KANALIZAČNÍ ŘÁD

L U B N Á

RAVOS, s.r.o.
Rakovnická vodárenská společnost

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
   2.1. Cíle kanalizačního řádu
   2.2. Odpadní vody
   2.3. Vybrané povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z kanalizačního řádu

3. Popis území
   3.1. Charakter lokality

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

5. Údaje o čistírně
   5.1. Projektovaná kapacita ČOV
   5.2. Limity vypouštění odpadních vod

6. Údaje o recipientu

7. Seznam látek

8. Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
   8.1. Splaškové odpadní vody
   8.2. Ostatní odpadní vody

9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

10. Kontrola dodržování kanalizačního řádu
    10.1 Povinnosti producentů odpadních vod
    10.2 Informace o sledovaných producentech
    10.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU OBCE Lubná

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
Přiváděcí stoka Lubná: 2121-739081-47019549-3/8 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka)
Stoková síť Lubná: 2121-688002-47019549-3/1 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka)
Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
ČOV Rakovník: 2121-739081-47019549-4/1 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Lubná. Odpadní vody jsou kanalizací odváděny na čistírnu odpadních vod Rakovník.

Vlastník kanalizace:	Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka Obec Lubná
Identifikační číslo:	47019549 00244023
Sídlo:	Frant. Diepolta 1870, 269 01 Rakovník Lubná 48, 270 36 Lubná
Provozovatel kanalizace:	RAVOS, s.r.o.
Identifikační číslo:	47546662
Sídlo:	Frant. Diepolta 1870, 269 01 Rakovník
Zpracovatel kanalizačního řádu:	Ing. Eva Kršková
Datum zpracování:	březen 2020
Aktualizace:	únor 2026

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:
Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích) rozhodnutím vodoprávního úřadu – Městského úřadu Rakovník, odboru životního prostředí

dne…….. pod č.j. …….

……..
razítko a podpis úřadu

Důležitá telefonní čísla:

- nepřetržitá služba dispečinku provozovatele veřejné kanalizace společnosti RAVOS, s.r.o. **tel. 602 244 662 nebo 602 794 598**
- ČOV Rakovník **313 512 265** (v pracovní době 7-15 hod)
- Hasičský záchranný sbor ČR **tel. 150, 112**
- vodoprávní úřad – Městský úřad Rakovník, odbor životního prostředí **tel. 313 259 294, 313 259 239, havarijní linka 720 960 067**
- správce povodí - Povodí Vltavy s.p. **tel. 724 067 719**
- Česká inspekce životního prostředí, OI Praha **tel. 731 682 742**

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 právními normami – zejména zákonem o vodovodech a kanalizacích a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (zákon o vodách), v platném znění (dále jen zákon o vodách) a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (zejména §§ 9, 10, 14, 18, 19, 32, 33, 34);
- zákon č. 254/2001 SB., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (§ 16);
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (§§ 9, 14, 24, 26).

2.1 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- nedocházelo k poruchám strojního zařízení čerpacích stanic odpadních vod,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byly odpadní vody odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

a čistírny odpadních vod.

2.2 ODPADNÍ VODY

V obci Lubná mohou vznikat následující odpadní vody:

- **splaškové odpadní vody:** odpadní vody z obytných budov a budov, kde jsou poskytovány služby (vyjma stravovacích), **které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech,**
- **odpadní vody z občanské vybavenosti** (např. školní kuchyně, restaurace a podobná zařízení) **a drobné řemeslné výroby,**
- **průmyslové odpadní vody: odpadní vody vznikající při výrobních a podnikatelských činnostech.**

Likvidace, příp. odvádění srážkových vod se řídí ustanovením § 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění: Při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich využívání je stavebník povinen zabezpečit omezení odtoku srážkových vod akumulací a následným využitím, popř. vsakováním nebo výparem a není-li toto možné, tak zadržováním a řízeným vypouštěním.

2.3 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PRODUCENTU ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. producent, odběratel) v rozporu s tímto kanalizačním řádem je **zakázáno** (§ 10, odst. 2, písm. b) zákona o vodovodech a kanalizacích), je neoprávněné a podléhá sankcím.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nesmí z pozemku či stavby vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí (tj. pozemků, staveb či zařízení) bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- Nově lze na kanalizaci napojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem (viz tabulka č. 1 v kapitole 8). V případě přesahování stanovené míry znečištění je producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, popř. předem projednat s provozovatelem podmínky vypouštění těchto odpadních vod.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a producentem. Povinnost uzavřít smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací mají všichni producenti odpadních vod.
- Další povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 CHARAKTER LOKALITY

V obci Lubná bylo k 31. 12. 2025 **1 120** trvale bydlících obyvatel.

Obec Lubná se nachází v kotlině mezi Plaskou a Rakovnickou pahorkatinou, v nadmořské výšce 370 – 420 m n.m., katastrální výměra činí 874 ha, hustota obyvatel 78/km^2, obcí protéká od severu k jihu Černý potok.

Odpadní a z části i dešťové vody jsou odváděny gravitačně od jihu k severu kmenovou stokou A do splaškové gravitační kanalizace Lubná - Rakovník. Na kmenové stoce jsou dva odlehčovací objekty, další dva jsou na stokách B a D. Přes kanalizační síť města Rakovníka je voda odváděna na ČOV Rakovník. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Rakovnického potoka, který je významným vodním tokem dle vyhlášky č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků, v platném znění. Rakovnický potok je levostranným přítokem řeky Berounky.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z větší části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části z lokálních zdrojů – studní individuálního zásobování. Na vodovod je napojeno 928 obyvatel, v roce 2025 bylo odebráno z veřejného vodovodu průměrně 114 m^3 denně.

V roce 2025 bylo na kanalizaci napojeno 1003 obyvatel, počet kanalizačních přípojek je 330, množství vypouštěných odpadních vod představovalo cca 41,5 tis. m^3/rok.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Označení (název): stoková síť Lubná
Druh systému: jednotný

Splašková gravitační kanalizace Lubná – Rakovník:
Propojuje stokovou síť obce Lubná (od areálu bývalé ČOV) se sítí v Rakovníku (v areálu ZZN pod lokalitou Průhon). Délka propojení činí 2 855 m, 1. část v délce 2 265 m je z neměkčeného PVC se žebrovanou stěnou ULTRA RIB – SN 8 DN 315 mm se 48 šachtami (z toho 4 betonové prefabrikované s vnitřním průměrem 1 000 mm, ostatní z PVC ULTRA – UPONOR DN 400), 2. část v délce 590 m je z PP Uporen DN 500 mm se 17 šachtami.

Kmenová stoka A včetně pobočných A1, A2 a A3 (převážně TB a ŽB DN 400-800) prochází obcí od jihu k severu do místa bývalého areálu ČOV. Délka stoky A je 1112 m, A1 155 m, A2 96 m a A3 88 m. Stoky odvádí vody ze středu obce a jejího severozápadního okraje. Na stoku A jsou napojeny lokality novější výstavby RD Filipka I. a II. (západně od silnice Lubná - Senec).

Dešťový oddělovač č. 1 je situován v areálu bývalé ČOV Lubná před začátkem gravitační kanalizace Lubná – Rakovník. Pro oddělení průtoků byla vybudována v komoře o vnitřních rozměrech 2 000x1 350 mm půltrubka nerez DN 200, kde dochází k oboustrannému bočnímu přepadu v délce 2 270 mm a následně odtoku do Černého potoka.
Dešťový oddělovač č. 3 je situován na kmenové stoce A na pravém břehu Černého potoka pod čp. 10. Pro oddělení průtoků byla vybudována v komoře o vnitřních rozměrech 2 600x1 300 mm půltrubka PVC DN 300, kde dochází k oboustrannému bočnímu přepadu v délce 260 mm a následně odtoku do Černého potoka.

Stoka B včetně pobočných B1 – B5 (převážně TB 400) odvádí odpadní vody ze středu obce směrem k východu k silnici Rakovník – Plzeň. Délka stoky B je 512 m, B1 231 m, B2 162 m, B3 107 m, B4 160 m a B5 187 m.
Dešťový oddělovač č. 2 je situován na stoce B na pravém břehu Černého potoka pod čp. 99. Pro oddělení průtoků byla vybudována v komoře o vnitřních rozměrech 2 700x1 200 mm půltrubka PVC DN 300, kde dochází k oboustrannému bočnímu přepadu v délce 270 mm a následně odtoku do Černého potoka.

Stoka C včetně pobočných C1 a C2 (BT 500, PVC 300) odvodňuje severozápadní část obce. Délka stoky C je 508 m, C1 545 m a C2 233 m.

Stoka D (TB 500 a PVC 315) **včetně pobočných D1 – D3** (BT 400 a PVC 315) odvádí odpadní vody ze západní části obce a navazují na ni **stoky F, F1 - F3** (BT 500, PVC 315) podél výjezdu z obce směrem na Plzeň. Délka stoky D je 393 m, D1 8,7 m, D2 47,7 m a D3 213,8 m. Délka stoky F je 304 m, F1 32 m, F2 73,5 m a F3 97 m.
Dešťový oddělovač č. 4 je situován na stoce D na pravém břehu Černého potoka. Pro oddělení průtoků byla vybudována v komoře o vnitřních rozměrech 1 200x1 200 mm půltrubka PVC DN 300, kde dochází k oboustrannému bočnímu přepadu v délce 300 mm a následně odtoku do Černého potoka.

Stoka E včetně pobočných E1 – E5 (BT 400-800, PP 250) odvodňuje střed obce od části pod kostelem až nad hlavní silnici pod lokalitu Pod Sencem. Délka stoky E je 523 m, E1 337 m, E2 173 m, E3 192 m, E4 151 m a E5 69 m.

Stoky v lokalitách novější výstavby RD Filipka I. a II. (PVC 250-400, západně od silnice Lubná - Senec, v celkové délce Filipka I. 405 m a Filipka II. 345 m) **a lokalita Pod Sencem** (PVC 300 a 400, východně od silnice Lubná – Senec, v celkové délce 372 m).
Celkem činí délka stokové sítě obce Lubná 8 316 m a délka gravitačního přivaděče do Rakovníka 2 855 m.
Na stokové síti ani na přípojkách nejsou žádná zařízení pro měření množství odpadních vod.
Místa odběru vzorků odpadních vod vypouštěných jednotlivými sledovanými producenty jsou specifikována ve smlouvách o odvádění odpadních vod.

Tabulka: Technické parametry dešťových oddělovačů

Číslo komory	Délka přelivné hrany	Výška přelivné hrany	Přítok	Odtok škrcením	Výust
1	2.3 m, 2.3 m	0.10 m	DN 400	DN 300	DN 300
2	0.30 m	0.30 m	DN 800	DN 400	DN 800
3	0.30 m	0.3 m	DN 300, DN 400	DN 400	DN 400
4	0.30 m	0.30 m	DN 500	DN 300	DN 500

Tabulka: Ředicí poměry na dešťových oddělovačích

	Q 24	Qmez.	Ředící poměr
1	0.0024	0.011	**1 + 3.42**
2	0.0006	0.083	**1 + 122.27**
3	0.0014	0.089	**1 + 58.61**
4	0.0011	0.118	**1 + 103.03**

4.2 GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a umístění dešťových oddělovačů.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Stávající ČOV s modernizovaným mechanickým stupněm čištění (česle, lapák písku, usazovací nádrže) byla v rámci stavby „Rozšíření ČOV Rakovník – II. etapa“ doplněna o další biologický stupeň, který do té doby tvořila dvojice biologických filtrů a dosazovacích nádrží. Jedná se o dvojlinku aktivačních nádrží provzdušňovaných jemnobublinným systémem (s předřazenou denitrifikací a nitrifikací čištěných vod). V rámci další stavby „Intenzifikace ČOV Rakovník – III. stavba“ byla vybudována regenerační nádrž a mikrosíta.

Kapacita ČOV Rakovník je 1523 kg.d^{-1} BSK5 (25 383 EO_{60}), průtok Q_{24} 4 418 m^3.d^{-1}. Hodnota Q_{max} do biologické části systému je 160 l.s^{-1}.

Odpadní vody jsou na ČOV Rakovník přiváděny přes přítokovou a odlehčovací komoru do objektu mechanického předčištění, který sestává z jemných strojně stíraných česlí s lisem na shrabky. Původní žlab s hrubými česlemi Dorr je zachován pro případ obtoku. Součástí mechanického předčištění splaškových vod je i jímka pro příjem dovážených odpadních vod o objemu 21 m^3 a kontejner na shrabky. Z hrubého předčištění odpadní voda natéká do dvoukomorového provzdušňovaného lapáku písku osazeného středobublinnými aeračními elementy, s pojezdovým mostem, odtokovou komorou a odtokovým žlabem. Odpadní voda dále gravitačně natéká na dvojici pravoúhlých horizontálně protékaných usazovacích nádrží. Zahuštěný primární kal je shrabovacím

zařízením dopravován do kalových jímek situovaných v přítokovém profilu nádrží. Z kalových jímek odtéká kal potrubím DN 200 do čerpací stanice směsného kalu, ze které je čerpán do kalového hospodářství. Odpadní vody zbavené hrubých nečistot natékají do zvyšovací čerpací stanice splaškových vod vystrojené kalovými čerpadly přivádějícími splaškové vody do biologické části linky v maximálním množství 160 $l.s^{-1}$. Biologický stupeň ČOV je řešen jako tzv. D-R-D-N systém v pseudo-dvoulinkovém uspořádání se společnou regenerační nádrží a se separací aktivovaného kalu ve dvojici kruhových horizontálně protékaných dosazovacích nádržích. Regenerační nádrž byla realizována následně během III. etapy a je umístěna vně objektů aktivačních linek. Aktivační nádrže a regenerační nádrž jsou provzdušňovány jemnobublinnou aerací. Interní recirkulace je v systému vedena z konce nitrifikačních nádrží do nádrží denitrifikačních. Vratný kal je čerpán z dosazovacích nádrží zpět do předřazené sekce D před regeneraci, kam je zaústěna i část výtlaku mechanicky předčištěných odpadních vod. Z regenerace natéká aktivační směs do směšovací a rozdělovací komory a následně do objektů aktivačních linek. Vyprodukovaný přebytečný aktivovaný kal je zahušťován strojně a spolu s primárním kalem je směšován v akumulační jímce a následně jako směsný kal čerpán do zahušťovací a homogenizační nádrže. Odtud je po homogenizaci čerpán do vyhnívací nádrže k mezofilnímu vyhnívání a následně jako kal vyhnilý odpouštěn do uskladňovací nádrže. Vyhnilý kal je odvodňován na sítopásovém lisu. Kalová voda z odvodnění kalů je shromažďována v jímce na kalovou vodu o objemu 82 m^3 a je čerpána do regenerace. Součástí kalového hospodářství je i plynové hospodářství s plynojemem. Vyprodukovaný plyn je využívaný k vyhřívání vyhnívací nádrže a provozních budov.

5.1 KAPACITA ČOV

Množství odpadních vod

Počet ekvivalentních obyvatel 25 383 EO_{60}

Množství splaškové vody $Q_{24,m}$	$m^3.d^{-1}$	2 058
	l/s	23,8
Množství průmyslové vody $Q_{24,p}$	$m^3.d^{-1}$	610
	l/s	7,1
Množství balastních vody Q_b (85% $Q_{24,m}$)	$m^3.d^{-1}$	1 750
	l/s	20,2
Průměrný denní přítok Q_{24}	$m^3.d^{-1}$	4 418
	l/s	51,1
Maximální denní přítok Q_d (k_d=1,32)	$m^3.d^{-1}$	5 272
	l/s	61,0
Maximální hodinový přítok Q_h (k_h=1,48)	$m^3.h$	290
	l/s	80,6
Maximální průtok biolog.stupněm $Q_{bio,max}$	$m^3.h$	576
	l/s	160

Látkové zatížení – projektované

BSK_5	$kg.d^{-1}$	1 523
ChSK-Cr	$kg.d^{-1}$	3 491
Nerozpuštěné látky	$kg.d^{-1}$	1 385
$N\text{-}NH_4^+$	$kg.d^{-1}$	156,2
N-celk.	$kg.d^{-1}$	227,7
P-celk.	$kg.d^{-1}$	28,5

Požadovaná kvalita vyčištěné vody
(dle přílohy č. 7 NV č. 401/2015 Sb.)

	„p“ ($mg.l^{-1}$)	„m“ ($mg.l^{-1}$)	celoroční průměr ($mg.l^{-1}$)
BSK_5	14	20	---
$CHSK_{Cr}$	60	100	---
NL	180	25	---
N_C	---	25	14
P_c	---	3,0	1,5

5.2 LIMITY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Limity pro vypouštění odpadních vod
Jsou dány rozhodnutím vodoprávního úřadu Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 28. 11. 2008 pod č.j. 156657/2008/KUSK/5 ve znění pozdějších změn, poslední změna ze dne 29.1.2026 pod č.j. 015918/2026/KUSKK s platností do 30.11.2035:

	„p“ ($mg.l^{-1}$)	„m“ ($mg.l^{-1}$)	celoroční průměr ($mg.l^{-1}$)	bilanční hodnoty ($t.r^{-1}$)
BSK_5	14	20	---	17,9
$CHSK_{Cr}$	60	100	---	92,4
NL	18	25	---	22,6
N_C	---	25	14	30
P_c	---	3,0	1,5	3,5

6. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE, ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu: Rakovnický potok – významný vodní tok
IDVT: 10100069
Správce toku: Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, Praha 5
Číslo hydrologického pořadí: 1-11-03-0350 (Rakovnický potok)
HGR: 5131 (základní)
Útvar povrchových vod: BER_0770 Rakovnický potok od toku Kolešovický potok po ústí do toku Berounka
Útvar podzemních vod - základní: 51310 Rakovnická pánev
Q_{355}: 0,102 $m^3.s^{-1}$, **Q_1:** 5,85 $m^3.s^{-1}$
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 143132
Říční km výustního objektu: 17,5
Souřadnice výustního objektu: -789973.814, -1036086.801
Průměrná kvalita vody v recipientu za rok 2025:

Ukazatel:	před výustí ($mg.l^{-1}$)	pod výustí ($mg.l^{-1}$)
BSK_5	6,5	7,5
$CKSK_{Cr}$	34	42,5
NL	14	9,0
$P_{celk.}$	0,3	0,4
NO_3	3,5	3,7
$N\text{-}NH_4^+$	0,5	1,1
N_c	7,7	9,2

Intenzita deště v lokalitě Lubná:

Náhradní intenzity deště $i_{\tau,N}$ [mm/min]

doba trvání srážky t (min)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
N = 2 roky	1.08	0.82	0.67	0.57	0.50	0.45	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29
N = 5 let	1.60	1.21	0.99	0.85	0.75	0.68	0.63	0.57	0.52	0.48	0.45
N = 10 let	1.94	1.49	1.23	1.07	0.95	0.85	0.78	0.71	0.65	0.61	0.56
N = 20 let	2.38	1.83	1.52	1.32	1.17	1.06	0.97	0.88	0.81	0.75	0.70
N = 50 let	2.94	2.27	1.89	1.64	1.46	1.32	1.22	1.11	1.02	0.95	0.88
N = 100 let	3.35	2.60	2.17	1.89	1.68	1.53	1.41	1.29	1.18	1.09	1.02

Základní bilance zastavěných a nezpev. ploch:
Odvodňovaná plocha 60,3 ha, z toho 13,2 ha nepropustných, zpevněných ploch odvodňovaných do jednotné kanalizace, tj. 22 %.
Průměrný odtokový koeficient: 0,4

7. SEZNAM LÁTEK

Do kanalizace nesmí podle vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

Zvlášť nebezpečné látky s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 vodního zákona; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Dále

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

8.1 SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Pro splaškové odpadní vody (viz definice v bodě 2.2 kanalizačního řádu) tj. vody z domácností se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje (viz ustanovení § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Míra znečištění těchto vod je dána jejich původem a místem vzniku. Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení kanalizačního řádu, platné předpisy (viz bod 2. Kanalizačního řádu) a nejsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod. Producenti splaškových odpadních vod platí za vypouštění odpadních vod cenu dle platného cenového výměru pro příslušné kalendářní období (stočné).

8.2 OSTATNÍ ODPADNÍ VODY

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod z občanské vybavenosti a průmyslových odpadních vod vychází z celkové bilance znečištění a množství odpadních vod, které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo k poškození kanalizační sítě.

Nejvyšší přípustná míra znečištění těchto odpadních vod vypouštěných do kanalizace (maximální koncentrační limit) pro jednotlivé ukazatele je dána tabulkou č. 1.

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění nižší či rovnou koncentračnímu limitu v tabulce č. 2, platí za vypouštění odpadních vod cenu dle platného

cenového výměru pro příslušné kalendářní období (stočné).

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění vyšší než je koncentrační limit uvedený v tabulce č. 2, musí mít toto s provozovatelem kanalizace sjednané smluvně, přičemž do ceny za likvidaci odpadních vod budou promítnuty zvýšené náklady na čištění odpadních vod.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší než uvedenou v tabulce č. 2, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.

Tabulka č. 1

ukazatel	symbol	maximální koncentrační limit (mg/l)
Reakce vody	pH	5-10
Teplota	°C	60°
Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	5 000
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	10 000
Dusík amoniakální	N-NH4	200
Dusík celkový	N_{celk}	300
Fosfor celkový	P_{celk}	30
Rozpuštěné látky	RL	5 000
Nerozpuštěné látky	NL	1 000
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	4 000
Sírany	SO_4^{2-}	600
Fluoridy	F^-	4
Kyanidy veškeré	$CN^-_{celk.}$	0,4
Kyanidy toxické	$CN^-_{tox.}$	0,2
Uhlovodíky C 10 – C 40	C 10 – C 40	20
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
Celkové tuky a oleje	EL	300
Fenoly jednosytné	FN 1	2
Aniontové tenzidy	PAL – A	20
Kationtové tenzidy	PAL – K	4
Neiontové tenzidy	PAL – N	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,4
Arzen	As	0,4
Kadmium	Cd	0,2
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,6
Chrom šestimocný	Cr	0,2
Kobalt	Co	0,02
Měď	Cu	2
Molybden	Mo	0,02
Rtuť	Hg	0,1
Nikl	Ni	0,2
Olovo	Pb	0,2
Selen	Se	0,02
Zinek	Zn	4

Tabulka č. 2

ukazatel	symbol	koncentrační limit (mg/l) ve 2 hodinovém (směsném) vzorku	koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 – 9	5-10
Teplota	°C	40	50
Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	900	1 600
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1 800	3 200
Dusík amoniakální	N-NH4	80	160
Dusík celkový	N_{celk}	120	200
Fosfor celkový	P_{celk}	12	20
Rozpuštěné látky	RL	1 600	2 500
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200	2 000
Sírany	SO_4^{2-}	400	600
Fluoridy	F^-	2	4
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,2	0,4
Kyanidy toxické	$CN^-_{tox.}$	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 – C 40	C 10 - C 40	10	20
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	8	10
Celkové tuky a oleje	EL	100	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tenzidy	PAL – A	10	20
Kationtové tenzidy	PAL – K	2	4
Neiontové tenzidy	PAL – N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2	0,3
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,01	0,2
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	0,5	2
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,002	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2	4

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení maximálních koncentračních limitů dle výše uvedené tabulky č. 1, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady škody v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32-34 zákona o vodovodech a kanalizacích.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A DALŠÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno příslušná opatření klasifikovat jako:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživatelem kanalizace pro veřejnou potřebu,
2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.

ad 1.

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Obecně je každý, kdo zachází se závadnými látkami, povinen činit opatření, aby nevnikly do vod povrchových a podzemních. Vniknutí takových látek do kanalizace ohrožuje stokovou síť, čistírnu odpadních vod a může ohrozit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod.

Každý havarijní únik znečištění je proto třeba hlásit:

- dispečinku provozovatele veřejné kanalizace společnosti RAVOS, s.r.o. na **tel. čísla 602 244 662 nebo 602 794 598,** který zabezpečí vyrozumění odpovědných pracovníků společnosti,
- Hasičskému záchrannému sboru ČR (**tel. 150, 112**), vodoprávnímu úřadu – Městskému úřadu Rakovník, odboru životního prostředí (**tel. 313 259 294, 313 259 239, 720 960 067**), správci povodí a příp. České inspekci životního prostředí.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku je pokud možno zabránit již samotnému vniknutí těchto látek do kanalizace (tj. likvidovat havarijní únik v areálu příslušné nemovitosti např. utěsněním kanalizace, odvedením závadných látek mimo kanalizační vpustě pomocí vykopaných stružek apod.)

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace, je původce povinen okamžitě nahlásit provozovateli havarijní únik, spolupracovat na odstraňování následků havárie a na žádost provozovatele poskytnout prostředky včetně pracovních sil k likvidaci havarijního úniku.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatření pro případy havárie (“havarijní plány”) zpracované potenciálními původci znečištění ve smyslu § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, kde jsou definovány činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu, nemovitosti.

ad 2.
Nastane–li z různých příčin stav bránící odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací (včetně případů odstávky čerpací stanice a ČOV) je provozovatel oprávněn (v souladu s platnou legislativou) toto odvádění omezit nebo přerušit. Přitom je povinen o vzniklé situaci neprodleně informovat příslušný vodoprávní úřad a Povodí Vltavy, s.p.
Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu při povodních se řídí podle Povodňového plánu.

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3 a 4 a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

10.1 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení včetně lapačů tuků (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Likvidace odpadů může být předmětem kontroly provozovatele kanalizace (oleje, chemikálie, pevné předměty ad.). Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o jejich likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence (především doklady o platbách za likvidaci odpadu aj.).

Povinnost instalovat odlučovače tuků jako ochranu kanalizační sítě u odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinností s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady. **Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno**.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Použité inkontinenční pomůcky (**pleny, vložky**, přebalovací podložky a papírové nočníky, mísy, bažanty, byť by prošly rozdrcením a následným smícháním s vodou) **vlhčené ubrousky a vlhčený toaletní papír jsou odpadem.** S odpady se nakládá v režimu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. Nejedná se tedy o odpadní vody a z tohoto důvodu **je zakázáno výše uvedené pomůcky odvádět do stokové sítě.**

Vývoz odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Odvážení odpadních vod na ČOV je možné pouze pro smluvní vozy provozovatele. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Vypouštění vod z bazénů do oddílné splaškové kanalizační sítě je zakázáno.

Při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich využívání je stavebník povinen zabezpečit omezení odtoku srážkových vod akumulací a následným využitím, popř. vsakováním nebo výparem a není-li toto možné, tak zadržováním a řízeným vypouštěním.

Odběratel (sledovaný producent) je povinen v místě a rozsahu stanoveném ve smlouvě o odvádění odpadních vod kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Povinnosti producenta odpadních vod s mírou znečištění vyšší než jsou koncentrační limity uvedené v tabulce č. 2 (kapitola č. 8.2) a podmínky pro vypouštění OV budou vždy zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizace.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k účasti při odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

10.2 INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Sledovanými producenty odpadních vod jsou:

- Základní škola a Mateřská škola Lubná
- RAKOTRANS LOGISTIKA s.r.o., Lubná 330 (myčka obalů)

10.3 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod. Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

A. Odběratelé pravidelně sledovaní – viz bod 10.2
B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Odběratelé zařazení do skupiny B jsou povinni na výzvu provozovatele (maximálně 1x za kalendářní rok) dokladovat soulad kvality vypouštěných odpadních vod s kanalizačním řádem.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění určí provozovatel. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Po dohodě s provozovatelem je v odůvodněných případech možný odběr prostého (bodového) vzorku. Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí buď vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace nebo tohoto kanalizačního řádu.

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.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

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 dvouhodinový 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.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.
Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě.

11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizaci kanalizačního řádu (jeho změny a doplňky) provádí provozovatel 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, které jsou podkladem pro případné aktualizace. Tuto činnost provádí provozovatel kanalizace průběžně.