MB 495 088 730, 326 324 294,**
- **příslušnému vodoprávnímu úřadu – Magistrát statutárního města Mladá Boleslav, odbor ŽP, oddělení vodního hospodářství – 326 716 100,**
- **České inspekci životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 233 066 201, 731 405 313,**
- **Krajskému úřadu Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tel. 257 280 657,**
- **Krajské hygienické stanici Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště v Mladé Boleslavi, tel.: 326 929 040.**

Další důležitá kontaktní čísla při mimořádných situacích:

- Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s. - **Klaudiánova nemocnice, Lékařská služba první pomoci** 326 742 200, tísňové volání 155,
- **ČEZ Distribuce, a. s.**, hlášení poruch 800 850 860, zákaznická linka 800 810 820,
- **INNOGY – zákaznické centrum Mladá Boleslav**, Nonstop linka 800 113 355, Pohotovost plyn1239.

## 9 ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

Provozovatel kanalizace je povinen:

- a) Kontrolovat dodržování kanalizačního řádu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informovat bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.
- b) Poskytnout producentům návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, případně stanovit limity množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Producent odpadních vod je povinen:

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

## 10 DOHODA VLASTNÍKŮ PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍCH KANALIZACÍ

V souladu s ustanoveními § 8 odst. 3 ZVaK jsou vlastníci (resp. i stavebníci) provozně souvisejících kanalizací, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, povinni upravit svá vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování kanalizace. Tato dohoda je podmínkou kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.



Dle ustanovení § 8 odst. 4 ZVaK jsou vlastníci kanalizací, jakož i vlastníci kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, povinni umožnit napojení kanalizace jiného vlastníka (resp. i stavebníka), pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Současně uzavřou vlastníci těchto kanalizací písemnou dohodu podle § 8 odst. 3 ZVaK. Možnost napojení k odvádění odpadních vod nesmí být podmiňována vyžadováním finančních nebo jiných plnění. Náklady na realizaci napojení kanalizace hradí vlastník (resp. stavebník), jemuž je umožněno napojení kanalizace.

Písemná dohoda vlastníků provozně souvisejících kanalizací musí obsahovat náležitosti dle ustanovení § 8 odst. 15 ZVaK. Obecně se doporučuje uzavírat tuto dohodu již ve fázi přípravy stavby, protože technické řešení provozně související napojované kanalizace v projektové dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení již musí vycházet z podmínek této dohody.

Dohody vlastníků provozně souvisejících kanalizací o odvádění odpadních vod z obce Krnsko přes ČSOV a kanalizační přivaděče ve vlastnictví VaK MB na ČOV I Neuberk Mladá Boleslav byly uzavřeny dne 8.12.2021 a limity v nich stanovené jsou následující:

- roční množství odpadní vody předané na ČOV z kanalizace Obce Krnsko:
  - v místních částech Řehnice, Horní a Dolní Krnsko: **17 000 m<sup>3</sup>/rok** (ČSOV 4);
  - v místní části Vystřkov Obce Krnsko: **6 500 m<sup>3</sup>/rok** (ČSOV 5);

## 11 AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Zpracovaný kanalizační řád pro splaškovou kanalizaci obce Krnsko je závazný dokument pro vlastníka i provozovatele kanalizace, odběratele (producenty odpadních vod) a investory v obci. Tento dokument má vyjadřovat aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo úprav limitů pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace ve vazbě na změny příslušných právních předpisů a vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod.

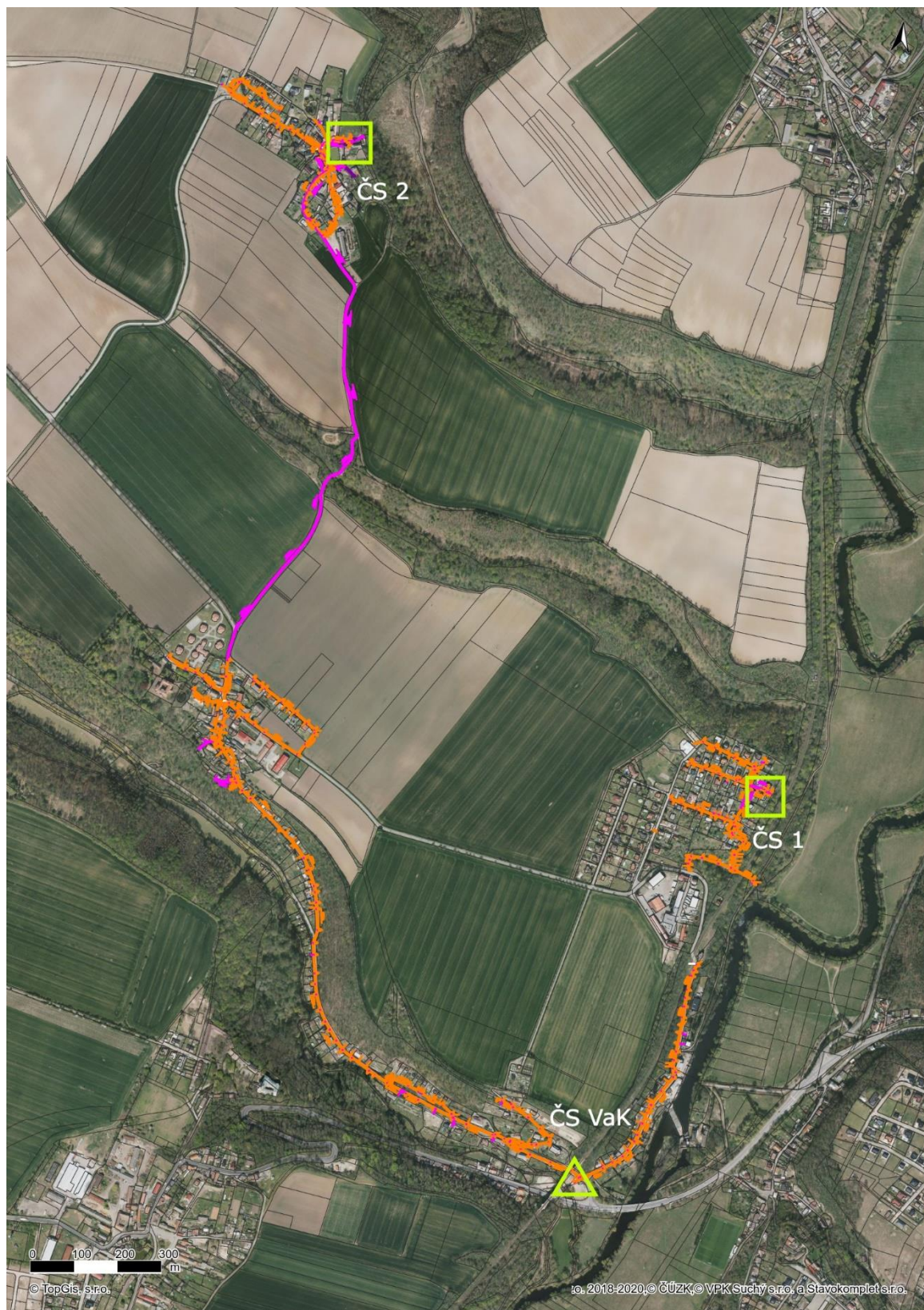
Termín platnosti aktuálního kanalizačního řádu je vždy stanoven vodoprávním úřadem. V dostatečném časovém předstihu před ukončením platnosti kanalizačního řádu provede vlastník kanalizace jeho aktualizaci podle platného fyzického stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl předchozí kanalizační řád schválen. V odůvodněných případech (podstatná změna právních předpisů, zásadní změna rozsahu kanalizační sítě nebo parametrů jejích objektů, komplexní rekonstrukce ČOV, změna provozovatele kanalizace, nepřehlednost v důsledku většího množství dílčích doplňků) musí být kanalizační řád přepracován (aktualizován) i mimo řádně stanovený termín časové platnosti.

Veškeré změny či aktualizace kanalizačního řádu budou předkládány ke schválení vlastníkově kanalizace a vodoprávnímu úřadu.

## 12 PŘÍLOHY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Povinnou přílohou kanalizačního řádu dle § 24 písm. c) vyhlášky č. 428/2001 Sb. je mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy hlavních producentů odpadních vod, míst pro měření a odběr vzorků a ČOV.

**Příloha č. 1 - Schéma kanalizační sítě obce Krnsko s vyznačením ČS 1, ČS2 a předávacího místa do přivaděče VaK MB**





Příloha č. 2 – Schéma předávacího místa kanalizace obce Krnsko a ČOV Mladá Boleslav

