**Kanalizační řád**

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu)

**Kanalizační řád stokové sítě   
obce HORNÍ KRUPÁ**

ÚNOR 2020

**OBSAH**

1. Titulní list kanalizačního řádu

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu   
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu   
2.2. Cíle kanalizačního řádu

3. Popis území   
3.1. Charakter lokality   
3.2. Odpadní vody

4. Technický popis stokové sítě   
4.1. Popis a hydrotechnické údaje   
4.2. Hydrologické údaje

5. Údaje o nakládání s vodami   
5.1. Kapacita a limity čistírny   
5.2. Řešení dešťových vod

6. Údaje o recipientu

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

9. Měření množství odpadních vod

10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů   
11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech   
11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod  11.3. Přehled metodik pro kontrolní míru znečištění odpadních vod

12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem

13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

**1. TITULNÍ LIST KANALIZAČÍHO ŘÁDU**

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ   
Horní Krupá, stoková síť obce Horní Krupá

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY Č. 428/2001 Sb.) :……………………………………………………

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY Č. 428/2001 Sb.) :………………………………….

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Horní Krupá, zakončené vyústěním do Krupského potoka.

Vlastník kanalizace: Obec Horní Krupá   
Identifikační číslo (IČ): 00267481   
Sídlo: Horní Krupá 49, 580 01 Horní Krupá  
Provozovatel kanalizace: Obec Horní Krupá   
Identifikační číslo (IČ): 00267481  
Sídlo: Horní Krupá 49, 580 01 Horní Krupá Zpracovatel kanalizačního řádu: Lenka Rechtigová   
Datum zpracování: Únor 2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu   
Kanalizační řád byl schválen podle 14, zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím vodoprávního úřadu MÚ Havlíčkův Brod.   
č.j. ………………………… ze dne ……………………………

razítko a podpis   
 schvalujícího úřadu 

**2. ÚVODNÍ  USTANOVENÍ KALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

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

— zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména 9, 10, 14, 18, 19, 32, 33, 34, 35)

— zákon č. 20/2004 Sb. a 150/2010 Sb., o vodách

— vyhláška č. 428/2001 Sb., (9. 14, 24, 25, 26) a jejich eventuální novely.

**2. 1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle 33, 34, 35 zákona č. 274/2001 Sb.,

b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,

c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízeni, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat. Smí být použity pouze zařízení schválené danou legislativou (OŽP) nebo lepší. Nově napojované nemovitosti budou používat nedelší dostupné technologie.

d) Vlastník kanalizace je povinen podle 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen

e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

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

g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

**2. 2.  CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**   
 Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Horní Krupá tak, aby zejména:

a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,   
b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,   
c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,   
d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,   
e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

**3. POPIS ÚZEMÍ**

**3. 1. CHARAKTER LOKALITY** V obci Horní Krupá bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2019 celkem 476 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel bylo 365 ekonomicky aktivních a z nich pak cca 330 obyvatel vyjíždělo za prací z obce.

Do obce dojíždělo 10 občanů (v pracovních dnech). Denní průměrná návštěvnost turistů je zanedbatelná.   
 Celkový počet trvale obydlených domů v obci byl 153. Objekty k individuální rekreaci byly celkem 5   
 V obci existuje poměrně malá hospodářská (výrobní) činnost.

Obec se nachází ve svažitém terénu, severně od Havlíčkova Brodu, při silnici III. tř. 3443 Skuhrov- Dolní Krupá, na území o rozloze cca 1130 ha. Cca 6 % této plochy je zpevněno, srážkový úhrn dosahuje 716 mm/rok. Odpadní a dešťové vody z obce, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do Krupského potoka bez centrálního čištění.   
 Tento potok není významný vodní tok (vyhláška č. 470/2001 Sb.) a cca 3,7 km od napojení odpadních vod se vlévá do Břevnického potoka, který rovněž není významný vodní tok. 

Zásobeni pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 420 trvale bydlících obyvatel a cca 7 rekreantů.

V období roku 2019 představovalo množství pitné vody fakturované — tj. odebrané z vodovodu průměrně 52 m3/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných- tj. odvedených kanalizací průměrně 15,52 m3/d.

**3. 2.  ODPADNÍ VODY**

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace

a) v bytovém fondu (“obyvatelstvo“),   
b) při výrobní činnosti - průmyslová výroba, podniky, provozovny (“průmysl “),   
c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti (“městská vybavenost“),   
d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných plocha komunikací),   
e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu (“obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 467 obyvatel, bydlících trvale na území obce Horní Krupá a od 10 rekreantů z rekreačních objektů napojených přímo na stokovou síť. Do kanalizace je dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky.

Většina objektů v obci likviduje odpadní vody přes povolené septiky a pouze 1/5 objektů likviduje odpadní vody jímkami na vyvážení.

Na jednotnou kanalizaci je napojeno 122 objektů RD přes povolené septiky a 6 RD přes domovní čistírny odpadních vod.

*Poznámka Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře “průmyslu“ a*“obecní *vybavenosti“.*

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (“průmyslu“)   
- jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

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

Tyto odpadní vody nejsou v obci Horní Krupá produkovány.

Odpadní vody z technické vybavenosti - jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (v následujícím seznamu s označením TOV).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry technické vybavenosti zahrnují zejména:

Nejsou produkovány.

**4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

**4. 1. POPIS A Hydrotechnické údaje**

Odpadní vody z výrobní činnosti, občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí. Celková délka dopravních cest stokové sítě **je 4680 m.**

**Kanalizace.**

Jedná se o jednotnou kanalizační soustavu, která využívá již vybudované stoky, které jsou v poměrně dobrém technickém stavu. Jejich výstavba probíhala postupně podle potřeb obce.

Přehled stok viz situace – v příloze

Stoka A1  je nejdelší stokou v obci a odvádí odpadní vody z pozemků a nemovitostí ze severozápadní části obce (nad obecním úřadem). Je vyvedena do rybníka výústním objektem. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku je napojena stoka A2

Stoka A2  je napojena na stoku A1 a odvádí odpadní vody z pozemků a nemovitostí ze severní části obce nad stokou A1 (nad obecním úřadem). Do stoky A1 je stoka A2 napojena v betonové šachtě. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku není napojena žádná další stoka

Stoka A3 odvádí odpadní vody z pozemků a nemovitostí z jihozápadní části obce (pod obecním úřadem). Je vyvedena do potoka (přítok do rybníka). Vyústění do břehu potoka je bez výústního objektu. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku je napojena stoka A4

Stoka A4  je jednou z kratších stok obce a je napojena na stoku A3 a odvádí odpadní vody z pozemků a nemovitostí z jižní části obce pod stokou A3. Do stoky A3 je stoka A4 napojena v betonové šachtě. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku není napojena žádná další stoka

Stoka A5  odvádí odpadní vody z centra obce. Prochází obcí od severu k jihu. Je vyvedena do obecního rybníka. Vyústění do břehu rybníka je bez výústního objektu. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku je napojena stoka A6 a stoka A7.

Stoka A6  je napojena na stoku A5 a odvádí odpadní vody z pozemků a nemovitostí ze severo až severozápadní části středu obce. Do stoky A5 je stoka A6 napojena v betonové šachtě. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku není napojena žádná další stoka

Stoka A7  je napojena na stoku A5 a odvádí odpadní vody z pozemků a nemovitostí ze severo až severovýchodní části středu obce. Do stoky A5 je stoka A7 napojena v betonové šachtě. Tato stoka je provedena z materiálu Beton DN 300. Šachty jsou betonové - typové. Na tuto stoku není napojena žádná další stoka

Stoka B 1 je jednou ze dvou splaškových stok v obci. V současnosti je pouze jako sluchovod. Je vedena v nejvýchodnější části obce (nová zástavba) a vede od severu na jih. Stoka byla vybudována v nedávné době a to rámci nové zástavby pro RD. V současnosti je ukončena v zaslepené šachtě. Tato stoka je provedena z materiálu PP Ultra Rib 2 DN 250. Šachty jsou betonové - typové. Pokračování této stoky bude až po vybudování centrální ČOV

Stoka B 2 je nejkratší stokou splaškové obecní stok. V současnosti je pouze jako sluchovod. Je vedena ve východní části obce od nové zástavby a vede jihozápadním směrem ke stoce A7 na kterou není propojena. Stoka byla vybudována v nedávné době a to rámci nové zástavby pro RD. V současnosti je ukončena v zaslepené šachtě. Tato stoka je provedena z materiálu PP Ultra Rib 2 DN 250. Šachty jsou betonové - typové. Pokračování této stoky bude až po vybudování centrální ČOV

Stoka C 1 je jednou ze dvou dešťových stok v obci. Je vedena v nejvýchodnější části obce (nová zástavba) a vede od severu na jih v souběhu se splaškovou stokou. Je vyvedena do potoka (za obecním rybníkem). Vyústění do břehu potoka je výústním objektem. Tato stoka je provedena z materiálu PP Ultra Rib 2 DN 300. Šachty jsou betonové - typové.

Stoka C 2 je nejkratší stokou dešťové obecní stok. Je vedena ve východní části obce od nové zástavby a vede jihozápadním směrem ke stoce A7 na kterou je prozatímně propojena. Stoka byla vybudována v nedávné době a to rámci nové zástavby pro RD. Tato stoka je provedena z materiálu PP Ultra Rib 2 DN 300. Šachty jsou betonové - typové.

**4. 2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**   
Průměrný srážkový úhrn je 716 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 82. 

Množství odebírané a vypouštěné vody   
 Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 467, z toho 352 je napojeno na veřejnou kanalizaci 

Celkově jsou současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 122 přípojek o celkové délce 450 m.

Při současném, celkovém množství odebraném z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované — tj. průměrně 52 m3/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 123 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod —  t. průměrně 15,52 m3/d. představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 41,5 l/d.

**5. ÚDAJE O NAKLÁDÁNÍ S VODAMI**

**5.1. Kapacita a limity čistírny.**

V obci Horní Krupá není vybudována žádna centrální čistírna odpadních vod

Recipientem je řeka Krupský potok, č. hydrolog. pořadí 1 — 09 — 01 — 0410-0-00.

**5.2. Řešení dešťových vod.**

Dešťové vody odvádí stávající jednotná kanalizace.

**6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Recipientem kanalizace Horní Krupá je Krupský potok, který je pravostranným přítokem Břevnického potoka, který je dále přítokem do řeky Sázavy. Krupský potok je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu: Krupský potok  
 Číslo hydrologického profilu: 1-09-01-0410-0-00   
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:   
 Profil: Pod budoucí ČOV   
 Q355: 9,7 l/s

Správce toku: Povodí Vltavy a.s.

**7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné  1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.   
2. Organofosforové sloučeniny.   
3. Organocínové sloučeniny.   
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo ve vodním prostředí, nebo jeho teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.   
5. Rtuť a její sloučeniny.   
6. Kadmium a jeho sloučeniny.   
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.   
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.   
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky  1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek 6. selen 11. cín 16. vanad   
2. měď  7. arzen 12. baryum 17. kobalt   
3. nikl 8. antimon 13. beryllium 18. thalium   
4. chrom 9. molybden 14. bor 19. telur   
5. olovo 10. titan 15. uran 20. Stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku   
a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách,   
vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle   
přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou   
rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

10. Odpadní vody z mlíčnic, které vznikají mytím a výplachem nádob na chlazení a stáčením mléka do cisteren. 

**8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCWH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3   
Ukazatel Symbol Max. konc. limit (mg/l)   
 v 2 hod. (směsném) vzorku   
tenzidy aniontové PAL-A 10   
tenzidy aniontové PAL-A pro komerční prádelny 35   
fenoly jednosytné FN 1 10   
AOX AOX 0,05   
rtuť Hg 0,05   
měď Cu 0,2   
nikl Ni 0,1   
chrom celkový Cr 0,3   
olovo Pb 0,1   
arsen As 0,1   
zinek Zn 0,5   
kadmium Cd 0,1   
rozpuštěné anorg. soli RAS 1 200   
kyanidy celkové CN- 0,2   
extrahovatelné látky EL 75   
nepolární extrah. CL10 – CL40 (NEL) 5  
reakce vody pH 6,0 — 9,0   
teplota T 40 °C   
biochemická spotř.kyslíku BSK5 220   
chemická spotřeba kyslíku CHSK(Cr) 420   
nerozpuštěné látky NL 105 268   
dusík amoniakální N-NH4+ 40   
dusík celkový Ncelk. 60   
fosfor celkový Pcelk. 10

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 5. 6 a 7. To platí pro určené odběratele (producentv odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené   
v těchto tabulkách.

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

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz 10 zákona Č. 274/2001 Sb. a 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle 32 — 35 zákona č. 274/2001 Sb. 

**9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD** Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v 19 zákona Č. 274/2001 Sb., a v 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.   
 Průmysl a městská vybavenost — objemová produkce odpadních vod — průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.   
  
 Obyvatelstvo (místní) — objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

**10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH U DÁLOSTECH**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli a starostovi obec na tel:

tel . : 569 436 145 

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).   
 Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů — zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení 40 a 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru CR (případně jednotkám požární ochrany, Policii CR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.   
Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

**11. KOTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ**   
 Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., 9 odst. 3) a 4 a 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

nejsou stanoveny

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11. 1.), sledovanými odběrateli.   
Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu — tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.   
 Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 mi nut.   
 Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.   
 Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin   
A. Odběratelé pravidelně sledovaní   
B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují:

nejsou určeny

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod   
 Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky

Podmínky :  
1)Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.

2)Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

3)Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe Č. j. 10 532/2002 — 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (či. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.   
Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. 

**11. 3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)   
 Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

**CHSKcr TNV 75 7520**

Jakost vod — Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKcr) - 8/98 

**NL ČSN EN 872 (75 7343)**

Jakost vod — stanovení nerozpuštěných látek — Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken — 7/98

**N—NH4 — ČSN ISO 5664 (75 7449)**

Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Odměrná metoda po destilaci 6/94

**ČSN ISO 7150 — 1 (75 7451)**

Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 1.: Manuální spektrometrická metoda 6/94

**ČSN ISO 7150-2 (75 7451)**

Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 2.   
Automatizovaná spektrometrická metoda. 6/94

**ČSN EN ISO 11732 (75 7454)**

Jakost vod — Stanovení amoniakálniho dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí 11/98

**ČSN ISO 6778 (75 7450)**

Jakost vod — Stanovení amonných iontů — potenciometrická   
metoda 6/94

**Podrobnosti k uvedeným normám**   
a)u stanovení CHSKCr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

c)u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle CSN ISO 7150—1 (75 7451) nebo automatizovaná podle CSN ISO 7150—2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle CSN ISO 7150—1, CSN ISO 7150—2 a CSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle CSN ISO 5664,

**12. KOMTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**   
Kontrolu dodržování kanalizačního řád provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod.

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

**13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka a vodoprávní úřad.