

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ OBCE
ALBRECHTIČKY

Září 2014

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3. POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1. CHARAKTER LOKALITY	5
3.2. ODPADNÍ VODY	5
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	6
4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	6
4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	7
4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č.1	7
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	8
5.1. ČOV	8
5.2. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	8
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	9
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	10
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	11
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH OD	12
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	12
10.1. DŮLEŽITÉ KONTAKTY	13
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	13
11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD	14
11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	16
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	17
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	18
PŘÍLOHY	19

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

OBEC ALBRECHTIČKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 8101 – 600300 – 00600814 – 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 8101 – 600300 – 00600814 – 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Albrechtičky zakončené vyústí do vodních toků.

Vlastník kanalizace	: Obec Albrechtičky
Identifikační číslo (IČ)	: 00600814
Sídlo	: čp. 131, 742 55 Albrechtičky
Provozovatel kanalizace	: Obec Albrechtičky
Identifikační číslo (IČ)	: 00600814
Sídlo	: čp. 131, 742 55 Albrechtičky
Zpracovatel kanalizačního řádu	: Ing Josef Mikoška
Datum zpracování	: září 2014

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....

č. j. *Žp/26395-14/3371-2014/Š.Š.* ze dne *20. září 2014*



razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – 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) ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace 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.,
- b) 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,
- c) 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 veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- d) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec leží na pravém břehu řeky Odry v její těsné blízkosti a zároveň ve střední části chráněné krajinné oblasti Poodří. Z východní strany přiléhá těsně k okraji letiště Ostrava - Mošnov, jehož značná část je vybudována na k.ú. Albrechtíčky.

Obec se rozkládá na celkové výměře 392 ha, průměrná nadmořská výška je 241 m.n.m. Obec má celkem 208 budov a 707 obyvatel.

Vodovod v obci provozuje Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

V roce 2013 byla zahájena výstavba nové sítě kanalizace a navazující centrální ČOV. Gravitační stoková síť přivádí odpadní vody do sacích šachet, z nichž jsou odpadní vody nataženy do podtlakovo – násoskového systému a transportovány do čerpací stanice odpadních vod před ČOV a následně do ČOV. Vyčištěná voda je odváděna odpadní kanalizací do řeky Odry.

Na území obce se nalézá turistická ubytovna Kotvice, pohostinství Albrechtíčky, pohostinství Sport, prodejna Jednota a firma Miramo spol. s r. o.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při činnosti v soukromých firmách,
- b) v zařízeních občanské vybavenosti,
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 707 obyvatel, bydlících trvale na území obce Albrechtíčky a napojených přímo do stokové sítě.

Dále se jedná o vody srážkové, které jsou ze střech a zpevněných ploch odvedeny individuálně volně na terén okolo objektů nebo dešťovou kanalizací do vodního recipientu.

Odpadní vody z podnikatelské činnosti - jsou (kromě srážkových vod odvedených dešťovou kanalizací do vodního recipientu nebo svedených volně na terén okolo objektů) obecně:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody jiné (vzniklé při činnosti firmy) – na území obce Albrechtičky se v současné době nenalézají žádné firmy, které by bylo možné považovat za potenciální producenty jiných odpadních vod.

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem mj. producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod – v obci Albrechtičky se producenti technologických odpadních vod v současnosti nevyskytují.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti zahrnují zejména:

- 1) obecní hostinec
- 2) pohostinství Sport
- 3) turistická ubytovna Kotvice

V přiložené situační mapce zaznačené pod body 1,2 a 3.

Dále se jedná o vody srážkové, které jsou ze střech a zpevněných ploch odvedeny dešťovou kanalizací do vodního recipientu nebo svedeny volně na terén okolo objektů..

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Odpadní vody splaškového charakteru z podnikatelské činnosti, zařízení občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou odváděny gravitačně stokami a následně systémem podtlakovo – násoskových sběračů na ČOV. Vlastníkem kanalizace v části obce je Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., ale odpadní voda z této kanalizace je odváděna rovněž na ČOV Albrechtičky.

Popis:

V obci je vybudováno podél vodního toku a v jeho blízkosti 18 větví gravitačních stok A a 5 větví gravitačních stok B. Jsou vybudovány z PP potrubí, DIN 250 mm. Souhrnná délka stok A1 – A18 je 2634 m a stok B1-B5 758,8 m. Tyto gravitační stoky přivádějí vodu do sacích šachet, kterých je na území obce 18. Ze sacích šachet jsou odpadní vody prostřednictvím plovákových výpustných ventilů nataženy do podtlakovo – násoskového systému potrubí (PVC, DIN 160 mm), který je zaústěn do jímky čerpací stanice před ČOV. Odtud pokračují odpadní vody na mechanicko –

biologickou ČOV. Vyčištěná voda odtéká z ČOV odpadním potrubím z PP (DIN 250 mm, délka 201,3 m) do recipientu, jímž je řeka Odra.

Odlehčovací komory:

Nejsou vybudovány.

Další objekty:

Před ČOV je vybudována podtlaková stanice, jejíž hlavní funkcí je zajistit dostatečný odtah vzduchu ze systému podtlakovo – násoskových sběračů ve stokové síti a umožnit tak prostřednictvím plovákových uzávěrů - vypustných ventilů v jednotlivých sacích šachtách transport odpadní vody ze sacích šachet do čerpací stanice odpadních vod před ČOV. Maximální kapacita podtlakového systému je 6,4 l.s⁻¹.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní šachty DN 425 (217 ks), revizní šachty DN 600 (30 ks) a revizní trubky (20 ks).

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje byly převzaty z jiných podkladů – nebyly objednávány pro účely zpracování Kanalizačního řádu.

Intenzita a periodičita dešťů

Doba trvání deště t (s)	intenzita deště i (l/s/ha)										
	periodičita – opakování (měřeno)							(extrapolováno)			
	5 (0,2)	2 (0,5)	1 (1)	0,5 (2)	0,2 (5)	0,1 (10)	0,05 (20)	0,02 (50)	0,01 (100)	0,005 (200)	0,002 (500)
300	123	178	223	272	337	387	439	508	560	612	681
600	80,8	121	157	194	244	281	318	369	408	447	498
900	61,1	93,4	122	153	193	225	257	299	331	363	405
1200	49,6	76,7	102	128	162	189	217	255	283	312	350
1800	46,4	56,7	75,3	95,3	123	145	168	200	224	249	281
2400	29,2	45	60	76,9	100	119	139	168	189	210	239
3600	21,4	32,9	43,9	55,8	73,2	88,5	105	127	144	161	184
5400	15,7	23,7	31,5	40,1	53	64,5	77,4	95,7	110	124	142
7200	12,5	18,9	25,1	32,2	42,9	52,1	62,6	77,8	89,5	101,5	117,5

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve obci Albrechtický je v současnosti cca 707, napojeno na veřejnou kanalizaci je 422 obyvatel, 80 nemovitostí. Je vybudováno 202 kanalizačních přípojek.

Odběr pitné vody v roce 2013 byl 21 237 m³.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č.1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci. Podrobnosti jsou zpracovány digitálně a jsou k dispozici u provozovatele kanalizace.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. ČOV

V obci Albrechtičky je uvedena do provozu v roce 2014 kontejnerová, mechanicko – biologická ČOV s kapacitou 450 EO. Čistírna je průtočná, s nitrifikací a denitrifikací a úplnou aerobní stabilizací kalu. Znečištění je odbouráváno aktivovaným kalem ve vzhledu v kombinaci se sesilním kalem na zaplaveném bionosiči.

Odpadní voda přitéká před ČOV do čerpací stanice s vyrovnávací akumulací, v níž jsou instalována dvě kalová čerpadla, která čerpají odpadní vodu přes nátokový objekt do strojně stíraného válcového síta, odlučovače tuků a lapáku písku a následně do denitrifikační nádrže a nitrifikační nádrže.

Přebytečný kal je na konci čištění skladován v uskladňovací nádrži a odvážen fekálními vozy na ČOV s větší kapacitou.

Shrabky a písek z lapáku písku jsou uskladněny v kontejneru a následně odváženy na vhodnou skládku.

Zachycené tuky jsou skladovány v uzavíratelných kontejnerech a likvidovány smluvním partnerem.

Množství vyčištěné vody je měřeno na odtoku indukčním průtokoměrem.

Předpokládaný nátok splaškové vody a odtok předčištěné vody je průměrně 0,944 l/s, maximálně 12,88 m³/h , v ročním úhrnu 29 080,9 m³/rok.

Koncentrace znečišťujících látek na přítoku budou stanoveny v rámci vyhodnocení zkušebního provozu ČOV a budou zahrnuty do kanalizačního řádu. Koncentrace znečišťujících látek na odtoku jsou limitovány platnými povoleními k nakládání s vodami – viz bod 6. kanalizačního řádu.

Základní projektové kapacitní parametry ČOV:

Q _d [m ³ /d]	103,5
Q _h [l/s]	3,65
BSK ₅ [kg/d]	27,60
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK5)	450

5.2. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou odváděny u každého objektu individuálně, buď volně na povrch terénu anebo do dešťové kanalizace ústící do vodního toku.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu : Vodní tok Odry
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. : významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu : 2 – 01 – 01 – 114/0
Správce toku : Povodí Odry a.s.
průtok Q_{355} (dle ČHMÚ) : $0,272 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

POVOLENÉ LIMITY VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD Z ČOV

zkušební provoz

(viz rozhodnutí č. ŽP/25266-14/7998-2009/klalu ze dne 9. 9. 2014)

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	60	120	1,745
CHSK _{cr}	225	330	6,543
NL	75	120	2,181
N-NH ₄ ⁺	37,5	67,5	1,091

$Q_{\text{prům.}} 0,944 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{\text{max}} 3,58 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{\text{max}} 2227,87 \text{ m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$, $Q_{\text{max}} 29080,9 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

POVOLENÉ LIMITY VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD Z ČOV

trvalý provoz

(viz rozhodnutí č. ŽP/33186-13/ 7998-2009/klalu ze dne 27. 11. 2013)

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	40	80	1,2
CHSK _{cr}	150	220	4,4
NL	50	80	1,5
N-NH ₄ ⁺	25	45	0,7

$Q_{\text{prům.}} 0,944 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{\text{max}} 3,58 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{\text{max}} 2227,87 \text{ m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$, $Q_{\text{max}} 29080,9 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, 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.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

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 na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

Ukazatel	Max. přípustná hodnota	
1. BSK ₅	500	mg.l ⁻¹
2. CHSK _{Cr}	1000	--"
3. NL	700	--"
4. RL	1000	--"
5. pH	6-9	/bez jednot./
6. extrahov.látky	60	mg.l ⁻¹
7. PAL A (tenzidy aniont.)	10	--"
8. NEL	20	--"
9. toxické kyanidy	0,2	--"
10. celková sušina	1500	--"
11. látky fenol.char.	30	--"
12. chloridové ionty	350	--"
13. měď	0,5	--"
14. nikl	0,15	--"
15. chrom /veškerý/	0,5	--"
16. chrom /Cr ^{VI} /	0,1	--"
17. olovo	0,1	--"
18. arsen	0,2	--"
19. zinek	2,0	--"
20. selen	0,05	--"
21. stříbro	0,1	--"
22. látky usaditelné po 30 min.	200	--"
23. chlorované uhlovodíky	0,005	--"
24. teplota odp.vody	40	°C
30. N _{anorg}	60	mg.l ⁻¹
31. veškerý fosfor	20	--"
32. dusík amoniakální	50	--"
31. dusík celkový	90	--"

2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a bude vyžadovat na viníkoví odstranění tohoto stavu. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a občanská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude stanoven u vybraných odběratelů na základě velikosti odběru pitné vody. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v případných jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod **nebudou používat žádní producenti.**

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného a z výpočtu dle směrných čísel.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad, tel.: 556 428 016

Producent odpadních vod hlásí neprodleně vlastníku kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální). Následně vlastník kanalizace, hrozí-li vznik havárie ve smyslu ustanovení § 40 vodního zákona, hlásí tuto skutečnost neprodleně správci povodí a Hasičskému záchrannému sboru, případně o této skutečnosti dále informuje vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií (ohrožení jakosti vody) a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

10.1. DŮLEŽITÉ KONTAKTY

obec Albrechtičky – vlastník kanalizace Starosta obce: Ing. Miloslav Čegan (osoba zodpovědná za provoz)	tel.: 556 428 016
Povodí Odry s.p. – správce povodí a VT Odra	tel.: 596 612 222
Hasičský záchranný sbor MSK	tel.: 150
Policie ČR, Obvodní oddělení Studénka	tel.: 556 455 201 tel.: 158
Zdravotní záchranná služba:	tel.: 155
Městský úřad Bílovec, vodoprávní úřad	tel.: 556 414 216, 603 164 787
ČIŽP, Ostrava	tel.: 595 134 111
Český rybářský svaz výbor územního svazu pro Severní Moravu a Slezsko	tel.: 596 620 583

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Na území obce se nenachází producenti, u nichž by bylo vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu pravidelně sledováno.

Významní producenti:

- 1) pohostinství Sport
- 2) obecní hostinec
- 3) turistická ubytovna Kotvice
- 4) MIRAMO spol. s r. o.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Vzhledem k charakteru kanalizační sítě a producentů odpadních vod nejsou vzorky odpadní vody odebírány.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných odběrateli výjimečně, pokud dojde k výraznému zhoršení kvality odpadních vod na nátoku na ČOV, případně na odtoku vyčištěných odpadních vod z ČOV do vodního toku Odry. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění bude vycházet z rozsahu ukazatelů limitovaných v platném povolení k nakládání s vodami pro centrální ČOV a nad jejich rámec bude dle potřeby zahrnovat ukazatele, jejichž stanovení bude z hlediska účelu odběru vzorku nezbytné a to včetně ukazatelů které nejsou stanoveny případně limitovány tímto kanalizačním řádem.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané kontrolní odběry se provádějí dle ČSN EN 25667-1,2

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

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní – žádní takoví se v současnosti na území obce Albrechtičky nenacházejí
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Pro obec Albrechtičky odběr a rozbor vzorků zajišťuje Laboratoř MORAVA s.r.o. ve Studénce, která je akreditovanou laboratoř.

Periodické odběry a rozbory kvality odpadní vody provádí na objednávku akreditovaná laboratoř (Laboratoř MORAVA s.r.o., Oderská 456, Studénka).

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel (nebo jím pověřená firma) za přítomnosti odběratele výjimečně, a to na základě výrazného zhoršení kvality odpadních vod na nátoku na ČOV, případně na odtoku vyčištěných odpadních vod z ČOV do vodního toku Odry. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění

paralelního rozboru nabídne 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 odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.(§ 92, odst. 2 zák. č. 254/2001 Sb.- Vodní zákon)

Minimální rozsahy požadovaných rozborů

A) Základní rozbor

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK ₅	mg/l
Nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l

B) Rozbor na určení forem dusíku a fosforu (dále dusík, fosfor)

Ukazatel	Symbol	Jednotka
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l
Fosfor celkový	P _{celk}	mg/l

C) Provozní rozbor

Zahrnuje ukazatele základního rozboru a ukazatele pro formy dusíku a fosforu, z nichž provozovatel vybere rozsah rozborů v závislosti na způsobu a složitosti čištění odpadních vod. Pro tento Kanalizační řád nebude použito.

Rozšíření rozsahu rozborů:

Podle místních podmínek může určit provozovatel sledování dalších ukazatelů, které mohou mít vliv na čistící efekt čistírny odpadních vod nebo na znečištění vodního recipientu.

Minimální četnost rozborů odpadních vod

Minimální četnost rozborů odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Albrechtický se nestanovuje. Sledování kvality vyčištěných odpadních vod vypouštěných z centrální ČOV do vod povrchových bude zajištěno v souladu s platným povolením k nakládání s vodami v místě odtoku z ČOV 12 x ročně v ukazatelích CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄⁺, a P_{celk}. Vzorek bude odebírán jako 2 hodinový směsný získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut.

Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

1. Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Laboratoř, která provádí rozborů odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolu (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele)
3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:
 - dodržení limitních koncentrací určených vodoprávním úřadem
 - účinnosti čištění jednotlivých technologických stupňů
 - počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z čistírny odpadních vod nebo vypouštění nečištěných odpadních vod (volná výust'
 - bilančních hodnot na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod
 - bilančních hodnot při vypouštění nečištěných odpadních vod.
4. Protokoly podle bodu 1. se uchovávají trvale.

Odběrná místa

Jakost vypouštěných odpadních vod bude sledována v jednom profilu – na odtoku z ČOV

Četnost odběrů a rozsah rozborů

odběrné místo	četnost odběrů	typ vzorku	rozsah rozborů
Odtok z ČOV	12 x ročně	A	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, N-NH ₄ ⁺ , P _{celk.}

11.3. PŘEHLED METODIK 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
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda	07.98

		filtrace filtrem ze skleněných vláken“	
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“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
BSK₅	ČSN EN 1899-1	„Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomocoviny“	02.99
P_{celk.}	ČSN EN ISO 6878	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným“	

Podrobnosti k uvedeným normám:

- 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,

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ 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 zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Kontrolní odběry se provádí výjimečně v případě, že dojde k výraznému zhoršení kvality odpadních vod na jednotlivých výustích.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

1. Přehledná situace