

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stoková síť obce je oddílná, splaškové odpadní vody jsou odváděny tlakovou kanalizací na ČOV v obci Náklo. Tlaková kanalizační síť se skládá z hlavních výtlačných řadů zajišťujících dopravu splašků na ČOV, podružných výtlačných řadů a domovních čerpacích šachet zajišťujících dopravu splašků od jednotlivých nemovitostí do hlavních výtlačných řadů.

Místní část Hynkov není v současné době na splaškovou kanalizaci napojena.

Tlaková kanalizace **PRESSKAN<sup>®</sup>** je provedena z PE potrubí D 40-110 mm, PN 10.

Délka kanalizační sítě	6055,8 m
Délka podružné kanalizační sítě	2182,8 m

#### Popis jednotlivých kanalizačních řadů :

**Řad „P0“** - je výtlačným řadem tlakové kanalizace. Řad začíná v areálu ČOV Náklo a vede k okraji obce k č.p. 227 a pak v kraji komunikace až k č.p.197. Řad „P0“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 110 mm.

**Řad „P“** - je hlavním kanalizačním řadem tlakové kanalizace. Řad začíná u č.p.197, kde se redukcí 110/90 napojuje na výtlačný řad „P0“. Řad „P“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 40, D 63, D 75 a D 90 mm.

Trasa kanalizace vede od nápojného místa v levém kraji komunikace až k č.p.143, kde přechází do zeleného pásu. Vede dál v souběhu s komunikací až k č.p. 36, kde opět vstupuje do vozovky. Tak pokračuje až k č.p.33, kde vstupuje do zeleného pásu a vede podél domů až k č.p.19. Tam před hotelem a záložnou přechází odstavnou část komunikace a pak pokračuje v zeleném pásu až k č.p.7. Tam je před přechodem na druhou stranu komunikace umístěna redukce 90/75. Přechod komunikace je uskutečněn protlakem.

Trasa dál vede v kraji komunikace až k č.p.85, kde je protlakem převedena na druhou stranu a vede tak až k č.p. 132, kde se vrací protlakem zpět, na levou stranu komunikace. Po této straně místní komunikace vede až k č.p.194, kde končí. U č.p. 188 je umístěna redukce 75/63.

**Řad „P I“** – je napojen na řad „P“ u č.p. 102. Trasa řadu vede v místní komunikaci, na pravé a od č.p. 44 na levé straně, až k č.p.111, kde je ukončen zaslepením. Řad „P I“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Řad „P II“** – je napojen na řad „P“ u č.p. 35. Trasa řadu vede na pravé straně komunikace až k č.p..170, kde přechází na druhou stranu a pokračuje až k čp. 234, kde je ukončen zaslepením. Řad „P II“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 a od redukce 50/40 u č.p. 169 D 40 mm.

**Řad „P II.I“** – je napojen na řad „P II“ u č.p. 170 před přechodem ptrasý „P II“ na druhou stranu komunikace. Řad vede k č.p.124, kde je ukončen zaslepením. Řad „P II.I“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Řad „P III“** – je napojen na řad „P“ u č.p.7, před jeho přechodem na druhou stranu komunikace. Trasa řadu vede v levém kraji komunikace až k č.p.108, kde je ukončen zaslepením. Řad „P III“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Řad „P IV“** – je napojen na řad „P III“ před č.p.104. Trasa řadu vede v pravém kraji komunikace až k č.p.105, odkud pokračuje v zeleném pásu až k č.p.180, kde je ukončen zaslepením. Řad „P IV“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 63 mm.

**Řad „P V“** – je napojen na řad „P“ u benzinky. Trasa řadu vede v souběhu s místní komunikací na pravé straně v zeleném pásu až k č.p.199, kde je ukončen zaslepením. Na řad se napojují dvě odbočky na místní komunikace u č.p. 92 a č.p.126. Řad „P V“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 63 a D 40 mm.

**Řad „P VI“** – je napojen na řad „P“ u č.p. 188. Trasa řadu vede v souběhu s místní komunikací a je protažena až do plánované nové lokality určené pro výstavbu RD. Tam je ukončen zaslepením. Řad „P VI“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 63 a D 50 mm.

**Řad „P VII“** – je napojen na řad „P“ u č.p. 203. Trasa řadu vede v místní komunikaci na pravé straně, až k č.p.207, kde je ukončen zaslepením. Řad „P VII“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Řad „P VIII“** – je napojen na řad „P“ u č.p. 194 naproti budovy sladovny. Trasa řadu vede na pravé straně místní komunikace až k č.p.196, kde je ukončen zaslepením. Řad „P VIII“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Řad „R“** – je druhým páteřním řadem kanalizace v obci. Je napojen na řad „P“ u č.p. 157 a vede v souběhu s komunikací až k č.p.81. Řad „R“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 40, D50, D 63 a D 75 mm.

**Řad „R I“** – je napojen na řad „R“ u požární zbrojnice. Řad „R I“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Řad „R II“** – je napojen na řad „R“ u č.p. 71. Řad „R II“ je vybudován z potrubí PE, PN 10, D 50 mm.

**Podružné tlakové řady** – jsou vybudovány z PE potrubí PN 10, D 40-50 mm. Tyto řady slouží na napojení všech nemovitostí na tlakovou kanalizační síť.

Přehled délek jednotlivých řádů a počet čerpacích šachet :

Název řadu	Délka řadu (m)
<b>Řad "P 0"</b>	396
Řad "P"	1833,9
<b>Řad "P1"</b>	186,3
Řad "P2"	402,6
Řad "P2.1"	52,9
Řad "P3"	167,0
Řad "P4"	303,9
Řad "P5"	364,1
Řad "P6"	381,1
Řad "P7"	106,0
Řad "P8"	173,3
Řad "R"	1167,8
Řad "R1"	147,8
Řad "R2"	372,8
Celkem :	6045,8

### Přehled profilů na jednotlivých řadech tlakové kanalizace PRESSKAN®:

Název řadu	PVC 110 (m)	PE 90 (m)	PE 75 (m)	PE 63 (m)	PE 50 (m)	PE 40 (m)
Řad "P0"	396,3	-	-	-	-	-
Řad "P"	-	1192,2	306,5	269,1	-	66,1
Řad "P1"	-	-	-	-	186,3	-
Řad "P2"	-	-	-	-	306,4	96,2
Řad "P2.1"	-	-	-	-	52,9	-
Řad "P3"	-	-	29,0	-	138,0	-
Řad "P4"	-	-	-	303,9	-	-
Řad "P5"	-	-	-	296,5	-	57,6
Řad "P6"	-	-	-	128,9	252,2	-
Řad "P7"	-	-	-	-	106,0	-
Řad "P8"	-	-	-	13,2	160,1	-
Řad "R"	-	-	212,3	590,5	331,4	33,6
Řad "R1"	-	-	-	-	147,8	-
Řad "R2"	-	-	-	-	372,8	-
Celkem :	396,3	1192,2	547,8	1602,1	2053,9	253,5

#### Čerpací šachty:

Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí přitékají gravitačně domovními přípojkami z PVC potrubí do čerpacích šachet. Čerpací šachty jsou ve dvojnásobném materiálovém provedení, v závislosti na jejich umístění: z betonových prefabrikovaných dílců a plastové. Celkem se vybudovalo 105 čerpacích šachet.

V šachtě je vytvořen akumulací prostor 0,6 - 1 m<sup>3</sup> pro vyrovnání nerovnoměrnosti přítoku od jednotlivých nemovitostí a pro zabezpečení akumulace v případě výpadku el. energie. V každé šachtě je umístěno ponorné objemové čerpadlo 1 1/4"-NP-16-5-01 s výtlakem světlosti G 5/4". Čerpadlo funguje na volumetrickém (objemovém) principu - dopravované množství odpadní vody je konstantní 40 l.min<sup>-1</sup>, na základě této schopnosti čerpadla a hydrauliky vody v potrubí, kde platí rovnice kontinuity ( $Q = F \times v$ ), je tlakové kanalizační potrubí samočistící a není potřeba potrubí pročišťovat a tím na potrubí vytvářet místa na pročištění potrubí. Výtlak z čerpadla je napojen na vnější tlakové kanalizační potrubí. V šachtě na výtlaku je osazený zpětný ventil ZV 397 G 5/4", pojistný ventil pružinový PN 16 G 1" nastavený na přetlak 0,9 MPa a uzavírací kulový ventil G 5/4", který je osazen na vodorovné části výtlakového potrubí v čerpací šachtě. Čerpadlo je osazeno na dně šachty. Ovládání čerpadel je automatické podle stavu hladiny v čerpací šachtě pomocí elektrodového snímače hladin. Po dosažení zapínací hladiny odpadní vody v šachtě tj. horní sondy na snímači hladin, je impulsem v rozvaděči spuštěn chod čerpadla. Čerpání se ukončí když voda dosáhne výšky dolní sondy snímače hladin. Chod čerpadla je automatizovaně řízen v rozsahu zapínací a vypínací hladiny snímače hladin.

Ovládací skříňka čerpadla je osazena na fasádě objektu v blízkosti čerpací šachty.

Příkon čerpadla je 1,5 kW, napětí 400 V. Chod čerpadla pro 4 člennou domácnost je 15-20 min za den.

## 4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Příkazy je směrodatná intenzita přivalového deště ( $t = 15 \text{ min}$ ,  $p = 1,0$ )  $133 \text{ l/s/ha}$ . Průměrný srážkový úhrn je  $572 \text{ mm/rok}$ .

### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve obci je v současnosti 1204, z toho je na veřejnou tlakovou kanalizaci přímo napojeno cca 560.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím cca 140 tlakových přípojek – čerpacích šachet.

Výstavba tlakové kanalizace probíhala v obci současně s výstavbou vodovodu, v současné době probíhá postupné budování kanalizačních a vodovodních přípojek, množství fakturované vody se neustále zvyšuje. Kanalizační řád bude v tomto údaji aktualizován po stabilizaci množství domácností v připojení na obecní vodovod.

## **5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD**

Odpadní vody z obce Příkazy budou likvidovány na společné ČOV pro obce Příkazy a Náklo (včetně jejich místních částí), která je umístěna na katastru obce Náklo. Jedná se o ČOV typu FLEXIDIBLOK s úplnou aerobní stabilizací kalu v provzdušňovaném kalojemu o návrhové kapacitě  $365,4 \text{ m}^3/\text{den}$ . Biologické čištění probíhá v dvojici reaktorů SBR (Sequencing Batch Reactor). Reaktory se v činnosti střídají a celý provoz je řízen počítačem v předem nastavených rozmezích pro jednotlivé fáze čištění.

Odpadní vody jsou přiváděny tlakovou kanalizací přes strojně stírané válcové síto do rozdělovacího objektu - lapáku písku, odkud natékají gravitačně přes dvojici elektroklopek do SBR reaktorů. Nátok je řízen prostřednictvím programu počítače.

Při přeplnění reaktorů může dojít ke stavu, kdy obě elektrokločky jsou zavřeny, pak dochází k plnění akumulárního prostoru havarijní nádrže až po hladinu bezpečnostního přepadu a následnému obtoku ČOV, protože hydraulická kapacita ČOV je vyčerpána. Činnost a řízení reaktorů spočívá ve fázích plnění, aktivace, dosazování a přečerpávání čisté vody. Přebytečný aktivovaný kal je automaticky přečerpáván do provzdušňovaných kalojemů, kde je kal dále aerobně stabilizován provzdušňováním. Při úplné aerobní stabilizaci a mineralizaci kalu bude kalojem kapacitně vyhovovat na min. 30 dní provozu ČOV při návrhové kapacitě. Kal bude zahušťován v pytlovacím zařízení a vyvážen pak v zavázaných pytlích k dalšímu dosušení na venkovní ploše. Technologii v tomto uspořádání se úplně vyloučí anaerobní procesy a tím i možné zdroje zápachu.

Vodoprávní rozhodnutí – povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod a zřízení vodohospodářského díla ČOV Náklo bylo vydáno :

dne 29.6. 1998

č. j. : ŽP 4922/98 - Gi

vydal Okresní úřad Olomouc, referát životního prostředí

## 5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry pro výhledové plné zatížení obcí Náklo a Příkazy včetně jejich místních částí :

	<u>čistírna celkem</u>
Q <sub>24</sub> [m <sup>3</sup> /d]	365,4
m <sup>3</sup> /h	15,2
Q <sub>max.</sub> (m <sup>3</sup> /h)	31,5
l/s	8,75

Látkové zatížení BSK-5 156,6 kg/d

Koncentrace BSK-5 429 mg/l

Kvalita množství vyčištěných odpadních vod dle vodoprávního rozhodnutí :

- množství odpadních vod 360 m<sup>3</sup>/rok, 8,75 l/s
- znečištění odpadních vod

<u>ukazatel</u>	<u>po biol. stupni</u>	<u>po trc. stupni</u>	<u>bil. hodnoty</u>
	mg/l	mg/l	kg/d
BSK <sub>5</sub>	15	8	2,9
CHSK <sub>Cr</sub>	70	50	18,0
NL	15	10	3,6

Tyto hodnoty platí pro trvalé užívání ČOV.

Zkušební provoz ČOV byl zahájen v prosinci 2001 rozhodnutím Okresního úřadu Olomouc č.j. ŽP-8331/01-Gi.

Pro zkušební provoz byly stanoveny následující hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod z ČOV do toku Cholinka:

<u>ukazatel</u>	<u>hodnota p</u>	<u>hodnota m</u>	<u>bilanční</u>
	mg/l	mg/l	kg/d
BSK <sub>5</sub>	12	20	1 577,0
CHSK <sub>Cr</sub>	80	120	10 512,0
NL	20	30	2 628,0
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10	20	1 314,0

V množství Q = 360 m<sup>3</sup>/d, 131 400 m<sup>3</sup>/rok, max. 10 l/s.

p = přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod

m = maximální přípustná hodnota koncentrací pro rozbor prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

## 5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 1140 fyzických, v obcích Náklo a Příkazy trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje cca 1000 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje cca 20 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje 98 %.

### 5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvádění dešťových vod z obce je řešeno původní dešťovou kanalizací, zaústěnou přímo do toku, zcela mimo splaškovou tlakovou kanalizaci.

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem do kterého se vypouští vyčištěné odpadní vody z ČOV Náklo je tok Cholinka.

Název recipientu	:	Cholinka
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :		Není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	4-10-03-020
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod :		
Profil		meliorační odpad zaústěný do Cholinky
Q <sub>355</sub>	:	5,6 l/s
Kvalita při Q <sub>355</sub>	BSK5 =	4,14 mg/l
Správce toku		Zemědělská vodohospodářská správa Olomouc

## 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 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. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

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

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

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

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

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

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

## 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v na str. 14 - 17.

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (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		2,0
kadmium	Cd		0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS		1 200
kyanidy celkové	CN-		0,2
extrahovatelné látky	EL	75	
nepolární extrahovatelné látky	NEL		10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0	
teplota	T	40 °C	
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5		400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800	
nerozpuštěné látky	NL 105		700
dusík amoniakální	N-NH4+		45
dusík celkový	Ncelk.	70	
fosfor celkový	Pcelk.	15	

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 uvedených koncentračních limitů (maxim). Stanovená koncentrační maxima sou 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 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.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z objemových údajů zpracovávaných řídicí jednotkou dle jednotlivých cyklů ČOV.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů uvedených ve smlouvě mezi OÚ a občany.

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMORÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na OÚ Příkazy, telefon 585 967 306.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV 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 ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

V případě, že by mohlo dojít k úniku nebezpečné látky do veřejné kanalizace, je nutno ohlásit tuto skutečnost bezodkladně telefonicky těmto orgánům a organizacím

- |  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| - Česká inspekce životního prostředí Olomouc - | 585243423 | 731 405 262  |
| - Policie Olomouc                              | 158       |              |
| - Hygienická stanice Olomouc                   | 585719111 |              |
| - Povodí Moravy Olomouc                        | 585434638 |              |
| - MěÚ Olomouc                                  | 585510111 | 585 513 277  |
| - Zemědělská vodohospodářská správa Olomouc    | 585234846 | (602 718 45) |

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci porucha 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 vodohospodářských 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 ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí).

Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

## **11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

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**

(k datu schválení kanalizačního řádu)

V obci Příkazy nejsou v současnosti žádní sledovaní producenti.

### **11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

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

#### **11.2.1. ODBĚRATELEM** (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod odebraných na odtoku z lapače tuků a to v četnosti 2x ročně a rozsahu ukazatelů uvedených na str. 14-15.

#### **11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje namátkově množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (strana 14-17) 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 minut.

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.

### 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 prokázáný.

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

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

## **12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu 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 kanalizace a vodoprávní úřad.