

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE OBCE DOLANY

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
rozhodnutím Magistrátu města Pardubice, odboru životního prostředí pod č. j.

02P/VO3/112826/19/Ko

1.11.2019

Platnost byla stanovena do:

30.11.2029

MAGISTRÁT MĚSTA PARDUBIC
odbor životního prostředí
oddělení vodního hospodářství
Štrossova ulice 44
530 21 Pardubice -1-

razítko a podpis schvalujícího orgánu

Vypracoval:



razítko a podpis

Ing. Miloš Machút
Běleč n/O 94
503 46 Třebechovice p/O
IČO: 129 50 092 DIČ: CZ5804141277
Tel.: 602 152 799

Ing. Miloš Machút
Běleč nad Orlicí 94
503 46 Třebechovice p. O.

IČO: 12950092, DIČ: CZ5804141277
e-mail: milos.machut@centrum.cz
mobil: +420 602152799

Obsah

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1 CHARAKTER LOKALITY	5
3.2 ODPADNÍ VODY	5
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	5
4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	7
5.1 POPIS ČINNOSTI ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	7
5.2 KAPACITA ČOV	8
5.3 VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ	8
5.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	9
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	9
7. SEZNAM LÁTEK, PRO KTERÉ JE POŽADOVÁNO POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU PŘI VYPOUŠTĚNÍ DO KANALIZACE (§ 16 ZÁKONA 254/2001 SB.)	10
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	11
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	11
10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD.....	12
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	12
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	12
13. PŘÍLOHY	14

1. Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě: Dolany

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5309-628450-00273490-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5309-628450-00273490-4/1

Kanalizační řád platí pro celou stokovou síť, provozovanou obcí Dolany, tzn. veškeré kanalizační stoky zakončené čistírnou odpadních vod. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na tuto veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají. Kanalizační řád se netýká systému odvádění srážkových vod.

Vlastník:

obec Dolany

Dolany 78, 533 45 Dolany

IČO: 00273490

zastoupené starostou – Miroslav Havránek

Provozovatel:

Obec Dolany

Dolany 78, 533 45 Dolany

IČO: 00273490

Zastoupený starostou – Miroslav Havránek

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Miloš Machút.

Běleč nad Orlicí 94, 503 46 Třebechovice p. Orebem

IČO: 129 500 92

tel. č.: +420 602 152 799

e-mail: milos.machut@centrum.cz

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 níže citovanými,

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) ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 448/2017 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 275/2013 Sb.

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. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33a § 34 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) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- 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 splaškové kanalizace obce Dolany tak, aby zejména:

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

3. Popis území

3.1 Charakter lokality

Obec Dolany leží v Pardubickém kraji, 5 km severně od Lázní Bohdaneč a 11 km severozápadně od Pardubic. Nadmořská výška obce je 226 m n. m. Správní území obce tvoří jeden územní celek. Obcí protéká vodní tok Černská strouha, do které se na území obce vlévá Rohoznický potok. V obci trvale žije více než 385 obyvatel, převážně v rodinných jedno až dvou generačních domech.

V obci je v současné době vybudován kromě splaškové kanalizace i vodovod, elektrické vedení NN a VN, sdělovací kabely, veřejné osvětlení a plynovod.

V obci Dolany jsou vybudovány převážně obytné objekty – rodinné domy. Dalšími objekty jsou mateřská škola, obecní úřad, pěstírna jedlých hub. Dodávka pitné vody je realizována z veřejného vodovodu obce Dolany. Kanalizace je částečně jednotná gravitační a částečně oddílná tlaková, takže prakticky celá obec je odkanalizována. Je zakončená centrální čerpací jímkou, která je v objektu ČOV.. Odtud jsou odpadní vody čerpány výtlačným řadem na biologickou ČOV. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do toku- Černská strouha.

3.2 Odpadní vody

V obci vznikají pouze odpadní vody, což jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, které mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu). V objektech, které nejsou objekty obytnými, není předpoklad vzniku závadných látek nebo nebezpečných látek, které by vyžadovaly zvláštní podmínky pro vypouštění do kanalizace obce. Produkované odpadní vody jsou napojeny přímo kanalizačními přípojkami do kanalizačního řadu bez předřazeného předčištění.

4. Technický popis stokové sítě

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Kanalizace je částečně jednotná gravitační a částečně oddílná tlaková, takže prakticky celá obec je odkanalizována. Kanalizační stoky byly vybudovány ve dvou etapách. I.etapa v roce 1998-1999, dostavba pak v letech 2000-2003.

Gravitační část kanalizace je tvořena stokou „ A „ a „ AD“ , které mají profily DN 300, 400, a 500 a jsou z kameniny. Celková délka stok je 1590,5 m. Stoka je vedena podél místní komunikace ve zpevněném terénu. Na dvou místech podchází meliorační odpad – před nátokem do čerpací jímky na ČOV a v místě odlehčovacího objektu. Do této kanalizace jsou napojeny uliční vpusti a kanalizační přípojky . Tlaková kanalizace je z PEHD a tvoří ji část sever a jih. Do této kanalizace jsou napojeny čerpací jímky z napojených nemovitostí. Obě tlakové kanalizace jsou napojeny do gravitační stoky. Délka severní části je 898 m, jižní větev je 703,5 m dlouhá.

4.1.1 Domovní čerpací jímky tlakové kanalizace

Odpovídá zákonům a normám – všechny části jsou schváleny státní zkušebnou.

Čerpací šachta splňuje požadavky na zvýšenou odolnost materiálu v agresivním prostředí svým materiálovým provedením.

Čerpací šachty jsou monolitické prefabrikované s laminátovou výstelkou. Průměr šachty je 800 mm, hloubka 2000 mm. V šachtách je čerpadlo PRESSKAN- vřetenové objemové čerpadlo s mělnicím zařízením.

Typ čerpadel	PRESSKAN 1 1/4"-NP-16-5-01	čerpadlo – průtok (max.)	0,7 l/s
výkon	1,1 kW	dopravní výška (max.)	90 m v. sl.
napětí	400 V (3f)	max. ponor pod hladinou	30 m
jmen. proud	3,5 A	Max. teplota media	40 ° C
jmen. otáčky	2830 otáček/min	Šířka/výška	327/865 mm
kmitočet	50 Hz	celková délka soustrojí SZ	327 mm
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	29 kg
počet sepnutí (max.)	sepnutí/hod		

Čerpaná kapalina - silně biologicky znečištěná odpadní voda bez abrazivních nebo agresivních přímísenin. Voda může obsahovat vláknité přímíseniny a měkký potravinářský odpad. Čerpadlo smí pracovat jen v nevýbušném prostředí.

Vlastnosti čerpané kapaliny

provozní teplota	5 – 30°C
hustota	1000 – 1150 kg/m ³
rozsah pH	6 – 8,5

4.1.1 Kanalizační stoky

Název stoky	Dimenze	Délka v m	Materiál	
A-ČOV	300	50,0	kamenina	
A-grav.	300	603,9	kamenina	
	400	522,6	kamenina	
	500	178,1	kamenina	
AD	300	236	kamenina	
Tlaková-sever				
A	63	8	PE-HD	
	50	190	PE-HD	
	40	75	PE-HD	
Tlaková - jih				
B	63	387,5	PE-HD	
	50	190	PE-HD	
	40	126	PE-HD	

Celková délka : Gravitační část	1590,5m
Tlaková - sever	946 m
Tlaková-jih	703,5 m
Celková délka	3240 m

5. Údaje o čistírně odpadních vod

ČOV obce Dolany je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s technologií předřazené denitrifikace. Odpadní vody z kanalizace obce jsou svedeny do čerpací jímky, která je v objektu ČOV. V jímce na nátok je instalovaný česlicový koš. Čerpací jímka má bezpečnostní přepad vybavený česlemi, který slouží jako dešťový oddělovač před nátokem do biologické ČOV. Odtud jsou OV čerpány do ČOV. Z ČOV odtéká vyčištěná voda gravitačním potrubím do recipientu – Naháněč IDVT 10174485.

5.1 Popis činnosti čistírny odpadních vod

Realizovaná technologie biologické čistírny odpadních vod pro obec Dolany integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- mechanické předčištění- česlicový koš
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- měření průtoku Parshalovým žlabem s ultrazvukovým snímačem hladiny na odtoku z ČOV

Odpadní vody jsou čerpány do denitrifikační zóny reaktoru přes česlicový koš. Míchání denitrifikace je zabezpečeno ponorným míchadlem osazeným na vodící tyči z nerez oceli. Z denitrifikace odtéká směs vody a biologického kalu prostupem v dělicí příčce do aktivační nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží tvaru kužele. Provozdušňování AN je zajištěno jemno-bublinným provozdušňovacím systémem nosné vzduchové trubky ,kotvené do dna, potažené membránou. Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty (1 + 1), umístěné v provozním objektu. Přívod tlakového vzduchu ze dmyháreny na reaktor je proveden z nerez potrubí, na obvodové zdi reaktoru je umístěn nerezový vzduchový rozvaděč se samostatnými PP svody k aeračním elementům a odbočkami k mamutkám, pod česle.. Ovládání dmychadel je pomocí časového spínače. Vnitřní recirkulaci kalu zabezpečuje hydropneumatické čerpadlo (mamutka, potrubí PVC) s výtlakem do denitrifikační zóny. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je pomocí mamutky PVC přečerpáván do uskladňovací nádrže kalu. Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem do recipientu. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod slouží Parshalův žlab s ultrazvukovým snímačem hladiny. Kalová jímka je vybavena provozdušňovacím systémem- trubky s membránami a dodávku vzduch zajišťuje samostatné dmychadlo.

5.2 Kapacita ČOV

Čistírna odpadních vod je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoku odpadních vod $Q_{24} = 90,0 \text{ m}^3/\text{d}$ a přiváděného znečištění $36 \text{ kg BSK}_5/\text{den}$, které odpovídá kapacitě 600 EO.

Základní projektové kapacitní parametry:

Množství odpadních vod

Q_{24}	90,0 m ³ /den	1,04 l/s
Q_{d-max}	135,0 m ³ /den	1,56 l/s
Q_{h-max}	13,5 m ³ /hod	3,75 l/s
Kapacita EO	600	
BSK₅ [kg/d]	36,0	

5.3 Vodoprávní rozhodnutí

Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno Magistrátem města Pardubic, odborem životního prostředí pod č. j. OŽP/VOD/46653/17/Ka dne 22.9.2017

Kanalizační řád stokové sítě Dolany

Údaje o povoleném množství vypuštěných vod

Max. povolené	5,0 l/s
Denní průměr	1,1 l/s
Max. měsíční povolené	3 000 m ³
Roční povolené	30 000. m ³
Velikost zdroje znečištění v EO	600

Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod

	hodnoty vypouštěného znečištění			
ukazatel	mg/l (hodnota „p“)	mg/l (hodnota „m“)	t/rok	způsob rozboru
BSK ₅	30	60	0,5	ČSN EN 1899-1
CHSK _{cr}	110	170	1,6	ČSN ISO 6060
NL	35	70	0,5	ČSN EN 872

ve směsném 2hod. vzorku, získaném sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na odtoku z ČOV, s četností 4 x ročně

Platnost povolení byla stanovena na 5 let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

5.4 Řešení dešťových vod

V severní části obce byla rekonstruována dešťová kanalizace, do které jsou zaústěny uliční vpusti stávající dešťové svody z objektů. Kanalizace je vyústěna do potoka.

Na gravitační kanalizaci je před přechodem melioračního kanálu typová odlehčovací komora AS-BALOK O/400. Jedná se o odlehčovací komoru s boční přelivnou hranou. Odtok na ČOV je regulován škrticí trati s integrovaným šoupětem. Odlehčené vody přetékají do melioračního odpadu odtokovým potrubím opatřeným uzavírací klapkou proti zpětnému nátok do kanalizace.

6. Údaje o vodním recipientu

Pro čistírnu odpadních vod je recipientem Nahaněč.

Lokalizace místa vypuštění odpadních vod

Číslo hydrologického pořadí	1-03-04-041-0-10
Správce toku	Povodí Labe s. p. Hradec Králové
Číselný identifikátor vodního toku	10174485
Říční km vodního toku	0,064

Orientační určení polohy místa vypouštění	X: 1 064 200; Y: 654 558
Identifikační číslo vypouštění vody (číslo VHB)	
Název vodního toku	Nahaněč

7. Seznam látek, pro které je požadováno povolení vodoprávního úřadu při vypouštění do kanalizace (§ 16 zákona 254/2001 Sb.)

Tyto látky jsou uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

A. Zvlášť nebezpečné látky, 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:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. Selen	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum
3. nikl	8. antimon	13. beryllium
4. chrom	9. molybden	14. bor
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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny 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.

8. Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Tyto limity se netýkají běžných splaškových vod pocházející z bytové zástavby. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (§ 18, zák. č. 274/2001 Sb.).
- 2) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. (§ 18, zák. č. 274/2001 Sb.).
- 3) Je zakázáno používat v objektech napojených na kanalizaci drtiče kuchyňských odpadů!
- 4) Je zakázáno vhazovat do kanalizace a kanalizačních odpadů zejména použité dětské pleny, odličovací ubrousky, hygienické vložky, ochranné prostředky (kondomy).
- 5) Z hlediska provozních nákladů na ČOV se velmi doporučuje nepoužívat na toaletách recyklovaný toaletní papír!! Je nerozpustný a spolehlivě ucpává čerpadla.
- 6) Je zakázáno do kanalizace vylévat obsahy fritovacích zařízení – oleje.
- 7) Je zakázáno vylévat do kanalizace chemikálie a desinfekční prostředky v neředěném stavu. Používání desinfekčních prostředků s obsahem chlornanu sodného (typu SAVO) je nutné minimalizovat a ještě lépe nahradit jiným přípravkem.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v odběratelských smlouvách o odvádění odpadních vod.

Množství odpadních vod na čistírně odpadních vod je zjišťováno typovým Parshalovým žlabem s ultrazvukovou sondou pro snímání hladiny. Průtoky jsou přenášeny do záznamové jednotky v objektu ČOV.

9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace a ČOV.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. 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 na těchto telefonních číslech:

Magistrát města Pardubic, odbor ŽP	466 859 321
Česká inspekce živ. prostředí	731 405 205
Povodí Labe dispečink HK	495 088 720,730

Je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí správce kanalizace ihned učinit taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená zastavit je v revizní šachtě na kanalizaci nebo na čistírně. V případě, že by došlo k odtoku do recipientu, musí provozovatel zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny. Na kanalizaci v šachtách, příp. i na toku je nutno osadit norné stěny, kde by se zachytily ropné látky, hladinu posypat sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny. Další opatření se provádí dle příkazu vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

10. Kontrola odpadních vod

Na stokovou síť jsou napojeni producenti běžných splaškových vod z domácností (ve smyslu § 16 odst. b) vyhl. 428, kterou se provádí zák.274/2001 Sb.) Proto se kvalita odpadních vod sleduje pouze na odtoku z ČOV v rozsahu stanoveném vodoprávním rozhodnutím a nepravidelně na přítoku do ČOV pro sledování zatížení ČOV.

Odběry a rozbory vzorků jsou zajišťovány akreditovanou laboratoří.

11. 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.

12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel

Kanalizační řád stokové sítě Dolany

kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

13. Přílohy

Obecné hodnoty maximálního znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Č.	Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotka	Limit
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	450
2.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	900
3.	Reakce vody	pH		6-9,0
4.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	800
5.	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400
6.	C ₁₀ -C ₄₀	NEL	mg/l	10
7.	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	70
8.	Amoniakální dusík	N-NH ₄	mg/l	95
9.	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	110
10.	Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l	15
11.	Tenzidy aniontové	MBAS	mg/l	8
12.	Sírany	SO ₄	mg/l	300
13.	Rtuť	Hg	mg/l	0,005
14.	Kadmium	Cd	mg/l	0,010
15.	Olovo	Pb	mg/l	0,010
16.	Arsen	As	mg/l	0,100
17.	Měď	Cu	mg/l	0,200
18.	Veškerý chrom	Cr	mg/l	0,150
19.	Chrom (VI)	Cr	mg/l	0,05
20.	Nikl	Ni	mg/l	0,03
21.	Zinek	Zn	mg/l	0,5
22.	Stříbro	Ag	mg/l	0,1
23.	Baryum	Ba	mg/l	0,15
24.	Tenzidy neiontové	BiAS	mg/l	3
25.	Kyanidové celkové	CN _{celk}	mg/l	0,15
26.	Tenzidy kationtové	DBAS	mg/l	1
27.	Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2

Kanalizační řád stokové sítě Dolany

Přehled metodik pro kontrolu znečištění odpadních vod¹

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 či. 5	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání"	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 čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou"	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	(pro stanovení ve znečištěných vodách)" „Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	02.99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci" „Jakost vod - Stanovení amonných iontů	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	-Část 1.: Manuální spektrometrická metoda"	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda" „Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda"	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod - Stanovení dusitanů -	09.95

¹.

Kanalizační řád stokové sítě Dolany

	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Molekulárně absorpční spektrometrická metoda" „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⁻	CSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem"	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"	01.95
	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
AOX	CSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)"	07.98
Hg	CSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií"	08.98
	TNV 75 7440	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií"	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	10.99
Cd	CSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Seznam provozoven v obci

70998591	Mateřská škola	č.p.78, Dolany

