

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém obce zakončený
čistírnou odpadních vod

HRÁDEK U SUŠICE

Vlastník kanalizace : Obec Hrádek
Hrádek u Sušice č. 78, 342 01 Sušice
IČO: 00 25 55 30

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Josef Kutil
starosta obce

Provozovatel kanalizace : Obec Hrádek
Hrádek u Sušice č. 78, 342 01 Sušice
IČO: 00 25 55 30

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Josef Kutil
starosta obce

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět a cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, hydrologické údaje, popis sítě)
- 4. Údaje o ČOV a vodním recipientu** (kapacita ČOV, způsob řešení oddělení dešťových vod, údaje o recipientu)
- 5. Všeobecná část**
 - I Základní ustanovení*
 - II Definice pojmů*
 - III Provozování kanalizací*
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu*
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému*
 - VI Kontrola odpadních vod*
 - VII Havárie*
 - VIII Závěrečná ustanovení*
- 6. Kontrola míry znečištění odpadních vod**
- 7. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
- 8. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 9. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
- 10. Mapová příloha včetně popisu**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém obce Hrádek zakončený ČOV

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
3214 – 647276 – 00255530 - 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
3214 – 647276 – 00255530 - 4/1

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Sušice, odboru životního prostředí

č.j.: _____ ze dne _____

Na dobu od : _____ do: _____

Razítko a podpis schvalujícího vodoprávního úřadu:

2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro

- **napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém**
- **stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod**
- **další provoz kanalizačního systému**

Cíle kanalizačního řádu :

- **neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě**
- **neohrozit kvalitu stokové sítě včetně provozu ČOV**
- **dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů**
- **využití kapacitních možností sítě**
- **zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod**
- **zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu**

3. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Charakteristika obce:

Obec Hrádek (478 – 494 m n.m.) je samostatnou obcí. Nachází 3 km severozápadně od města Sušice. Jedná se o obec se zástavbou rodinných domků. V obci bylo ke konci roku 2011 trvale hlášeno 1396 obyvatel. Obec má 7 místních částí – Čejkovy, Čermná, Hrádek, Kašovice, Odolenov, Tedražice a Zbynice. Na kanalizační systém zakončený ČOV budou napojeny části Hrádek a Tedražice, což je cca 900 obyvatel.

Recipientem je říčka Ostružná. Obec neleží v chráněné krajinné oblasti.

Popis stokové sítě:

V obci je nově vybudovaná splašková tlaková kanalizace zakončená mechanicko biologickou ČOV o kapacitě 1000 EO. Celková délka nové kanalizace je 9,3 km. Přehled délek a profilů kanalizace je uvedena v tabulce:

		d63	d75	d90	d110	d160	
Stoka VA	VA	1 075,15	159,54	176,85	189,55	288,58	1 889,67
	VA-1	454,73					454,73
	VA 2	72,05					72,05
	VA 3	236,29					236,29
	VA 4	0,00	107,60				107,60
	VA 5	132,69	116,71				249,40
	VA 6	127,51					127,51
	VA 7	985,52	115,30	144,91			1 245,73
	VA-7-1	225,85					225,85
	VA-7-1-1	93,79					93,79
	VA 8	62,95					62,95
	VA 9	202,50					202,50
Stoka VB	VB	1 379,10	164,98	226,99	857,26		2 628,33
	VB-1	113,96					113,96
	VB-2	73,20					73,20
	VB-3	31,98					31,98
	VB-4	459,98	147,15				607,13
	VB-4-1	87,58					87,58
	VB-5	195,46					195,46
	VB-7	430,20	83,82				514,02
	VB-7-1	81,13					81,13
	VB-8	174,68					174,68
Stoka VC	VC	623,20	127,66	617,48			1 368,34
	VC-1	814,49	229,79				1 044,28
	VC-1-1	205,67					205,67
	VC-2	90,00					90,00
Stoka VD	VD	814,95	287,22		891,47		1 993,64
	VD-1	60,31					60,31
	VD-2	124,41					124,41
CELKEM							14 362,19

Na síti nejsou vybudované čerpací stanice odpadních vod ani dešťové zdrže.

Kanalizační přípojky:

DN 50 (tlakové) 312 ks v celkové délce 5,071 km

Technický popis stokové sítě

Celkový počet obyvatel obce - 1 396

Počet obyvatel obce napojených na kanalizaci - 900

Stoková síť - celková délka	9,3 km
Tlaková kanalizace	9,3 km
Počet DČJ	312 ks (domovní čerpací jímky)
Gravitační kanalizace	0 km
Výtlačky	0 km
Čerpací stanice odpadních vod	0 ks
Oddělovací komory	0 ks
Dešťové zdrže	0 ks

Údaje o odběru vody na osobu a den:

Projekt předpokládá v souladu se směrnými čísly spotřebu vody v množství 100 l/osobu/den. Skutečné množství odpadních vod bude stanoveno podle spotřeby pitné vody na fakturačních vodoměrech.

Údaje o počtu obyvatel napojených na kanalizaci:

Po napojení všech předpokládaných obyvatel bude na systém napojeno cca 900 osob.

Údaje o vodním recipientu

Recipient:	Ostružná	
ČHP:		1 – 08 – 01 – 077
Říční km:		5,3 (nad odtokem z ČOV Hrádek)
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek:	834 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok:	1,75 m ³ /s	
Q ₃₅₅ :	0,27 m ³ /s	

Kvalita:

Ostružná	
Kvalita vody v místě vypouštění	
BSK ₅ (mg/l)	2,8
CHSK _{Cr} (mg/l)	16,0
NL (mg/l)	17,0

Údaje o intenzitě a periodicitě dešťů v místě:***Klatovy***

doba trvání deště $t [min]$	vydatnost deště $[l/(s \cdot ha)]$ za dobu t při periodicitě n						
	5	2	1	0,5	0,2	0,1	0,05
5	95,1	137,0	178,0	220,0	282,0	330,0	377,0
10	61,2	93,4	126,0	162,0	213,0	255,0	298,0
15	46,1	71,7	97,8	128,0	170,0	205,0	241,0
20	37,5	58,9	80,5	106,0	141,0	170,0	199,0
30	27,8	44,1	60,5	79,9	107,0	128,0	149,0
40	22,3	35,6	49,0	64,8	86,6	104,0	121,0
60	16,3	26,1	36,0	47,7	64,0	77,1	90,0
90	11,8	19,0	26,2	34,8	46,8	56,3	65,8
120	9,3	15,1	20,9	27,7	37,4	45,0	52,5

4. ÚDAJE O ČOV**Údaje o ČOV:****Projektované parametry čistírny:**

Počet napojených EO: 1000

Průměrný bezdeštný denní přítok

 $Q_p = 90 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální bezdeštný denní přítok

 $Q_{\max.} = 135 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální bezdeštný hodinový přítok

 $Q_h = 13,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$ Podíl průmyslových odpadních vod na Q

0 %

Způsob nakládání s kaly:

lisování zhuštěného kalu, odvoz k další likvidaci

Názvy a kódy obcí napojených na ČOV:

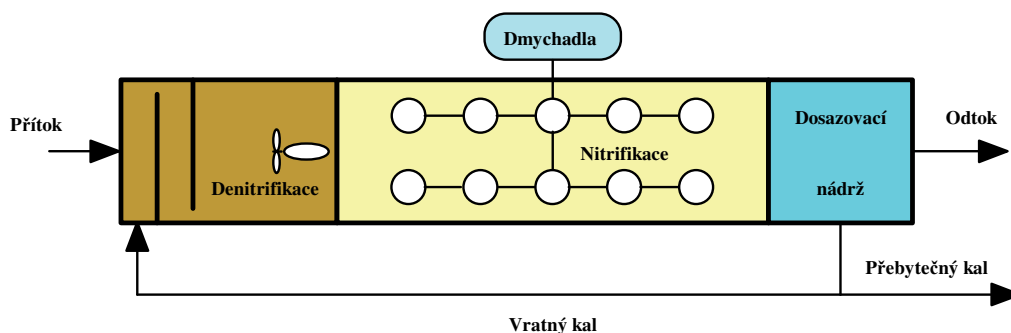
Hrádek 556301

Povolení k nakládání s vodami:

rozhodnutí č.j. 2290/10/ZPR/Ran ze dne 30.3.2011

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací. Koncepte čištění odpadních vod zahrnuje hrubé předčištění následované biologickým stupněm ČOV.

Biologický stupeň ČOV je navržen ve formě nízko zatíženého aktivačního systému s biologickou nitrifikací a denitrifikací a separací kalu v dosazovacích nádržích s vertikálním průtokem. Aktivační proces je realizován na bázi tzv. D-N systému tedy aktivačního procesu s denitrifikačním stupněm následovaným nitrifikačním stupněm. Separace aktivovaného kalu od vyčištěné vody probíhá ve vertikálně protékané dosazovací nádrži. Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

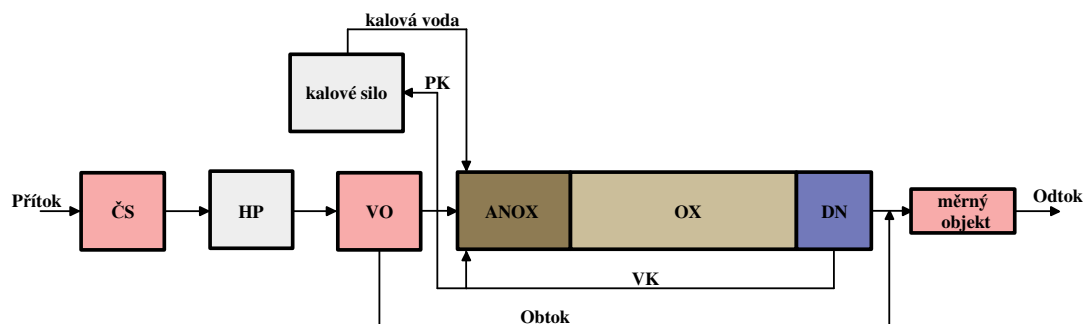


Přebytečný aktivovaný kal je přepouštěn do provzdušňovaného kalového sila. Kalové silo je osazeno středobublinnými aeračními elementy. Kalová voda je při zahušťování a přečerpávání přebytečného kalu gravitačně odváděna a zaústěna do rozdělovacího objektu před biologickým stupněm. K zahušťování uskladněného kalu bude docházet periodicky při odstavení dodávky vzduchu do sila.

Přebytečný aktivovaný kal odebíraný z dosazovací nádrže obsahuje cca 0,7 % sušiny. Koncepce zpracování přebytečného aktivovaného kalu je založena na jeho gravitačním zahuštění a aerobní stabilizaci. Po gravitačním zahuštění kal obsahuje cca 2,0 % sušiny.

Zahuštěný a aerobně stabilizovaný kal je dále likvidován odvozem v tekutém stavu k dalšímu zpracování.

Schematické znázornění technologické linky ČOV Hrádek



Legenda: ČS – čerpací stanice, HP – hrubé předčištění, VO – vypínací objekt, ANOX – denitrifikační sekce aktivace, OX – nitrifikační sekce aktivace, DN – dosazovací nádrž, VK – vratný kal, PK – přebytečný kal

5. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na kanalizační systém obce Hrádek zakončený ČOV, jehož majitelem a provozovatelem je Obec Hrádek.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, dále prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, dále vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 9 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu, definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 9 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je Obec Hrádek.
5. Provozovatel zajišťuje i opravy a údržbu částí kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a jsou uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
6. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby, kanalizační přípojky a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

8. Každé napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace spolu s náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
11. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

12. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem.
13. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 14 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný stokový systém.

14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému zakončeného ČOV

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. Spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	2000	mg . l ⁻¹
Biochem. Spotřeba O ₂ , BSK ₅	1000	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	500	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	20	mg . l ⁻¹
pH	5-9	
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	150	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	200	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,01	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzen, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,2	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,01	mg . l ⁻¹
Stříbro Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq. l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	40	°C

15. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
17. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému zajišťuje provozovatel kanalizace.
18. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
19. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz bod 14 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
20. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 14 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
 - rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
21. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace, a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
22. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb.,

o vodách, ve znění pozdějších předpisů, vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvláště nebezpečné látky a nebezpečné látky.

23. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 14 tohoto kanalizačního řádu jsou v souladu s předpisy uveřejněnými každoročně ve věstníku MŽP.
24. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály stokové sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *solí použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem.*

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

25. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.

VII.

HAVÁRIE

26. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
27. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 7 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

28. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.

6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému Obce Hrádek zajišťuje provozovatel ČOV namátkově nezávislým odborným orgánem, odpadní vody v rámci povolených limitů namátkově, ostatní dle plánu kontrol.

7. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle následných pokynů a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) *na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky*

Opatření:

Informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

b) *na objektu ČOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení*

Opatření – informovat distributora elektrické energie, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace, v území postiženém havárií se utěsní dešťové vpusti
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou službou. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

3) průchodem velkých vod v Ostružné

Vzhledem k hydrotechnickým poměrům v lokalitě se nepředpokládá, že by mohlo dojít k zatopení kanalizace a ČOV vlivem zpětného vzduší při průtoku velkých vod v Ostružné. V případě, že by tato okolnost nastala, je nutné po opadnutí velkých vod vyčistit objekt a zařízení ČOV.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí:

Obec Hrádek

Telefon:

376 508 530

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR

tel. 974 334 702

Městský úřad Sušice – ústředna

tel. 376 540 111

Městský úřad Sušice OŽP - Vodoprávní úřad

tel. 376 540 166, 376 540 160

Povodí Vltavy st.p. – závod Horní Vltava - dispečink

tel. 387 683 609

Povodí Vltavy st.p. – závod Horní Vltava - mimo prac. dobu

tel. 387 683 110

Povodí Vltavy st.p. – závod Horní Vltava - havarijní technik

725 753 622

ČIŽP OI Plzeň

tel. 377 236 783

ČIŽP OI Plzeň – hlášení havárií

tel. 731 405 350

Krajská hygienická stanice Plzeň

tel. 377 155 111

ČEZ - hlášení havárií

tel. 840 850 860

Tísňové volání:

Hasiči

tel. 150

Záchranná lékařská služba

tel. 155

Policie

tel. 158

8. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

9. SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon)
2. Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
5. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
6. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
8. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
9. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
10. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
11. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
12. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
13. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
14. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

10. MAPOVÁ PŘÍLOHA VČETNĚ POPISU