

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

## **STOKOVÉ SÍŤE OBCE NEMOJOV**

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

## 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
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaje o recipientu
7. Podmínky pro vypouštění odpadních vod do toku
8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
10. Měření množství odpadních vod
11. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
12. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Příloha č. 1 Situace kanalizační sítě v obci Nemojov

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Nemojov IČME: 5203-703206-00278165-3/1 zakončené čistírnou odpadních vod obce Nemojov IČME: 5203-703206-00278165-4/1.

Vlastník kanalizace: Obec Nemojov

Identifikační číslo (IČ): 00278165

Sídlo: Obec Nemojov  
Nemojov 13  
544 61 Nemojov

---

Provozovatel kanalizace: Obec Nemojov

Identifikační číslo (IČ): 00278165

Sídlo: Obec Nemojov  
Nemojov 13  
544 61 Nemojov

---

Zpracovatel kanalizačního řádu: Vodohospodářský atelier, s.r.o.  
Růženec 54  
644 00 Brno

Aktualizace kanalizačního řádu: Ing. Jitka Ottová, Dolany 10, 552 03  
IČ: 03542653

Datum zpracování: leden 2014

Datum aktualizace: září 2016

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu ve Dvoře Králové nad Labem

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## **2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO 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 vodoprávními předpisy, tj.: zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích), včetně vyhlášky Mze č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích (dále jen vyhláška o vodovodech a kanalizacích) a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (dále jen zákon 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 o vodovodech a kanalizacích zejména ustanovení §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34
- zákon o vodách zejména ustanovení §16
- vyhláška o vodovodech a kanalizacích zejména ustanovení §9, §14, §24, §26 a jejich případné 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 o vodovodech a kanalizacích) a podléhá sankcím podle § 33, § 34 téhož zákona.
- 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 zařízení, 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.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a jímky na vyvážení.

- g) Lapače tuků a olejů musí být čištěny dle potřeby, nejméně však 2 x ročně.

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 Nemojov tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) byla optimálně využita kapacita čistírny odpadních vod a její provoz byl ekonomický
- c) nevznikaly zbytečné náklady s likvidací kalu a shrabků
- d) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) nevznikal zápach při odvádění a čištění odpadních vod
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

V obci Nemojov je podle posledních oficiálních statistických údajů 730 trvale bydlících obyvatel, ze kterých je 450 připojeno na stokovou síť obce. 275 obyvatel akumuluje odpadní vodu v jímkách a 5 obyvatel odpadní vodu čistí v domovních čistírnách odpadních vod.

Obec Nemojov leží 12 km severozápadně od Dvora Králové nad Labem v nadmořské výšce 330 - 445 m n.m. Obec se nachází na katastrálním území Dolní Nemojov, Horní Nemojov, Nový Nemojov a Starobucké Debrné. Splašková kanalizace spolu s čistírnou odpadních vod je umístěna v katastrech Dolní Nemojov, Horní Nemojov a Starobucké Debrné.

Zástavbu v obci tvoří převážně rodinné domy typické pro tuto podhorskou oblast – samostatně stojící na větších pozemcích. Aktuální počet rodinných domů je 296 a z toho je 177 připojeno na stokovou síť. Stejně množství je i kanalizačních přípojek. Obec má základní občanskou vybavenost, restauraci, obchod, školu, základní školu, mateřskou školu, penzion, hasičskou zbrojnicu a samostatný obecní úřad. Obec není plynofikována. V obci se nacházejí rozvody NN a VN, převážně nadzemní a podzemní sdělovací vedení. Dále je v obci vybudováno veřejné osvětlení a místní rozhlas.

V obci je vybudováno 15 km vodovodního řádu, ze kterého jsou zásobeni všichni trvale i přechodně ubytovaní obyvatelé. Podle výškového osazení vodojemů je vodovodní síť v obci rozdělena na dvě tlaková pásma. Zdrojem pitné vody pro obec

je prameniště Černý potok. Vodovod je v majetku a ve správě obce. Dle aktuálních údajů je odebíráno z vodního zdroje pro vodovod přibližně 38 tis. m<sup>3</sup>/rok a fakturováno je asi 28 tis. m<sup>3</sup>/rok. Na čistírnu odpadních vod přitéká z kanalizace asi 16 tis. m<sup>3</sup>/rok a obec vyfakturuje asi 11 tis. m<sup>3</sup>/rok.

V obci Nemojov je možnost vsakování dešťových vod omezená vzhledem k přítomnosti skalního a místy jílového podloží. Srážkové vody jsou odváděny dílčími kanalizačními stokami a příkopy. Některé louky jsou meliorovány.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V Nemojově vznikají splaškové odpadní vody, které jsou odváděny do kanalizace:

- a) z bytovém fondu (obyvatelstvo),
- b) z výrobní činnosti (drobná výroba)
- c) z občanské vybavenosti

Odpadní vody z bytového fondu - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 730 obyvatel, bydlících trvale na území obce Nemojov. Počet rodinných domů v obci připojených na stokovou síť je 177.

Odpadní vody z výrobní činnosti - jsou dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení),
- vody technologické (v obci nevznikají)

Vzhledem k tomu, že v obci jsou jen drobní podnikatelé, kteří nezaměstnávají větší počet zaměstnanců, jejich činnost ovlivňuje produkci odpadních vod minimálně.

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou vody převážně splaškového charakteru. Škola a MŠ, obchod. Ve stravovacích zařízeních – jídelna školy a MŠ a restaurace vznikají odpadní vody s větším obsahem tuků, nerozpuštěných a organických látek. Stravovací zařízení jsou proto vybavena lapači tuků.

K občanské vybavenosti v obce Nemojov konkrétně patří:

ZŠ a MŠ MUDr. Josefa Moravce, Nemojov 101, 544 61 Nemojov  
Restaurace  
Obchod  
Kadeřnictví

Vzhledem k dennímu množství a množství znečištění tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z jímek (svozové odpadní vody) – jsou pravidelně minimálně 1 x měsíčně, sváženy z RD nepřipojených na stokou síť obce. Objem svážených vod z jímek nepřesáhne objem 6 m<sup>3</sup>/týden. Svozové vody jsou vypouštěny do stokové sítě v horní části obce (v revizní šachtě), v blízkosti obecního úřadu. Bez souhlasu obce - provozovatele kanalizace není možné vypouštět odpadní vody ze septiků a jímek do kanalizace, v kterémkoliv úseku, ani na čistírnu odpadních vod.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Veškeré odpadní vody z domácností, občanské vybavenosti a výrobní činnosti z odkanalizované části obce jsou gravitačně oddílnou splaškovou stokovou sítí odváděny na čistírnu odpadních vod. Celková délka stokové sítě je 6544,4 m.

Místní část Dolní Nemojov byla odkanalizována v 1. etapě stokami A, A1, A3, A3-1, A3-2, A3-2-2, A3-3, A3-5, A3-6, B, B1, B2. Část obce Horní Nemojov byla odkanalizována stokou A-3. V tomto roce byla realizována II. etapa výstavbou stok v Horním Nemojově A3, A3-7, A3-8, A3-9, A3-10. Napojení čistírny odpadních vod bylo realizováno stokou P.

Kanalizace byla provedena z trub PP SN10 DN 250. Kanalizační potrubí PP bylo uloženo na štěrkopískové lože tl. 0,10 m a obsypáno štěrkopískem do úrovně min. 10 cm nad hrdlo trouby. Na stokách splaškové kanalizace jsou ve výškových a směrových lomech kanalizace umístěny revizní betonové prefabrikované šachty DN 1000, kdy spodní část je tvořena šachtovým dnem, nástupnice a žlab je z betonu. Na spodní část navazuje vstupní komín tvořený šachtovými skružemi, které jsou ukončený šachtovým kónusem. Vstup do šachet je umožněn šachtovými stupadly, pod poklopy jsou osazena kapsová stupadla. Šachty jsou opatřeny poklopy průměru 60 cm.

Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny na stoky splaškové kanalizace novými kanalizačními přípojkami.

Přehled kanalizačních stok a kanalizačních šachet:

Stoka	Profil (mm)	Délka (m)	Šachty (ks)
A	250	720,6	21
A1	250	313,9	9
A3	250	2098,9	61
A3-1	250	38,0	1
A3-2	250	208,8	8
A3-2-2	250	60,7	2
A3-3	250	251,7	8
A3-5	250	100,8	3
A3-6	250	217,9	6
A3-7	250	335,0	8
A3-8	250	421,0	6
A3-9	250	97,4	3
A3-10	250	44,0	2
B	250	1089,7	34

B1	250	241,5	10
B2	250	165,4	4
B3	250	65,5	3
CELKEM		6470,7	189
Stoka	Profil (mm)	Délka (m)	Šachty (ks)
P	250	73,7	2
CELKEM		73,7	2

#### Údaje o rozhodnutích o stavbě kanalizace a ČOV

- územní rozhodnutí vydané dne 07.01.2008 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. VÚP/41710-07/5230-2007/kop
- stavební povolení vydané dne 10.10.2008 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/24039-08/3014-2008/ott
- povolení ke změně stavby vydané dne 26.01.2010 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/999-10/260-2010/ott
- dodatečné povolení stavby vydané dne 14.05.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/8315-2014/1442-2014/sea
- kolaudační souhlas vydaný dne 25.06.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/24493-2014/4247-2014/sea
- stavební povolení vydané dne 20.08.2013 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/17754-2013/3206-2013/sea
- změna stavby vydaná dne 19.11.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/60108-2014/15453-2014/sea
- stavební povolení vydané dne 15.12.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/59083-2014/14036-2014/sea
- stavební povolení vydané dne 16.12.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/59081-2014/14037-2014/sea
- stavební povolení vydané dne 05.01.2015 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/61176-2014/14837-2014/sea

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod pro obec Nemojov ČOV je navržena v místní části Dolní Nemojov, kam jsou svedeny veškeré splaškové odpadní vody z ostatních místních částí. Pro čištění odpadních vod je vybudována mechanicko - biologická čistírna (aktivační čistírna odpadních vod s jemnobublinným provzdušováním a se simultánní nitrifikací).

Odpadní vody jsou hlavní stokou přivedeny na objekt česlí a odtud do biologické jednotky. Biologická jednotka je železobetonová nádrž kruhového půdorysu bez



zastropení. Uvnitř železobetonové nádrže je centricky osazen dosazovací kužel, který vymezuje prostor dosazování a prostor aktivace. Nádrž je osazena pod upraveným terénem. Vnitřní průměr nádrže je 8,0 m a světlá výška 5,7 m. Jednotka je provzdušňována dmychadly umístěnými v provozní budově.

Provozní budova je jednopodlažní objekt, který slouží k řízení chodu čistírny, umístění dmychadel, sociálního zařízení a jako úložný prostor. Jedná se o zděnou budovu s pultovou střechou a půdorysných rozměrů 6,8 x 4,8 m.

Součástí ČOV je kalojem o objemu 95 m<sup>3</sup>, ve kterém dochází ke stabilizaci kalu anaerobní cestou. Jedná se o monolitickou železobetonovou kruhovou nádrž vnitřního průměru 5,5 m a světlé výšky 4,5 m. Do kalojemu je přečerpáván kal z biologické jednotky. Odsazená voda ze dvou horizontů se vypouští zpět do biologické jednotky. Kalojem je promícháván vzduchem z dmychadel.

Trubní rozvody v areálu ČOV zajišťují propojení jednotlivých objektů ČOV a vyústění vyčištěné odpadní vody do recipientu. Jsou použity rozvody z potrubí PP DN 250 a PVC 150. Ve výškových a směrových lomech trubních rozvodů jsou osazeny typové prefabrikované šachty kruhového průřezu vyskládané z prefabrikovaných šachtových dílců. Součástí ČOV je měrný objekt, který je osazen na výtoku z ČOV.

Čistírna odpadních vod byla do provozu uvedena v roce 2013. Projektovaná kapacita ČOV je 650 EO.

Údaje o rozhodnutích o stavbě ČOV

- územní rozhodnutí vydané dne 7.1.2008 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. VÚP/41710-07/5230-2007/kop
- stavební povolení vydané dne 10.10.2008 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/24039-08/3014-2008/ott
- povolení ke změně stavby vydané dne 26.01.2010 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/999-10/260-2010/ott
- prodloužení zkušebního provozu vydané dne 26.03.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/11678-2014/1858-2014/sea
- kolaudační souhlas vydaný dne 25.06.2014 Městským úřadem ve Dvoře Králové nad Labem pod č.j. OŽP/24493-2014/4247-2014/sea

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	bezejmenný levostranný přítok do nádrže Les Království
Číslo hydrologického profilu:	1-01-01-0670-1-00
Správce toku:	Lesy ČR, s.p. Hradec Králové

## 7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO TOKU

Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí – vodoprávní úřad, č.j. OŽP/24039-08/3014-2008/ott dne 10.10. 2008. Platnost tohoto rozhodnutí byla omezena do 30.09.2015. Toto rozhodnutí bylo prodlouženo rozhodnutím ze dne 03.02.2016 pod č.j.:OŽP/105108-2015/sea 32569-2015/sea do 30.09.2025.

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod je vypouštěna do vodního toku – bezejmenný levostranný přítok Labe:

Přípustné množství vypouštěných vod:

průměrné povolené $Q_p$	0,9 l/s
maximální povolené $Q_{max}$	2,2 l/s
maximální měsíční povolené	2304 m <sup>3</sup> /měs
roční povolené $Q$ roční	28 tis. m <sup>3</sup> /rok
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	12
počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	365
Velikost zdroje znečištění v EO	495 EO

V současné době je čistírna odpadních vod využita na cca 60% její projektované kapacity (650 EO). Vzhledem k tomu, že kanalizace je nově rozšířena o stoku B3, A3-7, A3-8, A3-9, A3-10, znovu bude hodnocena kategorie ČOV (EO) jakmile bude za rok 2017 známa produkce znečištění. V současné době je ČOV zařazena v kategorii do 500 EO.

Přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod v ukazatelích :

Ukazatel	Koncentrační hodnoty		Množství vypouštěného znečištění t/rok
	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	
BSK <sub>5</sub>	20	40	2,25
CHSK <sub>Cr</sub>	90	120	7,5
NL	20	40	2,25

hodnota „p“ – přípustné koncentrace, které nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č.5 k NV č.61/203 Sb., v platném znění

hodnota „m“ – maximální koncentrace, které jsou nepřekročitelné

hodnota „průměr“ – aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

Je uloženo měření množství vypouštěných odpadních vod	ano
Počet kontrolních profilů	1
Četnost měření množství (počet ročně)	12
Způsob měření množství vody	na výtok z ČOV
	– měrná šachta s Parshallovým žlabem
Je uloženo sledování jakosti vypouštěných odpadních vod	ano

Počet kontrolních profilů	1
Četnost sledování (počet ročně)	4
Typ vzorků	A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min

## 8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE . MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace nesmí podle vodního zákona 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.

Výše uvedené látky se nesmí vypouštět do kanalizace a jsou to např. nafta, benzín, vyjetý olej, dále jsou obsaženy v ředidlech, barvách, mořidlech, elektrolytech z baterií, pokovovacích lázních, nespotřebovaných lécích, zbytcích hnojiv, v chemikáliích na ošetření rostlin (pesticidy). Dále do kanalizace nesmí být vypouštěny silážní šťávy, močůvka a hnojůvka.

Obecně do kanalizace nesmí být vypouštěny chemikálie, hořlaviny, kyseliny, louhy, odmašťovadla, radioaktivní látky, infekční látky, látky způsobující nadměrný zápach, výbušné látky, popřípadě látky, které po smísení se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, tvoří nebezpečné směsi, a to i v případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné. Dále nesmí být vypouštěny látky trvale měnící barevný vzhled odpadní vody, jedy a omamné látky.

Dále do kanalizace rovněž nesmí být vypouštěny dešťové a drenážní vody vzhledem k tomu, že ředí a ochlazují splaškovou odpadní vodu a způsobují vyšší náklady na čištění odpadních vod.

Do kanalizace nesmí být vhazován sníh, hlína, popel, písek, škvára, štěrk, posypová sůl, igelity, hadry, hygienické předměty, pleny, obvazy, vata, zvířecí vnitřnosti, kožky, kosti atp. Všechny tyto předměty komplikují provoz kanalizace a čistírny odpadních vod.

Do kanalizace nesmí být svedeny nadrcené odpady z kuchyňských drtičů. Nesmí být vhazovány zbytky jídel, slupky ze zeleniny a ovoce, vlasy, chlupy, nespotřebované léky a větší množství desinfekčních prostředků.

Do kanalizace nesmí být vyléván olej a tuky ze smažení, které zanášejí kanalizaci a zhoršují čistící proces na čistírně odpadních vod.

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

Do kanalizace jsou odváděny splaškové odpadní vody z bytového fondu, provozoven a občanské vybavenosti bez předčištění. Znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace by nemělo překročit běžné hodnoty komunálních splaškových vod.

Technologické odpadní vody z provozoven mohou být odváděny v maximální přípustné míře znečištění stanovené dle tabulky z vyhlášky o vodovodech a kanalizacích.

TABULKA (orientační ukazatele pro stanovení přípustné míry znečištění pro vypouštěné technologické odpadní vody do kanalizace)

<b>Ukazatel</b>	<b>Symbol</b>	<b>Maximální koncentrační limit (mg/l)</b>
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	T	40°C

biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>5</sub>	800
nerozpuštěné látky	NL	400
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	40
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	50
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	10
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1500
kyanidy celkové	CN <sub>celk.</sub>	0,2
kyanidy toxické	CN <sub>tox.</sub>	0,1
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
extrahovatelné látky	EL	50
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,5
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,1
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,2
zinek	Zn	1
kadmium	Cd	0,05
salmonella sp.		negativní

## 10. 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 o vodovodech a kanalizacích.

Množství vypouštění splaškové nebo technologické vody je měřeno nepřímo vodoměrem dle odebrané pitné vody. Pokud bude jako zdroj vody užívaná i soukromá studna, popřípadě jiný zdroj, bude se za množství vypouštěné vody považovat předpokládané množství vody podle směrných čísel vyhlášky o vodovodech a kanalizacích. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na dodávku a odvádění odpadních vod.

## 11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na OÚ Nemojov přednostně na telefon, případně e-mailem:

**Obecní úřad**                    **499 397 534**  
**Starosta**                        **737 444 247**  
**Místostarostka**               **724 283 988**

[podatelna@nemojov.com](mailto:podatelna@nemojov.com)  
[penicka@nemojov.com](mailto:penicka@nemojov.com)  
[knezourova@nemojov.com](mailto:knezourova@nemojov.com)

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a 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 a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona vodního zákona, podává hlášení:

Hasičskému záchrannému sboru ČR	150
Policii ČR	158
Povodí Labe, s.p.	495 088 730, 495 088 111
Lesy ČR, s.p. Hradec Králové	724 523 251, 956 953 272
MěÚ Dvůr Králové nad Labem, odbor ŽP	739 348 614, 499 318 160, 161, 120
Českou inspekci životního prostředí	495 773 111, 731 405 205
Český rybářský svaz.	495 214 940
Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, ÚP Trutnov	499 829 511

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

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

V obci Nemojov nejsou producenti odpadních vod, kteří by měli být soustavně kontrolováni. Pouze je třeba zajistit, aby vypouštěné odpadní vody ze stravovacích zařízení byly zbaveny tuků a olejů. Lapače tuků a olejů u těchto zařízení by měly být čištěny dle potřeby, nejméně 2 x ročně.

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

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou vypouštěny splaškové odpadní vody a odpadní vody ze stravovacích zařízení, není nutné, aby odběratelé pravidelně kontrolovali kvalitu odpadní vody odběrem vzorků.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod dle plánu kontrol v souladu s přílohou č. 10 vyhlášky o vodovodech a kanalizacích. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod), popř. vodoprávní úřad.

Periodické ani namátkové vzorkování odpadních vod od jednotlivých odběratelů není stanoveno. Provozovatel v případě podezření na překračování limitů znečištění provozovatel vyzve odběratele (producenta odpadních vod) k zajištění odběru kontrolního vzorku, případně zajistí odběr vzorků sám. Vzorky odebírá osoba způsobilá k tomuto úkonu, při odběru je umožněna přítomnost odběratele (producenta odpadních vod). Pro podrobnou specifikaci analytických metod pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod platí vyhláška č. 110/2005 Sb., kde v tabulce 2 jsou stanoveny normy stanovení ukazatelů znečištění pro účely vodního zákona (Rozhodčí analytické metody). Rozsah analýz bude určen provozovatelem dle konkrétní situace, nejméně v rozsahu, který je shodný s povolením k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z čistírny odpadních vod. Pro kontrolu je dostačující vzorek prostý.

## **14. 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.