Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jarov

KŘ zpracován: listopad 2024

Zpracoval(a):
Ing. Mgr. Petra Johannová
SEKOLAB s.r.o.

SEKOLAB s.r.o.
Heyrovského 30, 320 06 Plzeň
tel. 377 823 323, tel./fax: 377 822 029
IČO: 252 24 646, DIČ: CZ25224646

Obsah

1 Titulní list 1
2 Zásady kanalizačního řádu 2
3 Úvod – popis území 3
3.1 Odpadní vody 3
4 Technický popis stokové sítě 4
4.1 Objekty na stokové síti – přehled 4
4.2 Stručný popis jednotlivých stok 5
4.2.1 Stoka B (V11) 5
4.2.2 Stoka C a C-1 (V4, Vašík) 5
4.2.3 Stoka D (V3, Brykner) 5
4.2.4 Stoka E (V6, Červenková) 5
4.2.5 Stoka F 5
4.2.6 Stoka G (V2, Rapp) 5
4.2.7 Stoka H a H-1 (V1, Šimandl) 6
4.2.8 Stoka I (V5) 6
4.2.9 Stoka J, J-1 a J-2 (V7) 6
4.2.10 Stoka K (V8) 6
4.2.11 Stoka L (V9, Karlová) 6
4.2.12 Stoka M (V10, Vančura) 6
4.2.13 Objekty na stokové síti 6
5 Údaje o stávajícím množství, kvalitě a rozdělení odpadních vod 7
5.1 Množství vypouštěných odpadních vod 7
5.2 Kvalita vypouštěných odpadních vod 7
5.3 Sledovaní producenti 7
6 Údaje o recipientu 8
7 Vodoprávní povolení 8
8 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami 9
8.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky 9
8.2 Nebezpečné závadné látky 10
8.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace 10
9 Požadavky na měření, kontrolu množství a kvality odpadních vod 11
10 Změny a doplňky 11
11 Opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace 12
11.1 Poruchy a havárie – povinnosti při havárii (§ 41 zákona č. 254/2001 Sb.) 12
11.2 Opatření k nápravě 13
12 Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace 13
12.1 Podmínky pro sledované producenty 13
12.2 Podmínky pro ostatní producenty 13
12.3 Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod 13
12.4 Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod pro DČOV a septiky s biofiltrem 14
12.5 Kontrola dodržování podmínek KŘ 14
12.6 Sankce 15
12.7 Rozsah analýz a analytické metody pro stanovení míry znečištění 16
13 Aktualizace a revize kanalizačního řádu 16
14 Použité předpisy 17

Příloha č. 1: Situace kanalizace
Příloha č. 2: Seznam nemovitých věcí obce Jarov

1 Titulní list

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ve správě obce Jarov, okres Plzeň-sever. Kanalizace je ukončena volnými výustěmi, které jsou zaústěny do recipientu LBP Třemošné v km 2,4, IDVT 10251015, č. h. p.: 1-11-01-0630-0-00.

Návrh kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu, identifikační číslo majetkové evidence 3206-657620-00257877-3/1, zpracovaného dle Vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění, předložil správce kanalizace obec Jarov, okres Plzeň-sever

Dne: .....

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Schválen podle § 14, odstavce 3 zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění, rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Č.j.: OŽP/3383/25 Pav

Ze dne: 4.9.2025

Na dobu od: ..... do: BEZ PLATNOSTI

MĚSTSKÝ ÚŘAD KRALOVICE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
PSČ 331 41 Markova 2

.....
razítko a podpis
schvalujícího vodoprávního úřadu

Prodloužen:

Č.j.: .....

Ze dne: .....

Na dobu od: ..... do: .....

.....
razítko a podpis
schvalujícího vodoprávního úřadu

2 Zásady kanalizačního řádu

2.1. Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za kterých se producentům povoluje vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z určeného místa, v určitém množství a při určité koncentraci znečištění.

2.2. Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace organizacemi – správci nebo vlastníky nemovitostí a zařízení, produkujícími odpadní vody bez povolení vodoprávního orgánu nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a bude pokutováno dle ustanovení zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

2.3. Správce kanalizace smí připojit na veřejnou kanalizaci pouze nemovitosti a zařízení, u kterých vznikají odpadní vody nebo zvláštní vody, nepřesahující míru přípustnou dle kanalizačního řádu.

2.4. Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace a určuje jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace. Zároveň stanoví látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno. Jako znečišťovatele chápe kanalizační řád vždy územní celek, který jednotně hospodaří s vodou (z veřejného vodovodu, z říčních nebo vlastních zdrojů), bez ohledu na jeho podnikovou a organizační strukturu i na počet kanalizačních přípojek, jimiž jsou odpadní vody odváděny do veřejné kanalizace.

2.5. Tento kanalizační řád může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní nebo technologické podmínky, za kterých byl kanalizační řád sestaven, a které se týkají:
- kanalizace a ČOV
- vodoprávního povolení
- producentů odpadních vod
- legislativních změn
- a dále na základě výsledků revize kanalizačního řádu ve lhůtách, stanovených vodoprávním úřadem

Revize kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace

2.6. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro rozhodování vodoprávního úřadu a pro uzavírání smluv (dohod) na odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací mezi správcem (provozovatelem) a uživatelem kanalizace.

2.7. Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě tak, aby zejména:
- nebyla ohrožena jakost povrchových vod
- odpadní vody byly odváděny hospodárně a bezpečně
- nebyl ničen materiál stokové sítě

3 Úvod – popis území

Obec Jarov leží ve východní části okresu Plzeň-sever cca 12 km jižně od Kralovic v nadmořské výšce 381 m. Obec se nachází ve zvlněné pahorkaté krajině, obklopené poli, loukami a dále rozsáhlými lesními celky. Vodotečí, která vede obcí a odvádí většinu odpadních vod, je LBP Třemošné v km 2,4. V obci je vodoteč zatrubněná.

Obec má obytný charakter bez významnějšího zastoupení průmyslu s produkcí průmyslových odpadních vod. V nynější době žije v obci trvale cca 140 obyvatel.

Obec je odkanalizována jednotnou kanalizační sítí. Předčištěné odpadní vody včetně většiny dešťových a balastních jsou odváděny přímo do vodoteče. Převážná většina obyvatel obce žije v rodinných domech a vypouští odpadní vody přes septiky a domovní čistírny odpadních vod do obecní kanalizace. Zbývající část nemovitostí je odkanalizována přes bezodtokové žumpy určené k vyvážení či suchá WC.

Obec nemá centrální čistírnu a nově budované rodinné domy jsou odkanalizovány přes domovní čistírny. Srážkové poměry v oblasti jsou průměrné tj. 686 mm srážek za kalendářní rok (dlouhodobý průměr za léta 1991 – 2020).

V obci není vybudován veřejný vodovod. Nemovitosti využívají vlastní zdroje pitné vody (studny, vrty).

V obci se nachází celkem 11 volných kanalizačních výustí V1 – V11, z nichž pouze některé jsou měřitelné v bezdeštném období. Na základě zápisu z jednání dne 1. 6. 2004 a výsledků kvality vody bylo zachováno vzorkování ve vodoprávním povolení na výustech V3 (Vašík, C), V4 (Brykner, D) a V1 (Šimandl, H).

Všechny výustě jsou zaústěny do zatrubněného toku. V obci je zatrubnění vybudováno ze železobetonu DN 800, dále pokračuje do rokle pod obcí v DN 1000. Zatrubněný tok je na přiložené situaci označen písmenem A.

Původní kanalizační řád byl zpracován v roce 2016 firmou PRO-SYSTÉM, vodohospodářské služby, s.r.o.

3.1 Odpadní vody

Původ odpadních vod vnikajících do kanalizace:

- bytový fond (obyvatelstvo)
- zařízení občansko-technického vybavení a státní vybavenosti
- vody srážkové a povrchové – ze střech, zpevněných ploch a komunikací
- jiné – podzemní, drenážní vody

4 Technický popis stokové sítě

Odkanalizování je tvořeno převážně jednotnou neúplnou kanalizační sítí (stoky C, C-1, D, E, F, G, H, H-1, J, K, L, M) a z malé části pouze dešťovou kanalizací (stoka B, I, J, J-1, J-2).

Jde o stoky různého stáří s nezaručenou vodotěsností. Stoková síť byla budována postupně, a to z betonových a železobetonových kanalizačních trub.

4.1 Objekty na stokové síti – přehled

Obecní kanalizace pro veřejnou potřebu je vybudována převážně jako jednotná gravitační kanalizace se zakončením volnými kanalizačními výustěmi (dále V1–V11), která odvodňuje a zároveň odkanalizuje jednotlivé části obce. Předčištění odpadních vod probíhá převážně v septikách a domácích čistírnách odpadních vod. Ostatní rodinné domy užívají k likvidaci odpadních vod žumpy, domovní čistírny se vsakem či suchá WC.

název stoky	VKV	DN	materiál	délka (m)
stoka B	V11	500	železobeton	52,56
stoka C	V4	500	železobeton	288,85
		400	železobeton	152,96
stoka C1	V4	400	železobeton	25,43
stoka D	V3	400	železobeton	248,27
stoka E	V6	400	beton	53,45
		300	beton	106,92
stoka F	V4	300	beton	115,91
stoka G	V2	300	beton	250,08
stoka H	V1	400	železobeton	265,47
	V1	300	beton	53,16
stoka H1	V1	300	beton	125,25
stoka I	V5	500	železobeton	20,27
stoka J	V7	400	beton	68,67
		300	beton	32,64
stoka J1	V7	400	beton	15,40
stoka J2	V7	400	železobeton	23,58
stoka K	V8	200	beton	22,86
stoka L	V9	300	beton	92,72
stoka M	V10	300	beton	95,82
celkem	-	-	-	**2112,95**

Celkový počet kanalizačních přípojek: 52
Na stoce I se nachází požární nádrž o objemu cca 52,2 m^3.
Bližší údaje jsou patrné z přiloženého informačního situačního plánu – viz příloha č. 1.
K obsluze a kontrole stokové sítě slouží zejména revizní vstupní šachty.

4.2 Stručný popis jednotlivých stok

4.2.1 Stoka B (V11)

Stoka B slouží pouze pro dešťové vody. Přivádí vody od pravostranného silničního příkopu od Dobříče do spodního rybníka p.č. 63/2. Na stoce je jedna lomová šachta Š 72. Materiálem trub je železobeton.

4.2.2 Stoka C a C-1 (V4, Vašík)

Stoka C odvádí odpadní vody z území přilehlého k levé straně silnice od Dobříče. Zároveň odvádí vody z povodí stoky F, která je napojena na odbočku lomu L7. Konec stoky C a odbočné krátké stoky C-1 odvádí vody od levostranného příkopu silnice od Dobříče a stoka C-1 od záchytného příkopu z levostranného povodí nad obcí Jarov nad bytovkami. Na zatrubněný tok je stoka C napojena v šachtě Š9. na trase stoky C je 13 ks šachet (Š51 – Š63), na stoce C-1 je lapač splavenin z příkopu a tato stoka je napojena na stoku C v Š62. Stoka je navržena k trvalému vzorkování.

4.2.3 Stoka D (V3, Brykner)

Stoka D odvádí odpadní vody z protilehlého území obce než stoka C, tedy po pravém břehu zatrubněného toku. Na zatrubněný tok je napojena v Š7. Na trase stoky D je 13 ks šachet (Š23 – Š 35). Stoka je navržena k trvalému vzorkování.

4.2.4 Stoka E (V6, Červenková)

Stoka E odvádí odpadní vody z protilehlého území obce než stoka C, tedy po pravém břehu zatrubněného toku blíže k toku než stoka D (od bývalé školy). Na zatrubněný tok je napojena na odbočce v lomu L5 mezi Š11 a Š10. Na trase stoky E se nachází 4 ks šachet (Š36 – Š39) a jeden lom L6. Stoka není navržena k trvalému vzorkování. V případě potřeby je možno odebrat vzorek v poslední šachtě na stoce před napojením na tok.

4.2.5 Stoka F

Stoka F odvádí odpadní vody z území při silnici od Dobříče od č.p. 20 do stoky C (dále V4). Je napojena na odbočku v lomu L8. Na trase stoky F jsou 4 ks šachet (Š64 – Š67). Stoka je navržena k vzorkováním prostřednictvím stoky C a v případě potřeby je možné odebrat vzorek v poslední šachtě na stoce před napojením na tok.

4.2.6 Stoka G (V2, Rapp)

Stoka G odvádí odpadní vody z území při silnici na Chotinou na okraji obce po pravém břehu zatrubněného toku. Na zatrubněný tok je napojena v šachtě Š3. V šachtě Š3 se mění

profil zatrubněného toku na DN 1000. Na trase stoky G jsou 3 ks šachet (Š75 – Š77). Stoka není navržena k trvalému vzorkování.

4.2.7 Stoka H a H-1 (V1, Šimandl)

Stoka H odvádí odpadní vody z levostranného území při silnici na Chotinou na okraji obce po levém břehu zatrubněného toku. Na zatrubněný tok je napojena v šachtě Š1. Na trase jsou 4 ks šachet (Š19 – Š22) a několik lomů. Na trase H-1 jsou 4 ks šachet (Š68 – Š71) a několik lomů. Stoka je navržena k trvalému vzorkování.

4.2.8 Stoka I (V5)

Stoka I slouží pouze pro vody povrchové pro napouštění požární nádrže ze zatrubněného toku. Stoka přivádí vody ze šachty Š11 do požární nádrže v dl. 2,68 m, v rozdělovací šachtě je regulační stavítko pro regulaci přítoku. Odtok z nádrže je řešen nedaleko šachty Š74 v dl. 20,27 m. Vyústění je do šachty Š10. Do této stoky nesmí být napojeny splaškové vody. Na trase stoky je 1 ks šachty (Š74). Stoka není navržena pro trvalé vzorkování.

4.2.9 Stoka J, J-1 a J-2 (V7)

Stoka J odvádí dešťové vody po pravé straně obceod silnice z Dobříče. Stoka je napojena na zatrubněný tok v lomu L1. Stoky J-1 a J-2 slouží pouze k odvodu vody od silnice a jsou určeny pouze pro dešťovou vodu. Na trase stoky J jsou 2 ks šachet (Š48, Š50) a lomy L2 a L3, kde je napojena stoka J-2. Stoka J-1 je zakončena vtokovou šachtou Š49. Je zakončena lapačem V5 a na stoce je lom L4. Stoka není navržena k trvalému vzorkování.

4.2.10 Stoka K (V8)

Stoka K odvádí odpadní vody po pravé straně obce od silnice z Dobříče od hostince po levém břehu potoka. Na zatrubněný tok je napojena v šachtě Š15. Stoka není navržena k trvalému vzorkování.

4.2.11 Stoka L (V9, Karlová)

Stoka L odvádí odpadní vody z pravostranného území při silnici od Dobříče po levém břehu zatrubněného toku pod rybníkem. Na zatrubněný tok je napojena v šachtě Š16. Na trase stoky jsou 4 ks šachet (Š44 – Š47). Stoka není navržena pro trvalé vzorkování.

4.2.12 Stoka M (V10, Vančura)

Stoka M odvádí odpadní vody z pravostranného břehu zatrubněného toku pod rybníkem. Na zatrubněný tok je napojena v šachtě Š16. Na trase stoky M jsou 4 ks šachet (Š40 – Š43). Stoka není navržena k trvalému vzorkování.

4.2.13 Objekty na stokové síti

Na stokové síti se na stoce I nachází požární nádrž o objemu cca 52,2 m^3.

5 Údaje o stávajícím množství, kvalitě a rozdělení odpadních vod

Z přibližně 140 trvale žijících obyvatel je na obecní kanalizaci napojeno cca 129 osob (viz příloha č. 2). Kromě odpadních vod pocházejících od trvale připojených obyvatel se v obci vyskytují rekreační objekty, z kterých je na kanalizaci napojeno přibližně 49 osob.

V obci není vybudován veřejný vodovod, tudíž množství odebrané podzemní vody (studny, vrty) u objektů lze spočítat ze směrných čísel roční spotřeby vody dle přílohy č. 12 Vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění.

5.1 Množství vypouštěných odpadních vod

profil	jednotka	obyvatelstvo	sled. produc.	srážky + balast	součet
VKV 1-11	$m^3.rok^{-1}$	5 232	-	6 000	11 232

* údaj byl vypočten dle vzorce počet obyvatel v nemovitostech x 36 $m^3.rok^{-1}$

5.2 Kvalita vypouštěných odpadních vod

datum	VKV	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL_{105}
23.5.2023	VKV 1	38	96	17
	VKV 3	75	160	19
	VKV 4	47	180	53
24.11.2023	VKV 1	33	87	19
	VKV 3	62	130	29
	VKV 4	55	210	27
28.5.2024	VKV 1	18	71	15
	VKV 3	13	59	11
	VKV 4	24	73	17

	datum	$mg.l^{-1}$	dopočet	$t.rok^{-1}$
BSK_5	průměr za 2023/24	41	→	0,461
$CHSK_{Cr}$		118	→	1,325
NL_{105}		23	→	0,258

5.3 Sledovaní producenti

V obci nejsou producenti produkující průmyslové nebo jiné zvláště nebezpečné odpadní vody, které by mohly ohrozit kvalitu povrchových vod. Proto nebyli zatím sledovaní producenti dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění stanoveni.

6 Údaje o recipientu

- Recipient: bezejmenný vodní tok – LBP Třemošné v km 2,4
- č. h. p.: 1-11-01-0630-0-00
- IDVT: 10251015
- Kategorie dle vyhl. č. 178/2012 Sb.: drobný vodní tok
- Správce toku: Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka
- Kvalitativní hodnocení dle údajů správce toku: sledování není prováděno

7 Vodoprávní povolení

K vypouštění přečištěných odpadních vod z veřejné kanalizace obce Jarov do recipientu bylo dne 17.1.2023 vydáno/změněno povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových odborem životního prostředí MěÚ Kralovice pod č. j. OŽP/17309/22 Sub.

Max. půl roku před vypršením platnosti tohoto povolení je nutné zažádat vodoprávní úřad o prodloužení povolení, příp. o nové povolení. Tuto žádost je nejprve nutno předložit i správci vodního toku (Povodí Vltavy). Toto je v kompetenci vlastníka kanalizace.

V listopadu 2024 byla podána na Povodí žádost o změnu povolení k vypouštění s níže uvedenými hodnotami. Nové povolení bylo vydáno odborem životního prostředí MěÚ Kralovice dne: ..... pod č.j. .....

Množství vypouštěných vod:

profil	souřadnice JTSK	parc. č.	Q_{rok} [$m^3.rok^{-1}$]	$Q_{prům.}$ [$l.s^{-1}$]	$Q_{max.}$ [$l.s^{-1}$]	$Q_{měs.}$ [$m^3.měs^{-1}$]
VKV 1	X = 1057270 Y = 813210	1338/2	2329	0,074	0,2	194
VKV 3	X = 1057119 Y = 813415	1318/2	2361	0,08	0,4	197
VKV 4	X = 1057078 Y = 813422	1318/2	3347	0,11	0,8	279

Vypouštěné znečištění:

VKV	parametr	„p“ [$mg.l^{-1}$]	„m“ [$mg.l^{-1}$]	roční bilance [$t.rok^{-1}$]
VKV 1	BSK_5	40	80	0,093
	$CHSK_{Cr}$	150	220	0,349
	NL_{105}	50	80	0,117
VKV 3	BSK_5	40	80	0,094
	$CHSK_{Cr}$	150	220	0,354
	NL_{105}	50	80	0,118
VKV 4	BSK_5	40	80	0,134
	$CHSK_{Cr}$	150	220	0,502
	NL_{105}	50	80	0,167

Stanovené podmínky povolení dle ustanovení § 9 odst. 2 a § 38 odst. 4 vodního zákona a NV č. 401/2015 Sb. v platném znění:

- povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových na dobu .....let, tj. do .....
- odběrné místo: VKV 1,3,4
- četnost odběru vzorků je 2x za rok v přibližném intervalu 1x za šest měsíců
- typ vzorku A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut po dobu 2 hodin, v ukazatelích $CHSK_{Cr}$, BSK_5, NL_{105}
- výsledky rozborů a výsledky měření vypouštěných odpadních vod budou ohlašovány prostřednictvím systému ISPOP 1x ročně k 31.1. následujícího roku

8 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

→ dle přílohy č. 1 k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb. v platném znění

Do stokové sítě nesmí vniknout závadné látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do kanalizace a neohrozily životní prostředí.

8.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné.

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- 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
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- 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 závadné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné 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 závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

8.2 Nebezpečné závadné látky

Nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt, thallium, tellur, stříbro
- biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
- 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
- anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
- fluoridy
- látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- kyanidy
- sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Výše uvedené látky v jakékoliv koncentraci je zakázáno vypouštět do veřejné kanalizace.

Zjistí-li správce kanalizace přítomnost těchto látek v kanalizaci i v prostém vzorku z okamžitého odběru, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi požadovat zaplacení pokuty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných legislativních norem.

8.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

- hygienické potřeby – vlhčené ubrousky, vložky, tampony, vatové tyčinky, pleny…aj.
- jedlé tuky a oleje (např. fritovací olej, olej ze smažení)
- biologický odpad – zbytky potravin, odpady z kuchyňských drtičů…aj.

- pevné odpady – např. nedopalky od cigaret, chomáče vlasů a jiné pevné látky, které jsou určeny k suché likvidaci
- chemické látky – především barvy, ředidla, organická rozpouštědla, motorové oleje, domácí či zahradní chemie, jedy, žíraviny, kyselé či alkalické roztoky, výbušniny, hořlavé látky, látky, které se smísením s vodou či vzduchem stávají výbušnými, dusivými či otravnými, biologicky nerozložitelné tenzidy
- léky + omamné látky
- látky radioaktivní, infekční či vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jejich vlivem
- silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy, aerobně stabilizované komposty, zeminy, látky působící změnu vody, kaly z fyzikálně-chemického zpracování a kaly z čištění odpadních vod
- odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu
- látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
- další látky, popř. vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost stokové sítě nebo ČOV

9 Požadavky na měření, kontrolu množství a kvality odpadních vod

Povinnost se nevztahuje na producenty odpadních vod, kteří vypouštějí pouze splašky nebo odpadní vody obdobného charakteru (domácnosti, provozy bez vypouštění průmyslových odpadních vod aj.).

U producentů včetně sledovaných se stanovuje množství vypouštěných odpadních vod z množství odebrané vody dodávané veřejným vodovodem, popř. dle Vyhl. č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 12.

Kvalita vypouštěných odpadních vod sledovaných producentů je kontrolována v souladu s požadavky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod.

10 Změny a doplňky

S rozvojem možné podnikatelské činnosti a osídlení obce bude docházet ke kvalitativním a kvantitativním změnám v produkci odpadních vod. Výše uvedené hodnoty, které charakterizují množství odpadních vod a jejich znečištění v přítomnosti, mohou být po řádném vodoprávním projednání změněny nebo doplněny tak, aby vyjadřovaly skutečný stav a aby zároveň respektovaly požadavky vodoprávního úřadu.

11 Opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace

11.1 Poruchy a havárie – povinnosti při havárii (§ 41 zákona č. 254/2001 Sb.)

Nastane-li situace, kdy se do kanalizace vniknou látky, které nejsou odpadními vodami a které mohou svým charakterem a účinky významně narušit provozní funkci kanalizace, čistírny odpadních vod a v konečné fázi zhoršit nebo ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod je povinností, toho, kdo způsobil havárii (původce havárie), činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popř. pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Havarijní stav je nutno řešit okamžitě po jeho zjištění, zabráněním dalšího úniku a minimalizací ekologických následků.

Každý, kdo zjistí havarijní stav je povinen to nahlásit správci a provozovateli kanalizace (Obec Jarov, tel: 602 397 196), který dále dle závažnosti uvědomí:

Hasičský záchranný sbor	150 (112)
Vodoprávní úřad MÚ Kralovice, pracoviště Manětínská 493, Kralovice 331 41	373 300 250 (vedoucí odboru)
Česká inspekce životního prostředí	hlášení havárií - 377 993 411 popř. mimo pracovní dobu - 731 405 350
Povodí Vltavy s. p. závod Berounka v Plzni	377 307 111

Poruchou se rozumí ucpání či mechanické poškození některé z kanalizačních stok. V tomto případě musí provozovatel zajistit dostupnými prostředky v co nejkratší době opravu poškození části kanalizace nebo její pročištění.

Živelní pohromou jsou myšleny dešťové přívalové srážky, jejichž důsledkem může dojít k zatopení celých profilů kanalizačních stok, k odtoku těchto vod po terénu a ke zvednutí hladiny vody ve vodním toku. Touto situací zpravidla dochází k zatopení podzemních částí nemovitostí zpětným tokem vod v kanalizaci a k ucpání kanalizačních stok erozí půdy. Provozovatel kanalizace musí neprodleně ve spolupráci s postiženými majiteli nemovitostí zajistit odvrácení dalších důsledků pohromy a následně zjedná obnovení původního stavu.

11.2 Opatření k nápravě

Povinnost odstranění následků nedovoleného vypouštění odpadních vod, nedovoleného nakládání se závadnými látkami nebo havárie uloží vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí tomu, kdo porušil povinnost k ochraně povrchových nebo podzemních vod a provést opatření k nápravě závadného stavu. Náklady na provedení opatření k nápravě nese ten, jemuž bylo opatření k nápravě uloženo. Pokud ten, komu byla opatření uložena, je neplní a hrozí nebezpečí z prodlení, zabezpečí opatření k nápravě vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí na náklady původce závadného stavu. Za původce závadného stavu se považuje ten, kdo závadný stav způsobil.

Dále se postupuje v souladu ustanovení § 42 zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

12 Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Odpadní vody z nemovitostí napojených na obecní kanalizaci nesmějí být do obecní kanalizace vypouštěny bez předchozího přečištění (septik, DČOV). Do obecní kanalizace nesmí být přepouštěny odpadní vody z bezodtokých jímek (žump).

12.1 Podmínky pro sledované producenty

Podmínky jsou dané rozhodnutím vodoprávního úřadu, které stanoví limitní hodnoty jakosti a množství, rozsah a četnost sledování vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

12.2 Podmínky pro ostatní producenty

Jedná se o producenty vypouštějící splaškové vody z domácností, obchodů aj. Podmínky jsou dané tímto kanalizačním řádem především částí 8, 9.

12.3 Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod

Do veřejné kanalizace je obecně zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec níže uvedených koncentračních limitů (platí pro všechny producenty napojené na veřejnou síť s výjimkou sledovaných producentů).

ukazatel	max. koncentrační limit v mg/l v bodovém prostém vzorku u splaškových vod
hodnota pH	6,0 – 9,0
teplota	40^0 C
BSK_5	400
$CHSK_{Cr}$	800
NL_{105}	300
$N\text{-}NH_4^+$	70
N_{celk}	70
P_{celk}	15

12.4 Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod pro DČOV a septiky s biofiltrem

→ dle přílohy A k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění

parametr	„p“ [$mg.l^{-1}$]	„m“ [$mg.l^{-1}$]
$CHSK_{Cr}$	150	220
BSK_5	40	80
NL_{105}	50	80

12.5 Kontrola dodržování podmínek KŘ

Kontrola spočívá ve vizuální kontrole kvality odpadních vod v kanalizačních šachtách na stokové síti. V kontrole vizuální vypouštění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí, a to v souladu s platným a schváleným provozním řádem. V případném odběru kontrolních vzorků odpadní vody u jednotlivých nemovitostí nebo z kontrolních šachet na trase stokové sítě dle potřeby a vlastního uvážení.

Provozovatel kanalizace kontroluje dodržování kanalizačního řádu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadní vody. Pokud při kontrole zjistí nedodržení podmínek kanalizačního řádu, okamžitě informuje dotčené producenty odpadních vod a vodoprávní úřad.

V případě podezření provede provozovatel odběr kontrolních vzorků u producentů, kteří vypouštějí odpadní vody kanalizační přípojkou do obecní kanalizace. Tento mimořádný odběr provede buď sám provozovatel kanalizace, nebo jím pověřená a oprávněná osoba za přítomnosti producenta. Vzorek lze odebrat bez účasti producenta, pokud se k odběru nedostaví i přesto, že byl provozovatelem písemně vyzván. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne producentovi. O odběru vzorku sepíše provozovatel

s producent protokol (§ 26 vyhl. č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Rozsah analýz kontrolních vzorků prováděných provozovatelem je v rozsahu ukazatelů, které jsou předmětem možného nedovoleného vypouštění.

Provozovatel kanalizace kontroluje a vede evidenci o včasném vyvážení septiků, jejichž přepady jsou zaústěny do obecní kanalizace. Tato evidence spočívá v předložení dokladu o vyvezení kalu ze septiku oprávněnou osobou (např. doklad o zaplacení). Minimální četnost vyvážení septiků je 1x ročně. Četnost závisí na velikosti septiku a počtu připojených obyvatel. V případě domácích čistíren odpadních vod předkládá provozovatel DČOV min. 1x ročně provozovateli kanalizace kontrolu funkce čistírny (protokol o rozboru, a to v souladu s platným vodoprávním povolením, popř. s KŘ). Také vlastníci bezodtokých žump mají povinnost předkládat doklad o vyvezení žumpy, a to dle kapacity jímky a spotřeby pitné vody (vodoměr nebo směrné číslo).

12.6 Sankce

Obec Jarov jako vlastník a provozovatel má právo na každém odběrateli vyžadovat dodržení podmínek smlouvy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem a podmínek kanalizačního řádu. V případě, že u odběratele nedojde k odstranění závadného stavu, ačkoliv ze strany obce jako provozovatele došlo k opakovaným pokusům o zjednání nápravy, může obec předat obci s rozšířenou působností návrh o zahájení řízení, a to

o pokutě – právnické nebo fyzické osobě, která podniká podle zvláštních předpisů

Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace podle §10 odst. 2 zákona o vodovodech a kanalizacích je vypouštění

- písm. a) bez uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod
- písm. b) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem

Za takové správní delikty uloží obec s rozšířenou působností podnikajícímu subjektu pokutu dle §32 a §33 téhož zákona.

12.7 Rozsah analýz a analytické metody pro stanovení míry znečištění

Provádí se:

- základní rozbor (BSK_5, $CHSK_{Cr}$, NL_{105})
- rozbor na určení forem dusíku a fosforu
- speciální rozbor daný podezřením možného nedovoleného vypouštění

Ukazatel	symbol	jednotka	analytická metoda
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	$mg.l^{-1}$	ČSN EN ISO 5815-1
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	$CHSK_{Cr}$	$mg.l^{-1}$	ČSN ISO 15705
Nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	NL_{105}	$mg.l^{-1}$	ČSN EN 872
Reakce vody	pH		ČSN ISO 10523
Amoniakální dusík	$N\text{-}NH_4^+$	$mg.l^{-1}$	ČSN ISO 5664
Celkový anorganický dusík	$N_{anorg.}$	$mg.l^{-1}$	výpočet
Celkový dusík	$N_{celk.}$	$mg.l^{-1}$	ČSN EN 25663
Celkový fosfor	$P_{celk.}$	$mg.l^{-1}$	ČSN EN ISO 6878

13 Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

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

14 Použité předpisy

1. TNV 75 6911 (756911) - Provozní řád kanalizace
2. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
3. Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění
4. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění
5. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění