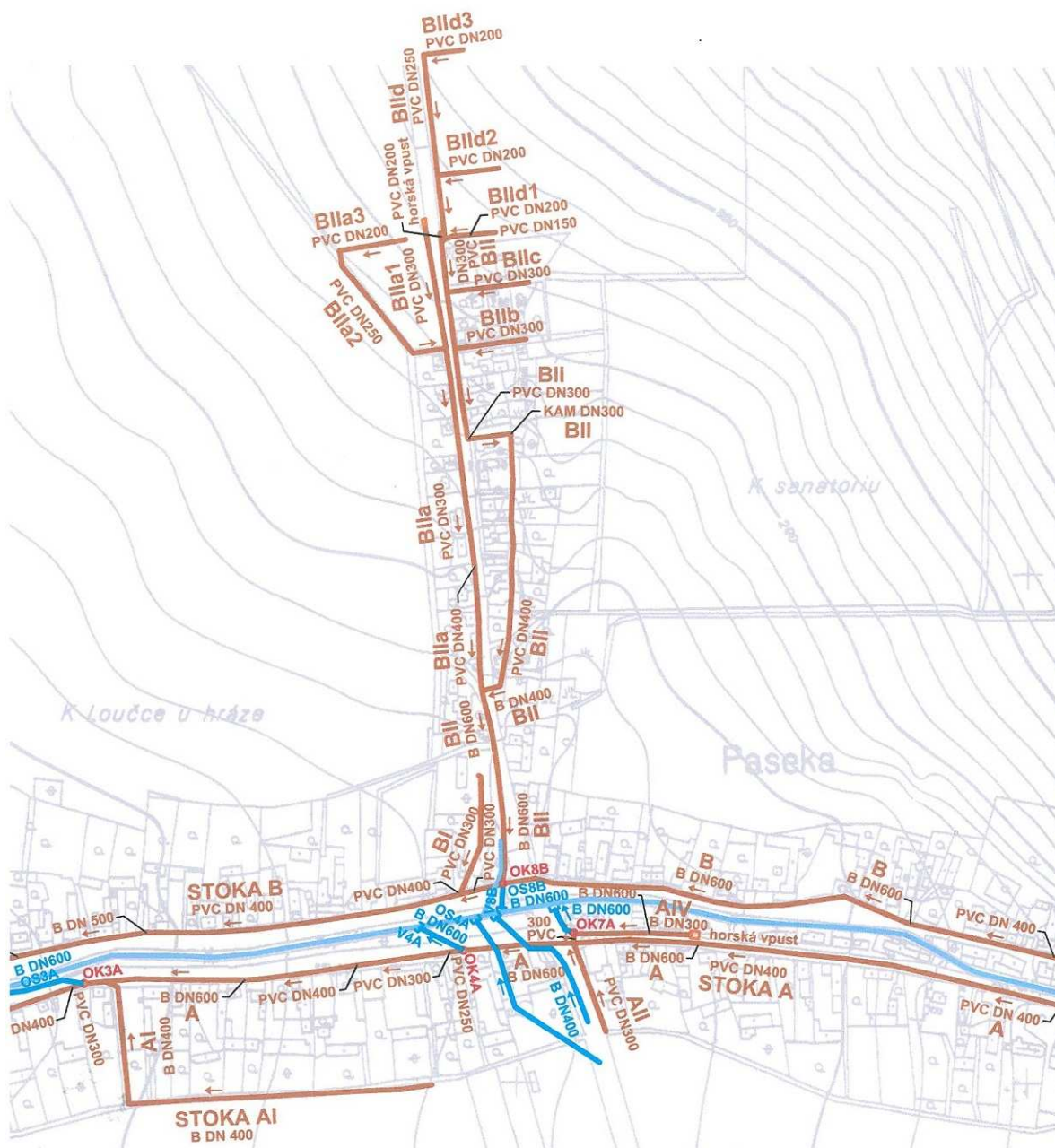




KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu obce PASEKA

Zn. MUUV 5604/2013 ŽP
SCHVALUJE SE
dne: 12.8.2013
 klu





O B S A H

1. Titulní list
2. Záznamy o platnosti Kanalizačního řádu
3. Úvodní ustanovení Kanalizačního řádu
4. Vybrané povinnosti při dodržování Kanalizačního řádu
5. Cíle Kanalizačního řádu
6. Popis území
7. Technický popis stokové sítě
8. Údaje o čistírně odpadních vod
9. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod
10. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
11. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
12. Zvláštní podmínky pro vypouštění odpadních vod u vybraných producentů
13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu
14. Kontrola míry znečištění odpadních vod
15. Kontrola podmínek stanovených kanalizačním řádem
16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu
17. Použité podklady
18. Závěrečná ustanovení



1 . Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: PASEKA

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě a přiváděcí stoky (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7112-718165-00299316-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7112-718165-00299316-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka zakončenou čistírnou odpadních vod v obci Paseka.

Vlastník kanalizace : Obec Paseka

Identifikační číslo (IČ) : 00299316

Sídlo : Paseka, č.p. 17, PSČ 783 97

Provozovatel kanalizace : Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) : 47150891

Sídlo : Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk

Zpracovatel provozního řádu: Milan Vavroušek, vedoucí provozu kanalizace a služeb

Datum zpracování : 17. dubna 2013

Kontroloval : Jiří Blažek, starosta



2. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zák.č. 274/2001 Sb., (zákon o vodovodech a kanalizacích) rozhodnutím vodoprávního úřadu, odboru životního prostředí Městského úřadu v Uničově:

č. j. MUUV 5604/2013

ze dne 12.8.2013

s platností do 31.8.2013



.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

č. j.ze dne..... platnost prodloužena do

.....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

č. j.ze dne..... platnost prodloužena do

.....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu



3. 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 vodohospodářskými právními normami a to zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely

4. Vybrané povinnosti při dodržování kanalizačního řádu

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 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. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a domácí ČOV.
- 2) Každá nemovitost připojená na kanalizaci musí mít samostatnou domovní kanalizační přípojku. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna. Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- 3) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Tam, kde je možnost odběru vody i z jiných zdrojů, stanoví se množství vypouštěných odpadních vod vždy podle směrných čísel spotřeby vody.
- 4) Uplatňuje-li odběratel odpočet ze zpoplatnění odvádění odpadních vod, musí být množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měřeno měřicím zařízením. Měřicí zařízení vybuduje na své náklady odběratel, umístění a typ měřicího zařízení určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace, vlastník, případně provozovatel kanalizace. Množství vody spotřebované odběratelem bez vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu (jedná se např. o případy výroby nápojů, výroby potravin je-li jejich obsahem voda a jsou-li odváženy mimo místo jejich výroby, kropení atd.) musí být prokazatelně větší než 30 m³ za rok (zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích). Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů (zák. č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zák. č. 119/2000 Sb.) a toto ověření zajišťuje na své náklady odběratel.
- 5) Množství neměřených srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace se za každou nemovitost, ze které jsou tyto odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do uliční vpusti, stanovuje vždy postupem upraveným v §31 vyhlášky MZe ČR



č.428/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonných úprav, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn používaný pro výpočet odtoku srážkových vod v oblasti odvodňované kanalizací Paseka je 635,5 mm/m²/rok. Srážkové vody se nehradí z dálnic, silnic, místních a účelových komunikací veřejně přístupných, ZOO, nemovitostí určených k trvalému bydlení a z domácností.

- 6) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- 7) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 8) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 9) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 10) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách

5. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vychází z požadavků technických možností kanalizační sítě, ekologie a vodohospodářských zákonů. Určuje jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky provozu kanalizace.

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Paseka tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod, dle platných právních předpisů, v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu v kalovém hospodářství
- d) čistírna mohla dosáhnout maximální efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- f) byla přesně specifikována místa odběrů kontrolních vzorků a body odběrů u jednotlivých producentů dle plánu vzorkování
- g) byla zajištěna maximální bezpečnost pracovníků zabezpečujících provoz a údržbu kanalizační sítě
- h) nedocházelo k narušení materiálu stokové sítě a objektů
- i) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně



6. Popis území

Obec Paseka se nachází v okrese Olomouc, kraj Olomoucký. Obec Paseka tvoří vstupní bránu Jeseníků. Nejbližší města Uničov a Šternberk jsou vzdálena každé 10 km. Obec patří do Mikroregionu Uničovsko. Příslušnou obcí s rozšířenou působností je město Uničov. V obci není žádný větší průmysl, pouze drobní podnikatelé a živnostníci jejichž provoz neklade žádné zvláštní nároky na kvalitu odpadních vod. Stoková síť v Pasece je jednotná a má dvě kmenové stoky. Stoka „A“ kopíruje levobřežní část místní vodoteče Teplička, stoka „B“ kopíruje její pravobřežní část. Stoka „B“ dále odbočuje směrem k sanatoriu a v tomto směru je ukončena novou zástavbou. Kanalizační síť v Pasece společně s čistírnou odpadních vod byla vybudována v 70 letech minulého století, část pro novou zástavbu byla vybudována v letech 1999 a 2004. Kanalizace je spádová a vyústěna je na čistírnu odpadních vod. Nově dobudovaná kanalizace kopíruje výstavbu v obci. Součástí obce je sanatorium a chatová oblast Karlov. Tyto však nejsou na kanalizaci pro veřejnou potřebu obce Paseka napojeny. Sanatorium odvádí splaškové vody na vlastní ČOV, v chatové oblasti Karlov jsou odpadní vody likvidovány v jímkách na vyvážení.

Počet trvale bydlících obyvatel:	1280 osob
Počet obyvatel připojených ke stokové síti:	1043 osob tj. 81,48 %
Délka stokové sítě:	8544 m
Počet kanalizačních přípojek:	260 ks

7. Technický popis stokové sítě

7.1 Druh kanalizace

Stoková síť v Pasece je jednotná, tzn., že odvádí jak splaškové odpadní vody z domácností a drobných provozoven tak i vody dešťové. Dešťové vody je doporučeno likvidovat přímo v místech spadu, a to akumulací s následným využitím, vsakováním nebo jejich zadržováním na pozemku v kapacitě 20 mm denního úhrnu srážek před jejich následným řízeným odvodem do vodoteče. Problematiku řeší vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a zákon 254/2001 Sb. (zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby („srážkové vody“) v souladu se stavebním zákonem).

7.2 Přehled jednotlivých stok splaškové kanalizace dle profilu a délek

Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Ulice	
Stoka OA1	400	124,00	PVC	ČOV - recipient	Stoka A od ČOV k OÚ
Stoka A	400	231,90 100,80	PVC, BETON	ČOV – Š8	
Stoka A	200	10,00	PVC	Š8 – Š8a, OK	
Stoka A	600	198,60	BETON	Š8a – Š12	
Stoka AI <small>zadím k dětskému hřišti</small>	400	402,50	BETON	Š16A – Š1 – Š10	



Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka

Stoka A	400	141,00	PVC	Š12 – Š16a, z Š16a OK	Stoka A od ČOV k OÚ	
Stoka A	300	92,00	PVC	Š16a - Š16		
Stoka A	600	140,00	BETON	Š16 – Š18		
Stoka A	400	166,70	PVC	Š18 – Š20		
Stoka A	300	92,80	PVC	Š20 – Š22		
Stoka A	250	12,00	PVC	Š22 – Š23, z Š23a OK		
Stoka A	600	178,10	BETON	Š23 – Š26		
Stoka AII od OÚ - Šternberk	300	92,70	PVC	Š25 – Š3		
Stoka AIV u zubního střediska	300 300 400	9,50 42,00 71,00	PVC BETON BETON	Š25 – horská vpusť – odlehčovací výusť	Stoka A od OÚ ke koupališti	
Stoka A	400	404,70	PVC	Š26 – Š34		
Stoka A	300	133,90	PVC	Š34 - Š37		
Stoka A	200 600	9,60 0,90	BETON	Š37 – Š38, OK		
Stoka A	600	259,20	BETON	Š38 – Š43		
Stoka A	400	185,50	BETON	Š43 – Š46		
Stoka A	300	174,60	BETON	Š46 – Š50		
Stoka A	200	18,30	PVC	Š50 – Š51, OK		
Stoka A	500	48,70	BETON	Š51 – Š54		
Stoka A	450	55,00	BETON	Š54 – Š55		
Stoka AIII k brambůrkárně	300 300 400	170,10 54,00	BETON PVC PVC	Š5 – Š6 Š5 – Š2 Š2 – Š1 - Š52A		
Stoka A	400	264,00 128,70	BETON PVC	Š55 – Š62 Š62 – Š65		
Stoka A	300	160,20	PVC	Š65 – Š69		
Stoka B malá strana	600	252,20	BETON	Š8A – Š1B – Š8B		Od ČOV po most
Stoka B malá strana	500	188,50	BETON	Š8 – Š11		
Stoka B malá strana	400	289,70	PVC	Š11 – Š16, OK		
Stoka BI	300	120,50	PVC	Š16 – Š1 – Š3		
Stoka BII z malé strany k sanatoriu stará zástavba vpravo	600 400 300	173,10 319,00 242,40	BETON PVC PVC	Š16a – Š1 – Š5 Š5 – Š14 Š14 – Š19		



Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka

Stoka BIIa k sanatoriu levá strana	300	305,00	PVC	Š5BII - Š1 – Š7	Od mostu k sanatoriu
Stoka BIIa1 nová zástavba levá strana	300	154,00	PVC	Š7 BIIa – Š5 BIIa1	
Stoka BIIa2 nová zástavba levá strana	250	159,00	PVC	ŠI BIIa1 – Š10 BIIa2	
Stoka BIIa3 nová zástavba levá strana	200	66,00	PVC	Š10 BIIa2 – Š13 BIIa3	
Stoka BIIb k sanatoriu pravá strana	300	71,00	PVC	Š16 BII – Š1 BIIb	
Stoka BIIc k sanatoriu pravá strana	300	80,00	PVC	Š17 BII – Š1 BIIc	
Stoka BIIId nová zástavba pravá strana	250 200	183,00 9,50	PVC	Š19 BII – Š1 BIIId – Š7 BIIId	
Stoka BIIId1 nová zástavba pravá strana	200 150	30,00 25,50	PVC	Š2BIIId – Š1BIIId1 – Š2BIIId1	
Stoka BIIId2 nová zástavba pravá strana	200	60,00	PVC	Š4BIIId – Š1BIIId2 – Š2BIIId2	
Stoka BIIId3 nová zástavba pravá strana	200	39,00	PVC	Š7BIIId - Š1BIIId3	
Stoka B malá strana	600	42,10	PVC	Š16 – Š16a	Od mostu ke koupališti
Stoka B malá strana	600	391,90	BETON	Š16a – Š25	
Stoka B malá strana	400	145,00	PVC	Š25 – Š27	
Stoka B malá strana	300	71,10	PVC	Š28 – Š30	
Stoka B malá strana	600	181,70	BETON	Š30 – Š36	
Stoka B malá strana	200	15,00	PVC	Š32 – Š33a, OK	
Stoka BIII malá strana	300	99,00	PVC	Š34 – Š1 – Š3	
Stoka B malá strana	400	24,20	PVC	Š36 – Š37	
Stoka B malá strana	300	174,80	PVC	Š37 – Š41	
Stoka B malá strana	300	308,60	KAMENINA	Š41 – Š47	
Stoka B malá strana	300	124,80	BETON	Š47 – Š50	
Stoka B malá strana	200	25,10	PVC	Š50 – Š51	
Σ		8543,70			

K 31.12.2012 je na kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Paseka připojeno celkem 260 z 323 nemovitostí.

7.3 Popis jednotlivých stok a výtlačů

Celková délka kanalizace pro veřejnou potřebu je 8 543,70 m. Splaškové vody z domácností jsou spolu s dešťovými vodami z dvorních částí nemovitostí a dešťovými vodami z komunikací včetně silničních příkop odváděny do kanalizace a ČOV Paseka.



Stoka A je levobřežní, přivádí odpadní vody k ČOV. Vedena je v souběhu se silnicí III. třídy Huzová – Brníčko. Poslední úsek k ČOV je veden v místní komunikaci.

Stoka AI odvádí odpadní vody ze zástavby pod hřištěm a napojena je do šachty Š 16 stoky A.

Stoka AII odvádí odpadní vody z nemovitostí proti OÚ. Zaústěna je do šachty Š 25 stoky A.

Stoka AIII odvádí odpadní vody z výroby bramborových lupínků a přilehlé zástavby. Zaústěna je do stoky A v šachtě Š 52.

Stoka AIV odvádí odpadní vody ze zdravotního střediska a nemovitostí nad zdravotním střediskem na pravé straně silnice III. třídy Huzová – Brníčko. Začíná horskou vpustí, zaústěna je do šachty Š25 stoky A.

Stoka B je pravobřežní. Kopíruje tok místní vodoteče a místní komunikaci. Do stoky A je napojena v šachtě Š 8.

Stoka BI je napojena v šachtě Š 16 do stoky B.

Stoka BII je do stoky B zaústěna v šachtě Š 16a. Touto stokou jsou odváděny splaškové vody ze zástavby pod sanatoriem. Do stoky BII jsou napojeny dále stoky BIIa, BIIa1 – 3, BIIb – BIIc a stoky BIIc1 – BIIc3.

Stoka BIII je napojena do stoky B v šachtě Š 34.

7.4 Revizní šachty

Revizní šachty jsou typové prefabrikované o průměru DN 1000, silou stěny 120 mm, vodotěsné s pryžovým těsněním mezi jednotlivými díly a s monolitickým dnem. Poklopy jsou litinové s betonovou výplní pro zatížení D 400 v komunikaci, B 125 v chodníku a A 7,5 mimo pojezděné plochy.

7.5 Odlehčovací komory

Na stokové síti obce Paseka je 10 odlehčovacích komor s vyústěním do vodoteče Teplička. Na stoce A je to 7 OK s vyústěním na levém břehu, na stoce B 3 OK s vyústěním na pravém břehu. Tvar vyústí je uzpůsoben sklonu svahů vodoteče. Poměr ředění všech OK je 1 : 4. Situování OK je patrné ze situace, která je přílohou kanalizačního řádu.

Staničení OK

Stoka „A“ : OK - 1	0,000 km
OK - 2	0,336 km
OK - 3	0,658 km
OK - 4	1,036 km
OK - 5	1,827 km
OK - 6	2,427 km
OK – 10	0,811 km

Stoka „B“: OK - 7	0,006 km
OK - 8	0,781 km
OK – 9	1,513 km

7.6 Domovní šachty

Domovní šachty jsou plastové o průměru 315 mm. Skládají se ze šachtového dna, šachtové PVC roury a poklopu požadovaného zatížení.



8. Údaje o čistírně odpadních vod

V obci je vybudována mechanicko – biologická čistírna odpadních vod. Splaškové odpadní vody přivádí hlavní kmenová stoka A. Odpadní vody jsou přiváděny přes jemné česle. Čistírna je tvořena aktivační nádrží s aerátorem SIGMA, dvěma dosazovacími nádržemi, dešťovou zdrží, zahušťovací nádrží kalu, akumulací nádrží kalu s aerací a kalovými poli. Průtok je měřen digitálním průtokoměrem.

Základní projektové kapacitní parametry ČOV Paseka

Údaje o kapacitě ČOV	Jednotka	Množství
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	1 400
Specifické znečištění BSK ₅ na 1 EO	g/den	60
Průměrný denní přítok Q ₂₄	m ³ /den	291
	m ³ /hod	12,13
	l/s	3,37
Max. denní přítok Q _{d max}	m ³ /den	1 442
	m ³ /hod	60,12
	l/s	16,7
Max. bezdeštný hod. přítok Q _h	l/s	28,2
Produkce CHSK _{Cr}	kg/den	168
Produkce BSK ₅	kg/den	84
Produkce NL	kg/den	77
Produkce N _{celk}	kg/den	15,4
Produkce P _{celk}	kg/den	3,3
Látkové zatížení biologického stupně B _x	kg/kg.den	0,07

Kvalita vypouštěných odpadních vod dle limitů stanovených vodohospodářským povolením je v souladu s Nařízením vlády č. 61/2003 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.

Stanovené limity pro vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV do recipientu

Vodohospodářské povolení - podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV obce Paseka do vod povrchových,

č.j.: ŽP 551/2009 Oku, MUUV 9015/2009 ŽP, 4.8.2009

č.j.: ŽP-3339/02-Gi, 6.12.2002

č.j.: ŽP 689/2012 JMá, MUUV 8918/2012 ŽP, 17.10.2012

v následujícím množství:

Q	Ø 3,40 l/s	max. 16,7 l/s	max. 25 000 m³/měs.	max. 225 000 m³/rok
----------	-------------------	----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

a v následující jakosti:

Ukazatel	p (mg/l)	m (mg/l)	Průměr(mg/l)	m (m/l)	(t/rok)
BSK₅	10	20	22,5	33,8	2,2
CHSK_{Cr}	50	80			10,2
NL	25	50	40,0	60,0	5,1



p = přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

m = maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozборы prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

Základní údaje o vodním recipientu pro vypouštěné vody z ČOV

Řeka Teplička

Číslo hydrologického pořadí : 4-10-03-063

Říční km : 11,2

Správce toku : Zemědělská vodohospodářská správa Olomouc

Q_{355} : 0,0091 m³s⁻¹

Kvalita při Q_{355}

BSK₅ : 2,25 mg.l⁻¹

CHSK_{Cr} : 6,65 mg.l⁻¹

NL : 2,0 mg.l⁻¹

Protože v recipientu nejsou prováděny hydrologická měření, byl stanoven minimální průtok Q_{355} výpočtem dle vzorce Izskowského.

Bližší informace k ČOV : viz provozní řád ČOV

9. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod

Pro posuzování dodržování stanovených hodnot ukazatelů jsou směrodatné pouze výsledky rozborů provedených akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole.

10. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek a vody čerpané ze sanačních vrtů či drenážních systémů určených k sanaci kontaminovaných podzemních vod. Všechny vody, které jednou vnikly do kanalizace se považují za vody odpadní.

Všude tam, kde jsou odpadní vody znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před zaústěním kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu zařazen lapák tuků (odlučovač tuků a olejů). Lapáky tuků musí být podle ČSN EN 1825-2 použity:

- a) **v restauracích, hotelech, kantýnách, motorestech**
- b) **v kuchyních, ve kterých se smaží, peče, griluje**
- c) **ve výdejnách jídel** (s vracením nádobí), tj. v jídelnách bez vaření (bez kuchyně)
- d) **v řeznictvích** s porážkou nebo bez porážky
- e) **ve velkých provozech** na zpracování masa s porážkou nebo bez porážky
- f) **v jatkách**



- g) na porážkách drůbeže
- h) při zpracování střev
- i) při zpracování zvířecích orgánů
- j) při zpracování kostí a klišu
- k) ve výrobnách mýdel a vosků
- l) v olejných mlýnech
- m) v závodech pro zpracování rostlinného oleje
- n) v závodech pro výrobu margarínu
- o) v konzervárnách
- p) **ve výrobnách jídel** pro rychlé občerstvení
- q) **ve výrobnách fritovaných výrobků a chipsů**
- r) v pražírkách arašídů

Kdo vypouští odpadní vody do kanalizace nad míru znečištění povolenou kanalizačním řádem, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování v souladu s podmínkami stanovenými v povolení k jejich vypouštění vydané vodoprávní úřadem.

Jakékoliv opatření ve výrobě u producentů průmyslových odpadních vod, které má za následek zvýšení množství odpadních vod, nebo koncentrace znečištění odpadních vod proti stávajícímu stavu, nebo nad limity kanalizačního řádu musí být předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Podzemní vody nesmí být do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka vypouštěny.

Vypouštění odpadních vod ze žump a zachycených kalů ze septiků do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.

Pro producenta odpadních vod, jsou rovněž závazné technické podmínky pro vypouštění odpadních vod, které jsou nedílnou součástí „Smlouvy o dodávce pitné vody a vypouštění odpadních vod“.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)
Krajský úřad a pověřený vodoprávní úřad uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.



Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů níže stanovenou míru znečištění :

Pořadí	Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Příp.míra znečištění s vyústěním do ČOV
1	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	450
2	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	700
3	Reakce vody	pH		6,5 – 8,5
4	Rozpuštěné látky	RL	mg/l	900
5	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	530
6	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400
7	Veškeré železo	Fe	mg/l	50
8	Veškerý mangan	Mn	mg/l	2
9	Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	25
10	Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	40
11	Celkový fosfor	P	mg/l	10
12	Chloridy	Cl ⁻	mg/l	100
13	Sulfan a sulfidy	S ²⁻	mg/l	0,02
14	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	80
15	Fenoly těkající s vodní parou	FN 1	mg/l	10
16	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	40
17	Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
18	Veškeré kyanidy	CN ⁻	mg/l	0,15
19	Rtuť	Hg	mg/l	0,002
20	Kadmium	Cd	mg/l	0,05
21	Olovo	Pb	mg/l	0,05
22	Arsen	As	mg/l	0,1
23	Měď	Cu	mg/l	0,3
24	Chrom (VI)	Cr ^{VI}	mg/l	0,1
25	Chrom (III)	Cr ^{III}	mg/l	0,3
26	Kobalt	Co	mg/l	0,5
27	Nikl	Ni	mg/l	0,1
28	Zinek	Zn	mg/l	0,5
29	Vanad	V	mg/l	0,2
30	Stříbro	Ag	mg/l	0,1
31	Selen	Se	mg/l	0,1
32	Baryum	Ba	mg/l	3
33	Berylium	Be	mg/l	0,05
34	Hliník	Al	mg/l	50
35	Celková objemová aktivita α	Aa	Bg/l	1
36	Celková objemová aktivita β	Ab	Bg/l	4
37	Benzen	BZ	mg/l	0,1
38	Chlorbenzen	CB	mg/l	0,02
39	Dichlorbenzeny	DCB	mg/l	0,002
40	Polychlorované bifenylly	PCB	mg/l	25
41	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	8
42	Tuky a oleje rostlinné a živočišné	TO	mg/l	20
43	Absorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,05
44	Teplota	T	°C	40
45	Salmonell sp.			Negativní



11. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky je možné vypouštět do kanalizace jen výjimečně se souhlasem provozovatele kanalizace a na základě povolení vodoprávního úřadu.

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, 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 vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- 5) rtuť a její sloučeniny,
- 6) kadmium a jeho sloučeniny,
- 7) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- 8) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,

B. Nebezpečné látky jsou látky náležející do níže uvedených skupin :

1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

- 2) Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- 3) Látky které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- 4) Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
- 5) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné



soli a dusitany.

9) Kyanidy

10) Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka dále nesmějí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami :

- obsahující radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.
- narušující materiál stokové sítě nebo zařízení čistírny odpadních vod, popřípadě způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě a ohrožující provoz ČOV.
- obsahující hořlavé a výbušné látky.
- obsahující látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
- obsahují látky jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí škodlivé látky.
- s obsahem látek vytvářejících plovoucí soudržnou vrstvu na hladině vody ve stokách.
- s obsahem rychle sedimentujících příměsí a látek včetně kuchyňských odpadů a to ať ve formě pevné či rozmělněné, které inklinují k nabalování na stěny stok a tvoří těžké soudržné sedimenty.
- obsahující pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
- obsahující soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg* v jednom litru vody a uliční nečistoty v množství přesahující 200 mg* v jednom litru vody.
*Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě
- obsahující oleje a ropné látky.

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka dále nepatří:

- 1) kamení, štěrk, písek
- 2) kovové předměty
- 3) vlhčené ubrousky, textilie, silonové punčochy, papírové pleny, hygienické vložky a tampony
- 4) uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti
- 5) odpad z kuchyňského drtiče odpadu

12. Zvláštní podmínky pro vypouštění odpadních vod u vybraných producentů

V obci Paseka se nenachází producenti u kterých musí být prováděn zvýšený dohled s ohledem na možný obsah látek uvedených v bodě 10.

Seznam firem působících v obci Paseka:

Pro tyto podniky a provozovny platí všeobecné limity povoleného znečištění vypouštěné do kanalizace.



Počet firem: 24

1. **Cukrářská výrobná (Paseka)** - cukrářská výrobná
2. **Drozd Antonín (Paseka)** - autodoprava
3. **Elektromontáže Lolek Václav (Paseka)** - elektroinstalační práce, montáž centrálních vysavačů, rekonstrukce elektroinstalací
4. **Hospůdka NA OSMIČCE (Paseka)** - příjemná hospůdka v obci Paseka (okr. Olomouc) - možnost uspořádání svateb, rautů, trachtací a jiných společenských oslav. Výhodná poloha zejména pro cykloturistiku.
5. **iStudio.cz (Paseka)** - tvorba kvalitních www-stránek zejména pro firmy z našeho regionu, speciální nabídky pro nejmenší živnostníky, stejně jako prestižní nabídky pro střední a velké firmy
6. **Kadeřnictví - Gecová Jana (Paseka)** - kadeřnictví
7. **Knihovna místní v Pasece (Paseka)** - knihovna
8. **Kopax (Paseka)** - zemní a stavební práce
9. **Koupaliště PASEKA (Paseka)** - koupaliště
10. **Králík František (Paseka)** - soukromě hospodařící rolník
11. **Masný krám Jana Blažková (Paseka)** - prodejna masa a uzenin, zhotovení dárkových balíčků a košů
12. **Mišák Vojtěch (Paseka)** - autoopravna - zámečnictví - úklidové služby
13. **Na Vyhlídce (Paseka)** - hostinská činnost
14. **PAPEDO Paseka, s. r. o. (Paseka)** - pěstitelská pálenice
15. **PAPEDO Paseka, s. r. o. (Paseka)** - pekárna
16. **PAPEDO Paseka, s. r. o. (Paseka)** - prodejna čerstvého pečiva a jiných potravin
17. **Paseka (Paseka)** - obecní úřad
18. **Paseka - zemědělská a.s. (Paseka)** - zemědělská činnost
19. **PREFA PECINA (Paseka)** - výroba cementového zboží
20. **sdružení Motáš & Pietras (Paseka)** - výroba bramborových lupínků
21. **Sportservis - Orság Petr (Paseka)** - prodejna a servis jízdních kol a příslušenství
22. **Stolařské práce - Podešva Jan (Paseka)** - výroba oken, dveří a nábytku
23. **Stolářství - Orság František (Paseka)** - výroba oken, dveří a nábytku
24. **Výroba obuvi - Píšek Josef (Paseka)** - šití svrškových dílů a kožené galanterie

13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod se považuje také vniknutí látek do prostředí povrchových nebo podzemních vod, které může způsobit mimořádně závažné zhoršení jejich jakosti.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod látkami uvedenými pod bodem č. 11 tohoto kanalizačního řádu. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených pod bodem č. 11 tohoto kanalizačního řádu, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Při havárii je původce havárie povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin havárie a spolupracovat při odstraňování následků havárie v rozsahu stanoveném zákonem č. 254/2001 Sb., § 41 a §42.



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

Uživatel závadných látek (každý kdo s nimi zachází nebo jinak s nimi nakládá), jakož i ten, kdo nakládá s vodami, pokud u něho došlo k havárii, je povinen učinit bezprostřední opatření k odstranění jejich škodlivých následků a zabezpečit následná opatření k zneškodnění havárie.

Bezprostředním opatřením k zneškodnění havárie je :

- Co nejrychlejší odstranění příčin havárie.
- Zabránění škodlivým následkům havárii nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby škody byly co nejmenší.
- Neprodlené ohlášení havárie

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je :

- Likvidace uniklých závadných látek
- Uvedení zasaženého místa do původního stavu.

Hlášení havárie

Havárii je povinen ohlásit její původce nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle místních poměrů (osobně, telefonicky, e-mailem nebo písemně) v souladu s § 40 a § 41, zákona 254/2001 Sb. (Zákon o vodách) na:

Orgán	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor České republiky	150, 950 772 011, 950 772 633
Obec Paseka	585 039 270, 603 224 908
Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o.	585 012 730, 585 011 680
Policii České republiky	158, 974 766 731
Povodí Moravy, ZHM Olomouc	541 211 737, 585 711 229
Zemědělskou vodohospodářskou správu Olomouc	585 234 846
Českou inspekci životního prostředí, OI Olomouc	585 243 410, 731 405 265
Městskou policii	156
Hygienickou stanici Olomouc	585 719 273
Pověřený úřad Uničov, odbor životního prostředí	585 088 327

Vodohospodářská společnost Sitka s.r.o. postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména „Provozního řádu ČOV“ a „Provozního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu“ a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout ČIŽP a HZS ČR potřebné údaje.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu musí o průběhu havárie a jejího odstraňování vést příslušnou dokumentaci.



14. Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- Producenti odpadních vod – provozní kontrola (vnitřní kontrola)
- Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu – kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola)
- Vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

Pro provádění vnitřní a vnější kontroly míry znečištění odpadních vod platí následující rámcové podmínky :

- 1) Způsob odběru vzorků vody musí zaručit reprezentativní jakost vody, její změny v čase a v závislosti na průtoku.
- 2) Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod je stanoven kanalizačním řádem (nebo v platném vodoprávním rozhodnutí). Počet pravidelně sledovaných ukazatelů může být po dohodě s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu omezen na ty, které jsou pro výslednou jakost smíšených vod rozhodující.
- 3) Kontrola jakosti se neprovádí u odpadních vod vypouštěných z obytných budov, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech.
- 4) Rozbory vzorků vod se provádí podle standardních operačních postupů a standardních pracovních postupů, které vycházejí z platných norem. Rozbory mohou provádět jen k tomu oprávněné laboratoře. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu.
- 5) Zpracování a vyhodnocení výsledků kontrol zahrnuje jednak jednotlivé záznamy provedení rozborů, jednak výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů v jednotlivých obdobích.
- 6) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od producenta odpadních vod podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích.
- 7) Výsledky provozních měření kvality odpadních vod eviduje producent po dobu min 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.
- 8) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu provádí kontrolní odběry vypouštěných odpadních vod v rozsahu a četnosti podle aktualizovaných plánů kontrolních odběrů.
- 9) Producent odpadních vod je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (včetně příjezdu) na místo určení pro odběr kontrolních vzorků odpadní vody a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení (např. ze zdroje těžkých kovů). Podrobnosti a postupy při odběru, manipulaci a vyhodnocení kontrolních vzorků a příp. sankcí, jakož i práva a povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu upravuje obchodní smlouva.

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

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, neurčí-li smlouva mezi producentem odpadních vod a provozovatelem jinak.



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. Nejdélejší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, úměrných průtoku.

Nepřekročitelné maximální koncentrační hodnoty – jsou hodnoty získané prostým (bodovým) vzorkem pořízeným kdykoliv nezávisle na čase. Tyto hodnoty nesmějí být bez souhlasu provozovatele kanalizace překročeny z důvodů ovlivňování čistícího efektu a tím odtoku odpadních vod z ČOV.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí zpravidla minimálně 4 x za rok v přibližném intervalu 90 dní, směsným 2 hod vzorkem.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

ANALYTICKÉ METODY PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel Znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	07.98



	TNV 75 7466	čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.:	01.95



	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	01.95 12. 97 11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně



- znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

15. Kontrola podmínek stanovených kanalizačním řádem

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Rozbory ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách mohou provádět jen pověřené - akreditované laboratoře. Znečišťovatel je povinen kontrolu umožnit a to zajištěním přístupu k místu odběru vzorku odpadní vody a poskytnutím nezbytných podkladů pro provedení kontroly .

Odběratel je povinen zajistit plnění podmínek smlouvy o odvádění odpadních vod jejíž součástí jsou ustanovení kanalizačního řádu.

Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit jakost odpadních vod a objem nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace a o těchto vést evidenci.

Odběratel je povinen udržovat místa určená pro tuto kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu je producent oprávněn vyžádat si od provozovatele paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor, který však pro případný nesoulad výsledků musí být proveden rovněž akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole. Odběratel je povinen uvést při provádění kontrolního odběru všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na výsledky rozboru oproti běžným podmínkám provozu (odstavení provozu, čištění vnitřní kanalizace nebo technologických zařízení atd.).

O prováděné kontrole musí být vyhotoven protokol, ve kterém jsou uvedeny všechny skutečnosti a podmínky prováděné kontroly. Kontrolovaný producent svým vyjádřením a podpisem na protokolu stvrzuje správnost zaprotokolovaných skutečností.

Pro posouzení dodržování maximálních koncentračních hodnot jsou rozhodující homogenizované vzorky prosté (dříve bodové), odebrané kdykoli v průběhu celého dne.

V případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (bod 11 kanalizačního řádu) do kanalizace
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (bod 16 kanalizačního řádu)

může být producent odpadních vod sankcionován :

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)



16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace je třeba :

- a) u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele kanalizace
- b) u průmyslových odpadních vod :
 1. souhlasu provozovatele kanalizace jestliže jejich znečištění nepřekročí limity stanovené kanalizačním řádem
 2. povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo dle §18 odst.3 zákona č. 274 / 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich předčištění.

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze žump a jejich vypouštění do kanalizační sítě je činností, která je povolena pouze na tzv. stáčecích místech a na základě smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizační sítě.

Pro omezení množství balastních vod v kanalizační síti je třeba dodržovat následující zásady:

a) krátkodobé, časově omezené vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných a předčištěných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží musí být (po případném předčištění) prováděno přednostně do dešťové kanalizace zaústěné přímo do vodního recipientu. Do splaškové a jednotné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové kanalizace. Limity obsahu znečišťujících látek zde neuvedených budou stanoveny individuálně vodoprávním úřadem na základě žádosti producenta a vyjádření provozovatele kanalizace.

b) dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů lze provádět výhradně do dešťové kanalizace. Do splaškové a jednotné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech. Vypouštění podzemních odpadních vod do splaškové a jednotné kanalizace bude zpoplatněno dle uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.

Instalace předčisticích zařízení na odloučení tuků při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL

Tzv. významní producenti s individuálně stanoveným limitem a dovozci koncentrovaných odpadních vod hradí příplatek za likvidaci dle smluvních podmínek.



17. Použité podklady

Údaje a informace pro vypracování tohoto kanalizačního řádu byly čerpány a převzaty z těchto materiálů :

1. Povolení pověřeného úřadu v Uničově pod č.j.:
 - a. ŽP 551/2009 Oku, MUUV 9015/2009 ŽP, 4.8.2009
 - b. ŽP-3339/02-Gi, 6.12.2002
 - c. ŽP 689/2012 JMá, MUUV 8918/2012 ŽP, 17.10.2012
2. Projektová dokumentace kanalizace a ČOV obce Paseka
3. Provozní řád ČOV Paseka
4. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)
5. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
6. Vyhláška MZE ČR č.428/2001 Sb., kterou se zákon vodovodech a kanalizacích provádí
7. Vyhláška MŽP č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod
8. Nařízení vlády č. 229/2007 kterým se mění nařízení vlády č.61/2003 stanovující ukazatele a hodnoty přípustného znečištění vod
9. TNV 756925 – Obsluha a údržba stok
10. TNV 756910 – Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
11. ČSN 75 61 01 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
12. ČSN 75 09 05 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

18. Závěrečná ustanovení

1. Schválením tohoto Kanalizačního řádu se povinnosti zde stanovené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem pro uložení pokuty.
2. Subjektem zodpovědným za kontrolu dodržování Kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu obce Paseka je její provozovatel, tj. Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o. Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk a Obec Paseka, č.p. 17, 783 97 Paseka.
3. Každá nová kanalizační přípojka napojovaná na kanalizaci pro veřejnou potřebu musí mít příslušné povolení stavby. Před zpracováním projektové dokumentace kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu od jejího provozovatele.
4. Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Jedná se zejména o tyto změny:



- Změna v rozsahu kanalizační sítě
- Napojení dalšího významného producenta odpadních vod
- Změna nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění
- Změna technologie výroby nebo produkce odpadních vod a znečištění u velkých producentů znečištění
- Změna technologie v čistírně odpadních vod

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

Přílohy : 1x situace kanalizace pro veřejnou potřebu