

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A ČOV MĚSTYSE VČELÁKOV



Vlastník kanalizace a ČOV:

Městys Včelákov
Včelákov 81, 539 57
IČ: 00271128, DIČ: CZ00271128
Tel.: 469 344 122

Provozovatel kanalizace a ČOV:

Městys Včelákov
Včelákov 81, 539 57
IČ: 00271128, DIČ: CZ00271128
Tel.: 469 344 122

Zpracovatel kanalizačního řádu:

ŽP PROJEKT s.r.o.
Nábřeží Karla Čapka 597
537 01 Chrudim III
IČ: 27510999, DIČ: CZ27510999
Tel.: 469 685 222, 602 449 084

Datum:

listopad 2014

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizační sítě městyse Včelákov zakončené čistírnou odpadních vod.

Identifikační číslo majetkové evidence

- Stoková síť Včelákov, Bystřice: 5302-777374-00271128-3/1
- Přiváděcí stoka Včelákov - Příkrakov: 5302-777374-00271128-3/2
- Stoková síť Vyhnánov, Příkrakov, Střítež: 5302-777366-00271128-3/1
- ČOV: 5302-777366-00271128-4/1

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov vypracoval v souladu s § 14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění a v souladu s § 24 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění :

ŽP PROJEKT s.r.o.
Nábřeží Karla Čapka 597
537 01 Chrudim III
IČ: 27510999
Tel: 469 685 222, 602 449 084
Zpracovatel: Jiřina Benešová

Listopad 2014

.....
Jednatel: Ing. Jiří Hlavatý

Vlastník a provozovatel kanalizace a ČOV

Městys Včelákov
IČ: 00271128
se sídlem Včelákov 81
539 57 Včelákov

Kanalizační řád odsouhlasil a předkládá ke schválení provozovatel splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

Ve Včelákově dne

.....
Monika Vacková
starostka městyse Včelákov

Kanalizační řád městyse Včelákov schválil dle § 14, odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., odbor životního prostředí Městského úřadu Hlinsko rozhodnutím ze dne

..... č.j.

Obsah

1. Popis území, účel a platnost kanalizačního řádu.....	4
1.1 Popis území, charakteristika obce	4
1.2 Účel a platnost kanalizačního řádu.....	4
2. Technický popis splaškové stokové sítě městyse Včelákov	5
2.1 Základní údaje.....	5
2.2 Popis kanalizační sítě	5
3. Údaje o čistírně odpadních vod.....	8
3.1 Základní návrhové hodnoty ČOV	8
4. Popis recipientu	10
5. Právní stav vypouštění odpadních vod.....	10
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	11
7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do splaškové kanalizace městyse Včelákov	13
8. Tabulka rozhodujících producentů odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích	15
9. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci.....	15
9.1. Povinnosti odběratele.....	15
9.2. Povinnosti provozovatele kanalizace	15
9.2.1. Technická opatření.....	15
9.2.2. Administrativní opatření	16
10. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod	16
11. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.....	16
12. Použité podklady	17
13. Přílohy	17

1. Popis území, účel a platnost kanalizačního řádu

1.1 Popis území, charakteristika obce

Městys Včelákov leží na návrší v nadmořské výšce kolem 493 m. Městys Včelákov tvoří ještě místní části Bystřice, Dolní Babákov, Hůrka, Příkrakov, Střítež a Vyhnánov. Dnes žije ve všech částech městyse celkem 544 obyvatel. Zástavba ve Včelákově je převážně rodinnými domy se zahradami. V obci je poštovní úřad, škola, jsou zde ordinace lékařů a pekárna. Zásobení pitnou vodou je veřejným vodovodem a domovními studnami. Terén v obci je svažité.

1.2 Účel a platnost kanalizačního řádu

Kanalizační řád splaškové kanalizace městyse Včelákov je vypracován v souladu s ustanovením § 24 Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.

Tento kanalizační řád platí pro splaškovou stokovou síť Včelákov, která je provozována městysem Včelákov a je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby vlastníci nebo spravující nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci či jinak tuto kanalizaci využívající (odběratelé). Splašková kanalizace Včelákov odvádí splaškové vody ze Včelákova a z místní části Bystřice (k.ú. Včelákov) a z místních částí Vyhnánov, Příkrakov a Střítež (k.ú. Příkrakov).

Účelem vypracování kanalizačního řádu je stanovení podmínek provozu stokové sítě, stanovení limitů přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a určení látek, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci kanalizačního systému jako celku s cílem ochránit jej před vodami, které ohrožují jeho provoz a bezpečnost pracovníků provozovatele, narušují stav stok a mají následně nepříznivý vliv na jakost vody v recipientu.

Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem.

2. Technický popis splaškové stokové sítě městyse Včelákov

2.1 Základní údaje

Počet obyvatel obce	544 ob.
Počet obyvatel obce bez místní části Dolní Babákov a Hůrka	486 ob.
Počet obyvatel připojených na veřejnou kanalizaci	382 ob.
Délka kanalizační sítě	8296,5 m
Počet kanalizačních přípojek připojených na veřejnou kanalizaci	134 ks
Předpokládané množství vypouštěných předčištěných odpadních vod.....	14 000 m ³ /rok
Odběr vody na osobu a den	96 l/den

Základní hydrologické údaje – kanalizační síť je provozována jako oddílná splašková, nátok dešťových vod je nepřípustný a zakázán.

2.2 Popis kanalizační sítě

Městys Včelákov má vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizační síť, která byla vybudována v letech 2013 – 2014 (dokončení stavby v listopadu 2014) na základě:

a) povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových a povolení ke stavbě vodního díla „Obecní kanalizace Včelákov“, které bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Hlinsko OŽP pod č.j. HI 28134/2007/OŽP ze dne 21.1.2008

b) změny povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových a změny povolení ke stavbě vodního díla „Obecní kanalizace Včelákov“, které bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Hlinsko OŽP pod č.j. HI 17906/2009/OŽP ze dne 14.10.2009

c) rozhodnutí MěÚ OŽP Hlinsko č.j. HI 19159/2009/OŽP ze dne 3.11.2009, kterým se opravuje stavební povolení ze dne 14.10.2009 č.j. HI 17906/2009/OŽP

d) rozhodnutí MěÚ OŽP Hlinsko č.j. HI 19648/2011/OŽP ze dne 20.9.2011, kterým bylo změněno rozhodnutí MěÚ Hlinsko OŽP č.j. HI 28134/2007/OŽP ze dne 21.1.2008 - byl prodloužen termín dokončení stavby do 31.12.2016, stanovena platnost povolení k nakládání s vodami do 31.12.2017 a uvedena do provozu:

kolaudačním souhlasem MěÚ Hlinsko OŽP č.j. HI 23112/2014/OŽP ze dne 4.12.2014

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

Kanalizační síť Včelákov je vybudována jako gravitační z žebrovaného PP potrubí DN 250 mm a tlaková z potrubí PE100 RC ϕ 90 a 63 mm. Celkem je na splaškové kanalizaci Včelákov 8 čerpacích stanic.

Kanalizace je převážně vedena ve vozovkách místních komunikací, příp. v chodnících nebo zelených pásích.

Kanalizační síť je nová, v dobrém stavu.

V současné době je na systém kanalizace napojeno cca 78 % obyvatel městyse Včelákov. Zbývající nemovitosti budou postupně na kanalizační síť přepojovány.

S ohledem na konfiguraci terénu je kanalizace městyse Včelákov vybudována jako kombinace gravitačních a tlakových kanalizačních stok. Ve Včelákově je větvná síť složená z gravitačních a tlakových stok, do které přitéká gravitačně splašková kanalizace z Bystřice, která je odkanalizována systémem gravitačních a tlakových stok. Splašky ze Včelákova a Bystřice jsou čerpány do Vyhnánova, odkud gravitačně odtékají do Příkrakova, kde je připojena gravitační stoka ze Stříteže. Za Příkrakovem kanalizace gravitačně přitéká do čistírny odpadních vod (ČOV).

Popis stokové sítě

Kmenovou stokou je stoka A, která přitéká do ČOV. Je vedena středem Příkrakova a Vyhnánova, převážně ve vozovce silnice procházející těmito místními částmi obce. Do stoky A zleva přitéká gravitační stoka A1 ze Stříteže, s připojenými stokami A1-1 a A1-2. Dále jsou do stoky A v Příkrakově připojeny zprava gravitační stoky A2, A3 a A4, zleva stoka A5 a ve Vyhnánově zleva stoka A6. Stoka A končí na konci zástavby Vyhnánova, kde do konečné šachty je přiveden výtlač V1 ze Včelákova, výtlač začíná v čerpací stanici ČS 1, která se nachází na kraji Včelákova. Od ČS 1 vede z počátku ve společné trase s výtlačem potrubí bezpečnostního přelivu BP1.

Splašková kanalizace samotného Včelákova sestává z gravitačních stok B, B1, C, C1, C1-1, C2, C3, C4, C4-1, C5, D, D1, E, E1, E1-1, E2, E3, E4, E5 + výtlačů V2, V3, V4, V5 a V6

Stoka E pak pokračuje do Bystřice, kde jsou položeny stoky F, F1, F1a, F2, F2a + výtlačky V7 a V8.

Stoka B přitéká ze Včelákova do ČS 1, nejprve je zleva do ní přivedena stoka B1. Potom zprava do stoky B ústí výtlač V2, který vede Včelákovem ve společné trase se stokou C, C1 a s koncem stoky C a končí v ČS 2, z ČS 2 je vyvedeno potrubí bezpečnostního přelivu BP2. Dále je zprava do stoky B přiveden výtlač V3 z ČS 3, do této ČS je gravitačně přivedena též stoka C5.

Stoka C přitéká gravitačně do ČS 2, odkud se čerpají splaškové vody výtlačem V2 do stoky B. Na stoku C je nejprve zleva (ve směru staničení, proti toku) připojena stoka C1 s připojenou stokou C1-1, potom zprava výtlač V6 z ČS 6, pak zprava stoky C2, C3 a zleva stoka C 4. Do konečné šachty stoky C4 je pomocí výtlaču V4 čerpána voda z ČS 4, do které přitéká stoka C4-1. Stoka C5 je gravitačně přivedena do ČS 3, odkud se výtlačem V3 čerpá do stoky B.

Stoka D s připojenou stokou D1 je přivedena gravitačně do ČS 6 je vyvedeno potrubí bezpečnostního přelivu BP 6. Do stejného místa jako V6 je do stoky C přiveden výtlač V5 z ČS 5. Do ČS 5 gravitačně přitéká stoka E1 se stokou E1-1 a stoka E, z ČS 5 je vyvedeno potrubí bezpečnostního přelivu BP 5.

Stoka E přivádí do ČS 5 vody z Bystřice. Ještě ve Včelákově jsou do ní připojeny gravitační stoky zleva stoka E2, zprava stoka E3 s připojenou stokou E4 a též zprava stoka E5. Z Bystřice je do stoky E zprava přiveden výtlač V7 z ČS7. Do ČS 7 je gravitačně přivedena stoka F se stokami F1 a F1a a stokou F2, z ČS 7 je vyvedeno potrubí bezpečnostního přelivu BP 7. Do koncové šachty stoky F2 ústí výtlač V8 z ČS8, do této ČS gravitačně přitéká stoka F2a.

Součástí systému kanalizace je odtokové potrubí z ČOV a bezpečnostní přepad ČOV.

Přehled stok a výtlačků:

STOKA	<i>Materiál PP žebr. DN 250 délka (m)</i>
A	1250,2
A1	231,4
A1-1	60,3
A1-2	195,5
A2	52,8
A3	100,9
A4	36,7
A5	99,7
A6	100,6
B	324,2
B1	69,1
C	476,9
C1	162,0
C1-1	10,4
C2	111,5
C3	217,6
C4	67,5
C4-1	81,1
C5	83,5
D	78,6
D1	22,9
E	813,0
E1	69,1
E1-1	194,0
E2	205,8
E3	69,7
E4	110,1
E5	33,7
F	434,0
F1	119,1
F1a	48,6
F2	10,8

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

F2a	18,7
BP1	197,2
BP2	9,2
BP5	3,7
BP6	3,9
BP7	16,5
ODTOK Z ČOV	42,5
PŘEPAD U ČOV	7,0
Celkem [m]	6 240,0

VÝTLAK	CELKOVÁ DĚLKA [m]	<i>Materiál PE100RC DN63 délka (m)</i>	<i>Materiál PE100RC DN90 délka (m)</i>
V1	470,3		470,3
V2	489,6		489,6
V3	167,2	167,2	
V4	81,6	81,6	
V5	137,3	137,3	
V6	79,2	79,2	
V7	462,5	462,5	
V8	25,3	25,3	
Celkem [m]	1 913,0	953,1	959,9

Celková délka gravitačních kanalizačních stok je 6 240 m, celková délka výtlaků je 1 913,0 m. Dále byla do systému kanalizace začleněna stoka **E1-1a PP 300 délky 143,5 m** v lokalitě Sušidla. S touto stokou je délka gravitačních stok 6 383,5 m. Celková délka splaškové kanalizační sítě městyse Včelákov je 8296,5 m.

3. Údaje o čistírně odpadních vod

3.1 Základní návrhové hodnoty ČOV

Čistírna odpadních vod Včelákov je navržena jako mechanicko-biologická čistírna. Jedná se o biologickou aktivační čistírnu s malými nároky na energii a obsluhu. Technologická linka ČOV zahrnuje čerpací jímku, denitrifikační nádrž, aktivační nádrž, dosazovací nádrž (vestavba), kalojem, jímku vyčištěné vody, svozovou jímku a měrný objekt.

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny oddílnou splaškovou stokovou sítí. Odpadní voda do ČOV natéká přes čerpací jímku. Nátok do čerpací jímky je osazen česlicovým košem. Odtud se čerpá do denitrifikace. Zde je osazeno míchadlo pro zajištění homogenizace a udržení vznosu.

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

Z denitrifikace do aktivace je nátok pomocí potrubí. Aktivační nádrž bude provzdušňována jemnobublinovým areačním systémem. Zdrojem tlakového vzduchu jsou dmychadla. Nátok do dosazovací nádrže je osazen diagonálně od ústí přítoku z denitrifikace. Ze dna dosazovací nádrže jsou vyvedeny dvě mamutky. Mamutka vratného kalu, která je přivedena nad hladinu do denitrifikace a mamutka přebytečného kalu, která je vedena do kalojemu. Vyčištěná voda z dosazovací nádrže natéká přes ponorný žlab a čistá voda je odváděna gravitačně potrubím přes objekt řízení do měrného žlabu (Parschallův žlab), který je umístěn v šachtě mimo samotnou ČOV. Pro zachycení plovoucích nečistot jsou osazeny dvě mamutky. Nátok do kalojemu je pomocí mamutky přebytečného kalu. Kalojem je provzdušňovaný jemnobublinovým aeračním systémem. Dále je v kalojemu osazeno míchadlo pro zajištění homogenizace. Kal z kalojemu bude vyvážen fekální vůz, který se připojí na fekální koncovku. Dekantovaná voda z hladiny kalojemu je čerpána do prostoru denitrifikace.

Pro snížení celkového fosforu na výstupu z ČOV je do technologické linky zařazena defosfatizační stanice.

Do nádrže svozové jímky budou přiváženy vody, určené ke zpracování, odtud budou splaškové vody čerpány do denitrifikace.

Dešťové vody jsou sváděny do jímky vyčištěné vody a tato voda je používána na oplachy a různé provozní potřeby.

Údaje jsou převzaty z provozního řádu pro zkušební provoz ČOV Včelákov, zpracovatel VODA CZ s. r.o. Pražská třída 799, 500 04 Hradec Králové.

Projektované parametry

Množství odpadních vod

Počet ekvivalentních obyvatel	600	EO
Prům. denní produkce splašků Q_{24}	75,6	m^3/d
Max. hodinová produkce (spotřebičtě)	2,36	l/s
Max. hodinový přítok na ČOV	3,73	l/s

Kvalita odpadních vod – přítok ČOV

Ukazatel znečištění	mg/l	t/rok
	BSK ₅	476,1
CHSK _{Cr}	952,2	26,3
NL	436,4	12,0
N _{celk}	87,3	2,4

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

N-NH ₄ ⁺	50,8	1,4
P _{celk}	19,8	0,5

Kvalita odpadních vod – odtok ČOV

BSK ₅	0,69	t/rok
CHSK _{Cr}	3,312	t/rok
NL	0,828	t/rok
N-NH ₄ ⁺	0,44	t/rok

4. Popis recipientu

Název recipientu	Ležák
IDVT:	10100169
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-084
Správce toku	Lesy České republiky, s.p., správa toků, oblast povodí Labe Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové

5. Právní stav vypouštění odpadních vod

Povolení k vypouštění odpadních vod z obecní čistírny odpadních vod Včelákov do vodního toku Ležák, číslo hydrologického pořadí 1-03-03-084, podle § 8 odst.1 písmena c) zák.č.254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, bylo vydáno těmito rozhodnutími odboru životního prostředí Městského úřadu Hlinsko:

- povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových, které bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Hlinsko OŽP pod č.j. HI 28134/2007/OŽP dne 21.1.2008
- změna povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových, které bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Hlinsko OŽP pod č.j. HI 17906/2009/OŽP dne 14.10.2009
- rozhodnutí MěÚ OŽP Hlinsko č.j. HI 19648/2011/OŽP ze dne 20.9.2011, kterým bylo změněno rozhodnutí MěÚ Hlinsko OŽP č.j. HI 28134/2007/OŽP ze dne 21.1.2008 - byla stanovena platnost povolení k nakládání s vodami do 31.12.2017

Vypouštění je povoleno v následujících hodnotách a množstvích:

MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH VOD	MNOŽSTVÍ	l/s
	Q_{prům} = 0,88	
	Q_{max} = 2,36	
	Q_{max} = 2269	m ³ /měs.
	Q = 27600	m ³ /rok

Kvalita zbytkového znečištění odpadních vod:

	HODNOTY "p"	HODNOTY "m"	t/rok
	mg/l	mg/l	
CHSK_{Cr}	120	170	3,312
BSK_{C5}	25	50	0,69
NL	30	60	0,828
N-NH₄	15	30	0,44
Reakce vody	pH 6-9		

6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno (v souladu se z.č. 254/2001 Sb.)

Zvlášť nebezpečné látky

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- Organofosforové sloučeniny

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

- 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

Nebezpečné látky

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny - zinek, měď, nikl, chróm, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
- Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášt' nebezpečných látek
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo 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
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny 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

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami (příloha č.1 k zákonu č. 254/2001 Sb.) nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby nevníkly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušebny), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.

Do veřejné kanalizace nesmí být dále vypouštěny tyto látky:

- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě,
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí výbušné nebo jedovaté látky,
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- balastní vody (drenážní, podzemní, povrchové vody z extravilánu, vody ze studní, důlní vody, minerální vody z ryzích zdrojů aj.).
- dešťové vody
- rozmělněný kuchyňský odpad z drtičů odpadů

7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do splaškové kanalizace městyse Včelákov

<i>Ukazatel</i>	<i>značka</i>	<i>hodnota</i>	<i>jednotka</i>
teplota vody	t	40	°C
reakce vody	pH	6-9	-
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK ₅	500	mg/l
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800	mg/l
nerozpuštěné látky	NL	400	mg/l
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000	mg/l
veškeré látky	VL	3000	mg/l

Kanalizační řád splaškové kanalizace a ČOV městyse Včelákov

usaditelné látky	UL	200	mg/l
celkový fosfor	P _c	8	mg/l
anorganický dusík	N _{anorg.}	50	mg/l
sírany	SO ₄	200	mg/l
celkové kyanidy	CN-	0,2	mg/l
fenoly	CP	10	mg/l
ropné látky	NEL	5,0	mg/l
extrahovatelné látky	EL	80	mg/l
tenzidy	PAL-A	10	mg/l
rtuť	Hg	0,001	mg/l
kadmium	Cd	0,1	mg/l
měď	Cu	0,1	mg/l
nikl	Ni	0,1	mg/l
chrom celkový	Cr	0,5	mg/l
olovo	Pb	0,1	mg/l
arsen	As	0,2	mg/l
zinek	Zn	0,5	mg/l
selen	Se	0,01	mg/l
stříbro	Ag	0,01	mg/l
molybden	Mo	0,03	mg/l
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	300	μg/l
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	2	μg/l
polychlorované bifenoly	PCB	0,1	μg/l

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je zajišťována rozbořením dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Zjistí-li vlastník (provozovatel) kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s ustanoveními kap. 3. a 4. kanalizačního řádu, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 z.č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhl.č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad s rozšířenou působností uplatňují sankce dle § 32 – 35 z.č. 274/2001 Sb.

8. Tabulka rozhodujících producentů odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích

V městyse Včelákov nejsou uděleny žádné smluvní výjimky týkající se vypouštěných odpadních vod a koncentrací. Pro všechny producenty odpadních vod platí kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která jsou uvedena v článku 7.

9. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci

9.1. Povinnosti odběratele

Při vzniku havarijního znečištění odběratel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace a havárii ihned nahlásí provozovateli veřejné kanalizace – Městyse Včelákov (č. tel. 469 344 122).

V případě existence schválených provozních řádů pro vlastní kanalizaci, případně havarijních vnitropodnikových směrnic, odběratel dále postupuje podle nich.

Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

9.2. Povinnosti provozovatele kanalizace

Při ohlášení nebo zjištění náhlé změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci se provádění technických a administrativních opatření, směřujících k nápravě a odstranění následků havárie, řídí příslušným provozním řádem kanalizace a interními pokyny zástupců městyse Včelákov.

9.2.1. Technická opatření

Provozovatel veřejné kanalizace zajistí neprodleně u autorizované laboratoře odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie. Návazně pak zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

9.2.2. Administrativní opatření

Provozovatel veřejné kanalizace ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí MěÚ v Hlinsku (č.tel.469 326 111, 469 326 154) a podle rozsahu případně i ČIŽP Hradec Králové (č.tel. 495 773 111, 731 405 205). V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž Povodí Labe, s.p. (tel.č. 495 088 730, 495 088 720), odběratele vody na toku umístěných níže a Policii ČR Hlinsko.

V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě s původcem havárie.

10. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod

Měření množství odpadní vody u odběratelů je přímé, nebo nepřímé, kdy je stanoveno dle směrných čísel potřeby vody.

Konkrétní podmínky určení množství a provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných z podniků jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem – Městyssem Včelákov a příslušným odběratelem.

Měření vypouštěných odpadních vod probíhá v měrném žlabu (Parshallův žlab).

Pro posouzení dodržení emisních limitů vypouštěných odpadních vod, budou na odtoku z ČOV (odběrné místo v nádrži ČOV) sledovány ukazatele znečištění $CHSK_{Cr}$, BSK_5 , $N-NH_4^+$, NL , pH . Četnost odběru vzorků 1 x za měsíc (směsné dvouhodinové vzorky získané sléváním dílčích vzorků v intervalu 15 minut). Dále pro účely posouzení provozu ČOV bude 4 x ročně vyhodnocován ukazatel $P_{celk.}$ a $N_{celk.}$.

Konkrétní podmínky určení množství a provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných z podniků jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem – Městyssem Včelákov a příslušným odběratelem.

11. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

Správce (provozovatel) veřejné kanalizace smí na veřejnou kanalizační síť připojit nemovitosti, případně jejich části, v nichž vznikají odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje hodnoty stanovené tímto kanalizačním řádem (§ 18 zák. č. 274/2001 Sb.).

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu (§ 16 zák.č. 254/2001 Sb. o vodách).

12. Použité podklady

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění
- Dokumentace skutečného provedení stavby „Včelákov splašková kanalizace, RECPROJEKT s.r.o. Pardubice z 11/2014
- Zaměření skutečného provedení stavby Včelákov Splašková kanalizace, vyhotovil GEODEZIE JEHLIČKA, s.r.o., 11/2014
- Provozní řád pro zkušební provoz mechanicko-biologické čistírny odpadních vod Včelákov, zpracovatel VODA CZ s.r.o., Pražská třída 799, 500 04 Hradec Králové, 10/2014
- Provozní řád ČSOV 1-8 Kanalizace Včelákov, zpracovatel VODA CZ s.r.o., Pražská třída 799, 500 04 Hradec Králové, 10/2014

13. Přílohy

- Kopie situace širších vztahů stavby „Včelákov splašková kanalizace“
Podrobné situace obsahuje dokumentace skutečného provedení, která je uložena na úřadě městyse Včelákov