



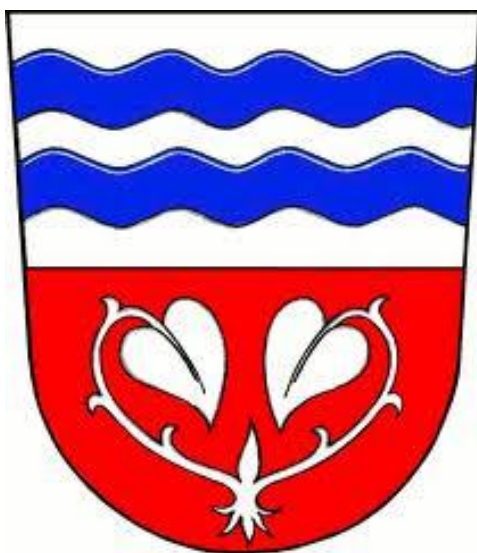
# KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

**OBEC VŠEMYSLICE**

ČÁST

**NEZNAŠOV**



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Neznašov

**Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:**

**obec Všemyslice**

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence :

**Stoková síť Neznašov horní**

**3115-787213-00245666-3/2**

**Stoková síť Neznašov dolní**

**3115-787213-00245666-3/1**

Čistírna odpadních vod - Identifikační číslo majetkové evidence :

**ČOV Neznašov horní BC 150**

**3115-787213-00245666-4/2**

**ČOV Neznašov dolní EO 600**

**3115-787213-00245666-4/1**

**Provozovatel kanalizace: ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice**  
**Oblast Sever, Kosova 2894. 390 03 Tábor**

Zpracovatel Kanalizačního řádu :

**ČEVAK a.s., oddělení technické podpory**

dne:

razítko : .....

podpis : .....

**Působnost kanalizačního řádu na území : Všemyslice část Neznašov**

**Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :**

dne:

razítko : .....

podpis : .....

**Kanalizační řád schválil** podle §14 odst.5 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb., **MěÚ OŽP Týn nad Vltavou**

rozhodnutím čj. : ..... dne : .....

**Aktualizace KŘ** musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4 – 6, 8, 9 a v Příloze č. 1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení tohoto KŘ.

### **KŘ bude uložen :**

- |              |  |
|--------------|--|
| výtisk č. 1  | Městský úřad Týn nad Vltavou OŽP       |
| výtisk č. 2. | Obec Všemyslice                        |
| výtisk č. 3. | ČEVAK a.s., oddělení technické podpory |
| výtisk č. 4. | ČEVAK a.s., oblast Sever               |

### **Obsah kanalizačního řádu**

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Technický popis kanalizace
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní přípustné limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

## Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV z HV	Povodí Vltavy, závod Horní Vltava
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust'
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice kanalizace
LAR	lapač ropných látek
LAT	lapač tuků
LAA	lapač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř. km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

# 1. Úvod

## 1.1.

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu na území obce Všemyslice **část Neznašov** i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

Situace kanalizační sítě Všemyslice **část Neznašov** v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování KŘ.

## 1.2. Charakter lokality

**Neznašov**, místní část obce Všemyslice leží v okrese České Budějovice asi 3 km západně od Týna nad Vltavou nad soutokem řek Lužnice a Vltavy v nadmořské výšce 426 m. Obec Všemyslice i její část Neznašov jsou zásobovány pitnou vodou z vodárenské soustavy JVS. Neznašov má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci a částečně v severovýchodní části Neznašova oddílnou kanalizaci. Celková délka kanalizační sítě Neznašov bez dešťové kanalizace je **6 219 m**. Na západním a jihovýchodním okraji jsou vybudovány čistírny odpadních vod.

Z občanské vybavenosti se v Neznašově nachází mateřská a základní škola a restaurace Neznašovská Hospoda; sídlo zde má společnost Bohemia Speed s.r.o. – nákladní silniční doprava. Na severním okraji je Kemp Kořensko.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu v Neznašově, je napojeno **577** obyvatel z celkového počtu **595** (údaj z OÚ Všemyslice 5.12.2013) trvale bydlících obyvatel. Z toho na ČOV Neznašov dolní je napojeno **432** obyvatel a na ČOV Neznašov BC 150 horní je napojeno **145** obyvatel. Neznašov má **189** kanalizačních přípojek, **49** kanalizačních přípojek svedeno na horní ČOV a **140** kanalizačních přípojek svedeno na dolní ČOV.

**ČOV Neznašov horní - BC 150** – vodního dílo „Rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV EO 150 v Neznašově“ bylo dáno do trvalého užívání v roce 2002. S ohledem na spádové poměry je na okraji severozápadní zástavby Neznašova vybudována ČSK 1 s výtlačným potrubím napojeným na kmenovou stoku, kterou jsou do této ČOV přiváděny odpadní vody ze severozápadní části Neznašova. Odtok z ČOV je zaústěn do potoka Karlovka.

**ČOV Neznašov dolní - EO 600** – vodní dílo vybudované v rámci akce „Všemyslice rozšíření kanalizace a ČOV Neznašov“ je ve zkušebním provozu od července 2013. Na tuto ČOV jsou přes ČSK 2 přiváděny odpadní vody původně svedené na zrušenou starou ČOV Neznašov BC - 40 (zrušena 8/213) a z nově vybudované kanalizační sítě vybudované společně s ČOV Neznašov dolní. Odtok z ČOV je zaústěn do Bohunického potoka.

## **2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod**

### **2.1. Právní předpisy**

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č.254/2001 Sb. o vodách a zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod ve znění NV č.23/2011 Sb. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18 zákona č.274/2001 Sb.).
- Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 51 občanského zákoníku v platném znění (fyzické osoby, občané) nebo § 269 obchodního zákoníku v platném znění (právnícké osoby, podnikatelé).

### **2.2. Odpovědnost za provoz**

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

### **2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz**

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4. Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze. Nerespektování tohoto zákazu je

považováno za hrubé porušení KŘ, za které může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i dešťových vod se znečištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5. Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kanalizačního řádu. Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod.
- Producenti se specifickými limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- V případě, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy. (§18 odst. 4 zák. č.274/2001 Sb.)
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné. (§3 odst. 8 zák. č.274/2001 Sb.)
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

### 2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

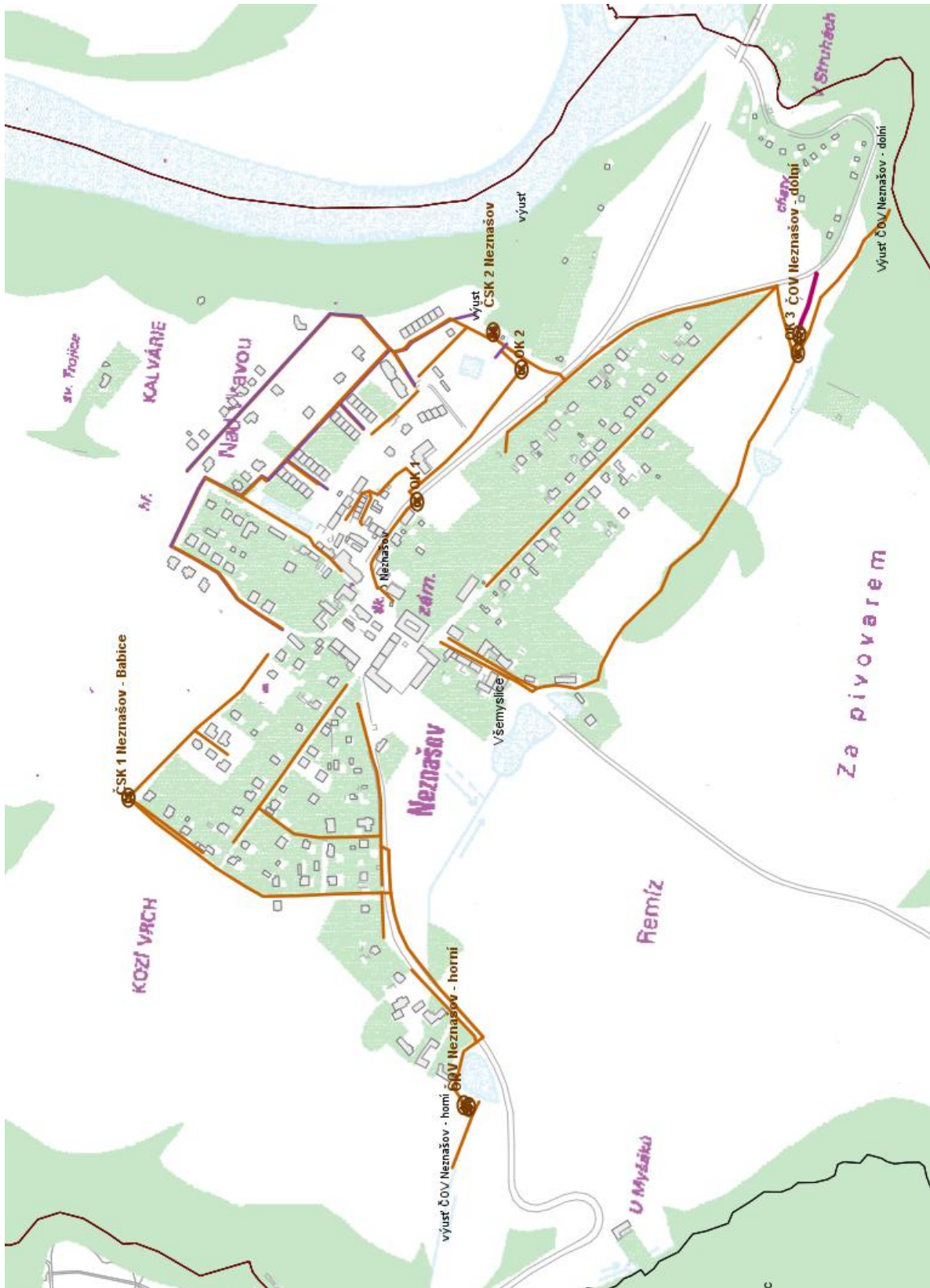
- Připojení přes **vlastní předčištění** (septik, domovní ČOV) **musí být v místech, kde je provedena přípojka do takové části kanalizace, která je napojena na stabilizační nádrž bez mechanického stupně.** Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu; v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti 1x za 2 roky u objektů

trvalého bydlení a 1x za 4 roky u rekreačních objektů (v septiku je nutno vždy ponechat vrstvu alespoň 10 cm kalu).

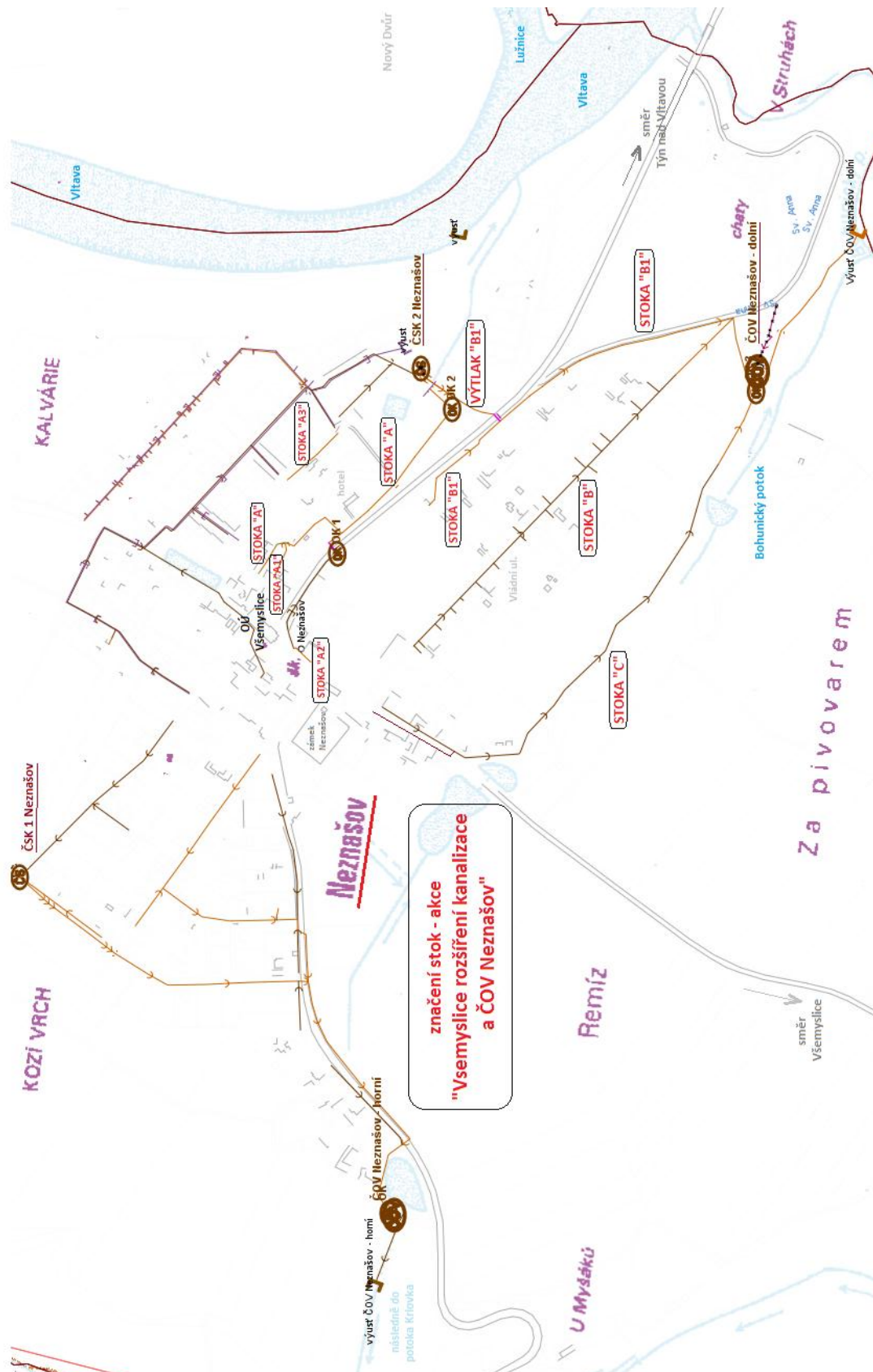
- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ, v takovém případě je nutné dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> - ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity KŘ. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o vypouštění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu podle § 18 zák. č.274/2001Sb. Provozovatel uvede takového producenta v příloze KŘ.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvláště nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuelně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.



## Situace kanalizační sítě obce Všemyslice část Neznašov



## Značení stok akce „Všemyslice rozšíření kanalizace a ČOV Neznašov“



### 3. Technický popis kanalizace

#### 3.1. Základní údaje

##### Kanalizační síť Všemyslice část Neznašov :

Druh kanalizace pro veřejnou potřebu :	<b>oddílná i jednotná</b>
Typ kanalizace :	<b>gravitační, tlaková</b>
Celková délka kanalizační sítě :	<b>7509 m</b> včetně dešťové
Délka dešťové kanalizace :	<b>1291 m</b>
Počet trvale bydlících obyvatel :	<b>595</b> (údaj OÚ k 5.12.2013)
Počet obyvatel napojených na kanalizaci :	<b>577</b>
Počet kanalizačních přípojek :	<b>189</b>
Z celkového počtu na ČOV horní :	<b>49</b> přípojek a <b>145</b> obyvatel
Z celkového počtu na ČOV dolní :	<b>140</b> přípojek a <b>432</b> obyvatel

Rozsah kanalizační sítě Neznašov je patrný ze situace na A1 v příloze

#### 3.2. Objekty na kanalizační síti v Neznašově :

##### - čerpací stanice kanalizace ČSK :

ČSK 1 Neznašov – Babice v severozápadním okraji obce, typ Evamatic-Box 2545E s řezacím kolem „S“, se dvěma čerpadly, čerpá do ČOV Neznašov horní výtlačným potrubím IPE 63 x 5,7 mm o celkové délce 146 m.

ČSK 2 Neznašov na východním okraji Neznašova, na místě původní zbourané staré ČOV, je osazena dvěma kalovými čerpadly se spouštěčím mechanismem se zapojením čerpadel 1+1 (100% rezerva). Výkon čerpadla je  $Q = 2$  l/s,  $H = 9$  m.

##### - odlehčovací komory OK :

OK	před nátokem do ČOV Neznašov horní BC 150
OK 1	u hlavní silnice pod OÚ Všemyslice v Neznašově
OK 2	před nátokem do ČSK 2 pod koupalištěm
OK 3	před nátokem na ČOV Neznašov dolní EO 600

##### - volné kanalizační výusti VKV : nejsou

## ČOV Neznašov horní BC 150:

Odtok z ČOV je do potoka Karlovka a pak řeky Vltavy, ř.km. 200,8 (VN Orlík)

ČHP 1-07-05-002.

Typ ČOV	mechanicko - biologická				
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<p><b>typ : ČOV BIO CLEANER BC 150</b></p> <p>Nátoková nádrž s odlehčovací komorou a lapákem šterku, ručně stírané česle a lapač hrubých mechanických nečistot, biologické čištění na principu jemnobublinné aerace - biologický reaktor BIO CLEANER s denitrifikací, aktivací - nitrifikací s úplnou stabilizací kalu a dosazovací částí (lapač plovoucích nečistot, separací kalu), odtah přebytečného kalu přenosným čerpadlem, nebo odsátím, měrný žlab na odtoku z ČOV.</p>				
Rozhodnutí o povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod		MěÚ Týn nad Vltavou, OŽP, č.j.: MUT/21721/2013 ze dne 25.11.2013			
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby „Rekonstrukce kanalizace a výstavby ČOV EO 150 v Neznašově“		Okresní úřad České Budějovice, referát ŽP č.j.5520/02-231/2-Si dne 24.10.2002.			
Kapacita ČOV	Q (m <sup>3</sup> /den)	<b>37</b>			
	BSK5 (kg/den)	<b>9</b>			
	ekvivalentní obyvatelé	<b>150</b>			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)		<b>PŘÍTOK</b>		<b>ODTOK</b>	
	Q (m <sup>3</sup> /měsíc a m <sup>3</sup> /rok)	---		1 100	8
	BSK5 („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---		100	
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---		30 / 60	0,24
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---		120 / 170	0,96
	N-NH4 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---		30 / 60	0,24
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---			
	P-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---			
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (rok 2013)		<b>PŘÍTOK : EO 48</b>		<b>ODTOK</b>	
	Q (ø m <sup>3</sup> /den a m <sup>3</sup> /rok)	18,72	6 833	18,72	6 833
	BSK5 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	155 / 230	1,059	11,25 / 16	0,077
	CHSK (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	282,3 / 450	1,929	50,5 / 68	0,345
	NL (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	95,8 / 172	0,655	20 / 50	0,137
	N-NH4 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	41 / 69	0,28	8,4 / 13	0,057
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)			21,9 / 39	0,15
	P-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	14,6 / 14,6	0,1	7,0 / 11,4	0,048

## ČOV Neznašov dolní EO 600:

Odtok z ČOV - Bohunický potok p. č. 210/9 a po 475 m do řeky Vltavy,

ČHP 1-06-03-081.

Typ ČOV	mechanicko - biologická		
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<p><b>Odlehčovací komora</b> před objektem ČOV odlehčí nátok na ČOV na max 10,3 m<sup>3</sup>/h, <b>vstupní ČSK</b> v sestavě čerpadel 1 +1 o výkonu Q = max 3,0 l/s, H = 4 m, mechanické předčištění - kompaktní zařízení <b>HUBER ROTAMAT MiniCop</b> Q<sub>max</sub> = 5 l/s, mechanické předčištění Ro9 s výsypem shrabků, separátorem písku &gt; 6 mm, vertikální lapák písku s mamutím čerpadlem a provzdušňovacím elementem Q<sub>max</sub> = 5,5 l/s, zásoba písku 60 l; automatická <b>kompresorová stanice</b> s tlakovou nádobou výkon Q<sub>s</sub> = 44 m<sup>3</sup>/h, Q<sub>v</sub> = 28 m<sup>3</sup>/h, P<sub>max</sub> = 10 bar, <b>Aktivační nádrž</b> s jemnobublinným aeračním systémem EPDM v sestavě 1+1 100 % rezerva; <b>Vertikální dosazovací nádrž</b> s recirkulací vratného kalu mamutím čerpadlem; <b>aerobní stabilizace kalu</b> se středobublinným aeračním systémem v pevně kotvené verzi; měrný objekt vyčištěné vody s Parshallovým žlabem s ultrazvukovým přenosem.</p>		
Rozhodnutí o povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod	MěÚ Týn nad Vltavou, OŽP, č.j.: MUT/07049/2011 ze dne 30.3.2011		
Rozhodnutí o <u>zkušebním provozu</u> stavby „ČOV Neznašov EO 600 a stanovení OP ČOV“	MěÚ Týn nad Vltavou, OŽP, č.j.: MUT/13948/2013 ze dne 29.7.2013		
Kapacita ČOV	Q (m <sup>3</sup> /den)	<b>80</b>	
	BSK5 (kg/den)	<b>30</b>	
	ekvivalentní obyvatelé	<b>600</b>	
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)		<b>PŘÍTOK</b>	<b>ODTOK</b>
	Q (m <sup>3</sup> /měsíc a m <sup>3</sup> /rok)	---	7 000 50 000
	BSK5 („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---	20 / 40 1,0
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---	100 / 120 5,0
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---	30 / 50 1,5
	N-NH4 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---	20 / 35 1,0
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---	
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (rok 2013)		<b>PŘÍTOK : EO 197</b>	<b>ODTOK</b>
	Q (ø m <sup>3</sup> /den a m <sup>3</sup> /rok)	39,6 6 064 /5 měs.	39,6 6 064 /5 měs.
	BSK5 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	233,3 / 270 1,415	8,15 / 11,5 0,049
	CHSK (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	543,0 / 729 3,293	43,0 / 54 0,261
	NL (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	106,7 / 190 0,647	12,0 / 20 0,073
	N-NH4 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	63,5 / 66,0 0,385	2,6 / 5,0 0,016
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	61,0 / 61,0 0,370	38,0 / 40 0,230
P-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	16,5 / 16,5 0,100	9,06 / 9,12 0,055	

#### 4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 Zákona č.254/2001Sb o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvláště nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění (NV č.229/2007 Sb.).

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky ( smažicí, fritovací a jiné )
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli ( posypové a pod. )
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodě
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

## 5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Ukazatel	max. mg/l	max. g/den
<b>BSK<sub>5</sub></b> biochemická spotřeba kyslíku	400	
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b> chemická spotřeba kyslíku	800	
<b>NL<sub>suš</sub></b> nerozpuštěné látky	300	
<b>RAS</b> rozpuštěné anorganické soli	2 000	
<b>EL</b> extrahovatelné látky (tuky)	80	
<b>C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub></b> uhlovodíky - ropné látky	10	
<b>PAL- A</b> tenzidy anionaktivní	10	
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> dusík amoniakální	45	
<b>N<sub>celk</sub></b> dusík celkový	60	
<b>P<sub>celk</sub></b> fosfor celkový	10	
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> sírany	400	
<b>F<sup>-</sup></b> fluoridy	25	
<b>CN<sub>celk</sub></b> kyanidy celkové	0,2	20
<b>CN<sub>tox</sub></b> kyanidy toxické	0,1	10
<b>Hg</b> rtuť	0,02	2
<b>Cu</b> měď	0,5	50
<b>Ni</b> nikl	0,3	30
<b>Cr</b> chrom celkový	0,3	30
<b>Cr<sup>6+</sup></b> chrom šestimocný	0,05	5
<b>Pb</b> olovo	0,1	10
<b>As</b> arsen	0,1	10
<b>Zn</b> zinek	1,0	100
<b>Cd</b> kadmium	0,05	5
<b>T</b> teplota	40 °C	
<b>pH</b> reakce vody	6,0 – 9,0	
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u></b> ( fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren )	1,5	150
<b>PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u></b> (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenanthren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren )	0,05	5
<b>AOX</b> adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
<b>Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - <u>suma</u></b> ( mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen )	0,05	5
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – <u>suma</u></b> ( mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
<b>PCB</b> polychlorované bifenyly součet koncentrací šesti kongenerů	0,001	0,1

Výše uvedené limity jsou stanoveny jako maxima a jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity – viz příloha č.1

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č.1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s platbou za nadstandardní znečištění.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

## 6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

### 6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

### 6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu s příslušnými technickými normami.

## 7. Opatření při poruchách a haváriích

### 7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace :

❖ Obec Všemyslice	385 721 737; 724 181 748
❖ MÚ Týn nad Vltavou, OŽP	385 772 272
❖ Povodí Vltavy, státní podnik závod Dolní Vltava	724 453 422
❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod	731 405 133; 386 109 131
❖ Integrovaný záchranný systém	112
❖ Hasičský záchranný sbor	150
❖ Policie	158

### 7.2. Producent je povinen zjistí-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámit tuto skutečnost neprodleně provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu**

❖ ČEVAK a.s., dispečink Č.B. tel.	800 120 112
❖ ČEVAK a.s., provozní středisko Veselsko	602 184 239
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.



## 8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

### 8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m<sup>3</sup> za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodněných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

### 8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kvalitativní parametry odpadní vody jsou zjišťovány odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn stanovit producentovi povinnost zajišťovat na jeho vlastní náklady sledování jakosti jeho odpadních vod. A to v předepsaném rozsahu a četnosti, výsledky analýzy je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 ti minut. Vzorek musí být

odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.

- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

## **9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod**

- 9.1** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace, nebo kanalizační přípojky, nebo při možném ohrožení zdraví lidí a majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušeni nebo omezení :
- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací,
  - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
  - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
  - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
  - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
  - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
  - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušeni nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

## 10. Přílohy

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
2. Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí o schválení tohoto KŘ
4. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Neznašov horní BC 150
5. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Neznašov dolní EO 600
6. Situace veřejné kanalizace Všemyslice část Neznašov

## Příloha č. 1

### Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
není			

## Příloha č. 2

- a) **Seznam producentů** odpadních vod **se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.61/2003 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
není		Hg (rtuť)	LAA

- b) **Seznam producentů** odpadních vod **s předčištěním** vše do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Neznašovská hospoda		EL (tuky)	LAT