

Kanalizační řád stokové sítě obce Nučice



Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3
266 01 Beroun Závodí
www.vakberoun.cz
e-mail: vakberoun@vakberoun.cz

červen 2023

Obsah

A	POPIS ÚZEMÍ	6
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	6
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU	6
A.3	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	6
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK.....	8
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ.....	8
B.4	OBJEKTY NA KANALIZACI	8
B.5	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	9
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	9
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI.....	9
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	10
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	10
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM.....	10
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	10
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	10
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ.....	10
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY A VÝÚSTNÍ OBJEKT	10
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	10
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTICÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	10
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	10
D.1	SOUČASNÝ STAV ČOV NUČICE.....	10
D.2	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	11
D.3	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	11
E	ÚDAJE O RECIPIENTU.....	11
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	12
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	13
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	14
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	14
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	16
K	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	16

Přílohy:

Příloha č.1: Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Obec Nučice

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

Stoková síť obce Nučice

IČME	Vlastník
2105-708062-00233668-3/1	Obec Nučice
2105-708062-25621921-3/1	RASTAS spol. s.r.o.
2105-708062-26498154-3/1	JUNG.CZ a.s.

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

Čistírna odpadních vod v Nučicích:

IČME	Vlastník
2105-708062-00233668-4/1	Obec Nučice

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Nučice a zakončené biologickou čistírnou odpadních vod v Nučicích.

Vlastník kanalizace : Obec Nučice
Identifikační číslo : 00233668
Sídlo : Kubrova 31, 252 16 Nučice

Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo : 46356975
Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

Zpracovatel kanalizačního řádu : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum aktualizace : červen 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí

č.j. MUCE 98318/2023 OZP/V/Kou/Krá ze dne 7.6.2023

Za provozovatele:



Ing. Roman Badin, MBA
technický ředitel
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí
266 01 Beroun, www.vakberoun.cz
Tel. 311 747 111, 800 100 663 ☎
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Pro likvidaci splaškových odpadních vod z obce Nučice je vybudována oddílná splašková kanalizace s gravitačním odtokem odvádějící odpadní vody na ČOV Nučice.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Zdrojem vody pro skupinový vodovod BKDZH, který zásobuje obec Nučice je vodní nádrž Želivka a následně zemní vodojem Kopanina v Praze (4 x 6000 m³).

a.3 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Nučice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Kanalizace je provedena jako oddílná, splašková, tlaková s gravitačním odtokem. Součástí veřejné tlakové kanalizace nejsou kanalizační přípojky a domovní čerpací stanice.

Tato zařízení jsou v majetku vlastníků připojených nemovitostí, kteří též zajišťují na své náklady jejich provoz.

Kanalizační stoky jsou celkové délky 15,241 km.

Název kanalizace	Název stoky	Délka (m)	Průměr (mm)	Materiál	Typ tlaku	Vlastník
Nučice - ss - Rastas	Lokalita E - Rastas - 2008 - výtlak	311,3	110	polyetylen	tlaková	Rastas, spol. s r.o.
Nučice - ss - Rastas	Lokalita E - Rastas - 2009	381,3	250	PVC	gravitační	Rastas, spol. s r.o.
Nučice - ss - Rastas	Lokalita E - Rastas - 2009 III.etapa	368,3	250	PVC	gravitační	Rastas, spol. s r.o.
Nučice - ss - Rastas	Lokalita E - Rastas - 2011	69,7	250	PVC	gravitační	Rastas, spol. s r.o.
Nučice - ss - Rastas	Lokalita E - Rastas - 2008	364	250	PVC	gravitační	Rastas, spol. s r.o.
Nučice SS	stoka PP 250 K Lomu a Na Vinici	70,71	250	polypropylen	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	250 AA Progres	422	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	250 BR Progress	130	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	D63 U Háječku Černý	322	63	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	H1 - Skorčík	76,1	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	K Lomu a Na Vinici PVC 250	70,71	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Karlovoúýnská Za kolejemí PE 50	200	50	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	Karlovoúýnská za kolejemí PE 63	48,7	63	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	Krahulov pro 4RD IV. etapa Černý	49	50	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	Krahulov Tlaková	1700	100	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	Na Krahulově 3 - PVC 300	140,3	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Na Krahulově K2 - PVC 250	149,7	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Propoj	86	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	PVC 250 - Ultrastav lok. F	32,5	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	PVC 300 U Háječku Černý	12	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Sokolská 250	534	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka A	147	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka A1	129,5	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka B	747,5	300	PVC	gravitační	Obec Nučice

Nučice SS	Stoka B1	77,5	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka B2	75	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka E	1465	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka E1	244	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka E2	88,5	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka F	298	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka H	584	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka H2	27	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka H3	19	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka H4	37,5	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka H4-1	24	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka H5	36	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka I	353	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka I1	33	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka J	75,5	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka J1	57	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Stoka K	358	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	T1	280	80	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	T3.1	115	50	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	T4	282	50	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice SS	Tyršova K1 PVC 300	592,3	300	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	U Kladenky K1-1 PVC 250	51,4	250	PVC	gravitační	Obec Nučice
Nučice SS	Výtlak	100	60	polyetylen	tlaková	Obec Nučice
Nučice ss JUNG	GRAVITACE	325	300	PVC	gravitační	JUNG.CZ a.s.
Nučice ss JUNG	VÝTLAK	210	90	polyetylen	tlaková	JUNG.CZ a.s.

Kořenová čistírna odpadních vod v obci Nučice byla zrušena a část obce Mezouň byla přepojena na tlakovou kanalizaci odvádějící odpadní vody na ČOV Vysoký Újezd.

b.2 Situování kmenových stok

Viz **příloha č.2** situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na této kanalizaci nejsou žádné odlehčovací komory.

b.4 Objekty na kanalizaci

Na síti veřejné kanalizace je umístěno 6 čerpacích stanic.

Čerpací stanice jsou vybaveny vždy dvěma čerpadly, pro zajištění stálého odvodu odpadních vod.

ČS 1 U Háječku – objem 6 m³, 2x čerpadlo Hidrostral, 3 kWh, Q= 2 l/s, nátok: PVC 250, výtlak: PE 80, havarijní akumulace 4,0 hod

ČS 2 Na Perštýně – objem 20 m³, 2x čerpadlo Flyght, 1,7 kWh, havarijní akumulace 5,8 hod

ČS 3 Krahulov – objem 20 m³, 2x čerpadlo Hidrostral, 1,5 kWh, Q= 4 l/s, nátok: PVC 300, výtlak: PE 110, havarijní akumulace 6,0 hod

ČS 4 Paderlíková – objem 25 m³, 2x čerpadlo Hidrostral, 3,0 kWh, nátok: PVC 250, výtlak: PVC 100, havarijní akumulace 6,8 hod

ČS 5 Ve Slepé (Nová ul.) – objem 10 m³, Q=4 l/s, 2x čerpadlo Hidrostral, nátok: PVC 300, výtlak: PE 70, havarijní akumulace 5,0 hod

ČS 6 K Letníku – objem 10 m³, Q=4,0 l/s, 2x čerpadlo Hidrostral, nátok: PVC 400, výtlak: PE 75, havarijní akumulace 10,0 hod

Všechny čerpací stanice mají instalováno hlášení havarijního stavu a u všech funguje telemetrie.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.) je povinen mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol) a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím.

Odlučovače tukových látek, resp. odpadní vody odtékající z odlučovačů musí splňovat limity pro odpadní vody dané kanalizačním řádem obce Nučice, konkrétní typ a kapacitu garantuje dodavatel zařízení.

Instalován odlučovač tukových látek:

Hostinec Na Staré – ano

Restaurace u Sv. Jakuba – ne

ZŠ a MŠ Nučice - ano

b.5 Ředění splaškových vod

Kanalizace je vybudována jako oddílná, tudíž k ředění splaškových vod nedochází.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 587 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 2 285 trvale bydlících obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Nučice je 46 m³ /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 756.
Počet připojených obyvatel na stokovou síť je 2119.

b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

Z hlediska produkce množství a znečištění je rozhodující produkce obyvatelstva.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V obci Nučice není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Měrný objekt na odtoku z ČOV.

c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

Na stokové síti nejsou žádné odlehčovací komory.
Voda je přes měrný objekt odvedena do recipientu – Radotínského potoka.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do vodního toku Radotínského potoka, v ř. km 14,95.

c.6 Čistírna odpadních vod a předčisticí zařízení odběratelů

Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod, nebo předčisticím zařízením.

d Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod v obci Nučice, k.ú. Nučice, je řešena jako mechanicko – biologická s jemnobublinnou aerací a kalovou koncovkou. Celková kapacita ČOV je 2800 EO.

d.1 Současný stav ČOV Nučice

Biologická čistírna odpadních vod slouží k čištění odpadních vod z intravilánu obce Nučice. Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v železobetonové

nádrži - biologickém reaktoru. Vybudovanými betonovými přepážkami a nerezovými vestavbami je vytvořen prostor aktivační, denitrifikační, dosazovací – separační a prostor pro zahuštění a akumulaci přebytečného kalu.

Povolené hodnoty vypouštění jsou následující:

Kapacita ČOV je 2800 EO.

Q _{rok}	270 tis. m ³ / rok
Q _{max}	14,5 l/s
Q _{měs}	27,2 tis. m ³ /měs

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK ₅	18	25	4,86
CHSK _{Cr}	70	120	18,91
NL	20	30	5,4
N-NH ₄	8*	15**	2,16
P _{celk}	2*	5	0,54

Hodnota „p“ je hodnota přípustná. Hodnota „m“ je hodnota maximální, nepřekročitelná. Průměr je aritmetický průměr za kalendářní rok a rovněž nesmí být překročen.

*) hodnota je ročním aritmetickým průměrem

**) Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C.

Je odebírán vzorek typu B, v intervalu 12 x za rok

d.2 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době na čistírnu odpadních vod je připojeno přibližně 2285 obyvatel v aglomeraci trvale bydlících.

Čistírna odpadních vod je projektována na 2800 EO.

d.3 Řešení dešťových vod

Dešťové vody jsou odváděny do silničních příkopů, nebo jsou zasakovány na pozemcích uživatelů. Veřejná kanalizace odvádění dešťových vod neřeší.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do recipientu Radotínského potoka.

Název recipientu : Radotínský potok

Číslo hydrologického profilu	:	1-11-05-047
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.
Q ₃₅₅	:	0,6 l/s
ř. km.	:	14,95

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

B. 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 kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

C. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy

7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Bazénové vody

g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tomto kanalizačním řádu.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	55
Fosfor celkový	P _{celk}	8
Rozpuštěné látky	RL	600
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,5
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,05

Uhlovodíky	C10-C40	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů, 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 obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřícím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.

Není-li množství vypouštěných 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.

Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole f

- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli:

dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava Grafická 36 Praha 5, 150 21	dispečink havarijní technik	724 067 719 724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Černošice OŽP, Podskalská 19 Praha 2, 128 25	havar. mobil	221 982 111 724 005 981
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havar. mobil	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	OÚ Nučice	starosta	311 670 123
5. KHS Středočeského kraje Beroun	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2		234 118 130
6. Provozovatel zařízení	VAK Beroun, a.s. Mostníkovská 255/3 Beroun, 266 01	dispečink	311 747 120

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

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.

V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 254/2001 Sb.

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.

Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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.

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace nebo provozovatel 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 vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Příloha č. 1

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.

Přehled metodik ke dni vydání kanalizačního řádu, seznamy technických norem.

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 „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 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-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
		„Jakost vod – Stanovení	06.94

	<p>ČSN ISO 7150-1 (75 7451)</p> <p>ČSN ISO 7150-2 (75 7451)</p> <p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454)</p> <p>ČSN ISO 6778 (75 7450)</p>	<p>amonných iontů - Část 1.: Manuální spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda"</p>	<p>06.94</p> <p>11.98</p> <p>06.94</p>
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N- NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	<p>ČSN EN 26777 (75 7452)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p> <p>ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)</p>	<p>Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulárně absorpční spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"</p> <p>„Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"</p>	<p>09.95</p> <p>12.97</p> <p>11.98</p>
N-NO ₃ ⁻	<p>ČSN ISO 7890-2 (75 7453)</p> <p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p>	<p>„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se</p>	<p>01.95</p> <p>01.95</p> <p>12.97</p>

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	spektrofotometrickou detekcí“ „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	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 amoniakálních 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,
- 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.

Příloha č.2

Základní situační údaje o kanalizaci