

VŠESTUDY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro oddílný kanalizační systém obce Všestudy zakončený
čistírnou odpadních vod Všestudy.

VŠESTUDY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Vlastník kanalizace:

Obec Všestudy

Všestudy, č. p. 40

431 11 Všestudy

Provozovatel kanalizace:

Obec Všestudy

Všestudy, č. p. 40

431 11 Všestudy

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Michal Puchmeltr.

Obsah:

1. Předmět kanalizačního řádu
2. Všeobecná část
3. Popis území, kanalizační sítě a ČOV

1. Předmět kanalizačního řádu

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení:

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém,
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod,
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému.

2. Všeobecná část

I. Úvodní ustanovení

Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů.

II. Definice pojmů

Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice.

III. Provozování kanalizací

Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je obec Všestudy (dále jen provozovatel). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.

Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.

Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimiž se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.

Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační sítě. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy.

Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem, a pokud je to technicky možné.

V. Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému

Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.

Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kanalizačním řádu, platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li stanoveno jinak individuální výjimkou. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod, jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce.

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK	800	mg . l-1
Biochemická spotřeba kyslíku petidenní	BSK5	400	mg . l-1
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l-1
Fosfor celkový	Pcelk	10	mg . l-1
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0	
Amoniakální dusík	N-NH4	45	mg . l-1
Dusík celkový	Ncelk	70	mg . l-1
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	mg . l-1
Sírany	SO4	400	mg . l-1
Chloridy	Cl-	150	mg . l-1
Fluoridy	F-	20	mg . l-1
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	6	mg . l-1
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l-1
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l-1
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	7	mg . l-1
Kyanidy celkové	CN-celk	0,2	mg . l-1
Kyanidy toxické	CN-tox	0,05	mg . l-1
Fenoly jednosytné (těkající s vodní párou)	FNp	5	mg . l-1
Celkové železo	Fe	10	mg . l-1
Rtuť	Hg	0,05	mg . l-1
Nikl	Ni	0,1	mg . l-1
Měď	Cu	0,1	mg . l-1
Chrom celkový	Cr celk	0,3	mg . l-1
Chrom šestimocný	CRr ⁶⁺	0,05	mg . l-1
Olovo	Pb	0,1	mg . l-1
Arzén	As	0,1	mg . l-1
Zinek	Zn	0,5	mg . l-1
Selen	Se	0,05	mg . l-1
Molybden	Mo	0,1	mg . l-1
Kobalt	Co	0,05	mg . l-1
Kadmium	Cd	0,05	mg . l-1
Vanad	V	0,1	mg . l-1
Adsorb. Organicky vázané halogeny	AOX	0,05	mg . l-1
Stříbro	Ag	0,1	mg . l-1
Teplota	T	30	°C

Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění, musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.

V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v tabulce výše, za předpokladu, že budou splněny požadavky na:

- rovnoměrné vypouštění odpadních vod - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů,
- vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.),
- poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
- způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
- nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.

Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.

Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvláště nebezpečné látky a nebezpečné látky.

Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:

- látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce,
- látky radioaktivní, infekční
- látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci
- látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV
- látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi
- látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky
- biologicky nerozložitelné tenzidy
- pesticidy, jedy, látky omamné a žiraviny
- kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump
- sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem
- vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací

- látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí

Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.

Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou dotčeny tímto provozním řádem.

VI. Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod

Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách tohoto kanalizačního řádu, vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštěné znečištění dle platného znění legislativy.

Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří.

Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod, se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.

Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut.

V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.

Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod.

Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli.

Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do

doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

VII. Havárie

Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.

Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.

VIII. Závěrečná ustanovení

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek, nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

3. Popis území, kanalizační sítě a ČOV

IX. Popis a hydrotechnické údaje

Charakteristika obce: Obec leží východně od města Chomutova v zemědělské oblasti v nadmořských výškách 310 - 325 m n. m. Jedná se o obec se 181 trvale bydlících obyvatel se 2 rekreačními objekty. Zástavba venkovskými domy je soustředěná, v jižní části s hospodářskými objekty. Středem obce protéká místní potok, který náleží do povodí Bíliny. Do území obce spadají tři rybníky (rozloha 0,28 ha, 0,45 ha, 0,15 ha). V obci je zemědělská farma s chovem dobytka (15 zaměstnanců).

Počet trvale bydlících obyvatel je 181, přechodně bydlících 3 (stav k roku 2022).

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze skupinového vodovodu. Na vodovod je připojeno 181 obyvatel (stav k roku 2022).

Na veřejnou kanalizaci je napojeno 181 obyvatel (stav k roku 2022).

Technický popis kanalizační sítě: Obec má vybudovanou splaškovou kanalizaci z PVC potrubí DN 300, rekonstrukce proběhla v roce 2010.

Odpadní splaškové vody jsou svedeny do čistírny odpadních vod Všestudy, typu VHS I s kessenerem.

ČOV má projektovanou kapacitu 340 EO. Výustní objekt je sveden do vodního toku PBP Hošnického potoka od Všestud (IDVT 10226261).

Kanalizační síť je oddílná, proto zde nejsou žádné odlehčovací komory.

Odpadní vody jsou na čistírnu odváděny gravitačně.

Technický popis ČOV: ČOV se nachází na okraji obce Všestudy, projektovaná kapacita je 340 EO. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV typu VHS I. Splaškové odpadní vody přitékají na čistírnu odpadních vod gravitační kanalizací. Odtud protékají z vrchu přístupným objektem hrubého předčištění, který je tvořen ručně stíranými česlemi. Dále odpadní voda pokračuje do celokovové typové nádrže VHS I, která je rozdělena dělicími stěnami na aktivační a dosazovací prostor.