

OBEC ARNOLTICE
Obec Arnoltice, Arnoltice 34, 407 14 Arnoltice

KANALIZACE A ČOV ARNOLTICE

KANALIZAČNÍ ŘÁD PRO TRVALÝ PROVOZ

(podle zákona č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

Vypracoval: Ing. Pavel Drozd

Zakázka číslo:

Datum: Leden 2021

Paré

2

Obsah

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události
3. Kanalizační řád
 - a) Základní údaje
 - Identifikační údaje
 - Základní ustanovení kanalizačního řádu
 - Popis a charakteristika odkanalizovaného území
 - Odpadní vody
 - b) Technický popis stokové sítě
 - c) Mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy
 - d) Údaje o čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody
 - e) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod
 - f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem
 - g) Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - h) Způsob a četnost měření množství odpadních vod
 - i) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací
 - j) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem
 - k) Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
4. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
5. Citované a související normy a předpisy
6. Přílohy

1. Titulní list kanalizačního řádu

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce Arnoltice zakončené čistírnou odpadních vod AS-VARIOcomp 60N.

Infrastrukturní majetek (ISM) byl zaevidován pod následujícími evidenčními čísly:

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE KANALIZACE (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :
4202-624926-00261173-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :
4202-624926-00261173-4/1

Umístění : Obec Arnoltice

Okres : Děčín

Kraj : Ústecký

Vlastník : **Obec Arnoltice**
Arnoltice 34, 40714 Arnoltice
IČO : 00261173

Provozovatel: **DN-SERVIS s.r.o. – vodohospodářský servis**
J.K.Tyla 2627, 415 01 Teplice
IČO : 25417398

Zpracovatel dokumentu: Ing. Pavel Drozd

Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích), prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen vodní zákon) a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v bodě č. 10. Účelem provozního řádu je soubor zásad, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení kanalizace. KŘ může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní, technologické nebo legislativní podmínky, za kterých byl sestaven, dále též na základě výsledků revizí prováděných na VH díle ve stanovených lhůtách příslušným vodoprávním úřadem nebo podle potřeb provozovatele kanalizace a ČOV.

Ověření KŘ provozovatelem kanalizační sítě a ČOV:

Odpovědný pracovník: Ing. Pavel Drozd

DN - SERVIS s.r.o.
J.K.Tyla 2627 - 415 01 Teplice
IČO: 25417398
razítko podpis

Kanalizační řád byl schválen podle ust. § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

Magistrát města Děčín
Mírové nám.1175/5, 40538 Děčín IV
Odbor ŽP - vodoprávní úřad

č. j.: 4102/93046/2021 ze dne: 1. 9. 2021

schvalujícího úřadu

Magistrát města DĚČÍN
- 30 -
razítko podpis

2. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události

Veškeré mimořádné události zjištěné na kanalizaci nebo ČOV se ihned hlásí:

Vlastník ISM:	Obec Arnoltice Arnoltice 34, 40714 Arnoltice IČO : 00261173 / DIČ: není plátce DPH Zastoupený: Mgr.Jaroslav Skála, starosta obce Tel/fax: +420 739 308 518 e-mail: posta@ouarnoltice.cz
Provozní organizace:	DN-SERVIS s.r.o. – vodohospodářský servis J. K.Tyla 2627, 415 01 Teplice IČO : 25417398 / DIČ: CZ25417398 Zastoupený: Ing. Drozdová Jindra, jednatelka společnosti Provozovna – Doubravská 1615/28, 41501 Teplice Telefon: +420 606729772, 724306776 e-mail: info@dn-servis.cz
Vodoprávní úřad:	Magistrát města Děčín Mírové nám.1175/5, 40538 Děčín IV Odbor ŽP - vodoprávní úřad Telefon:
Povodí :	Povodí Ohře s.p. Chomutov Telefon: +420 474 636 111
KHS :	Krajská hygienická stanice Ústí nad Labem Telefon: +420 477 755 610
ČIŽP :	OI ČIŽP Ústí nad Labem, odd.ochrany vod Telefon: +420 475 246 011

Hlášení požáru

Hasiči :

150

Hasičský záchranný sbor Ústí nad Labem

Telefon: +420 950 431 111

KIOS – +420 475 668 513

Rychlá pomoc

Záchranná služba :

155 / 112

Nemocnice Děčín

Telefon:

Tísňové volání

Policie ČR :

158

Krajská správa

Telefon: +420 974 421 111

OŘ

Telefon: +420 974 426 111, +420 475 321 111

Správa CHKO :

Správa CHKO Labské pískovce

Dlouhá jízda 1257/7, 405 01 Děčín

Telefon: +420 412 518 202

3. Kanalizační řád

a) základní údaje

- **Identifikační údaje splaškové kanalizace a ČOV**

IČME KANALIZACE : 4202-624926-00261173-3/1
IČME ČOV : 4202-624926-00261173-4/1

Vlastník ISM: **Obec Arnoltice**
Arnoltice 34, 40714 Arnoltice
IČO : 00261173 / DIČ: není plátce DPH
Zastoupený: Mgr. Jaroslav Skála, starosta obce
Tel/fax: +420 739 308 518
e-mail: posta@ouarnoltice.cz

Provozní organizace: **DN-SERVIS s.r.o. – vodohospodářský servis**
J. K. Tyla 2627, 415 01 Teplice
IČO : 25417398 / DIČ: CZ25417398
Zastoupený: Ing. Drozdová Jindra, jednatelka společnosti
Provozovna – Doubravská 1615/28, 41501 Teplice
Telefon: +420 606729772, 724306776
e-mail: info@dn-servis.cz

- **Základní ustanovení kanalizačního řádu**

Tento kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce Arnoltice zakončené čistírnou odpadních vod AS-VARIOcomp 60N.

Do splaškové kanalizace je povoleno napojení pouze splaškových (komunálních) odpadních vod, a to v souladu s vodoprávně schválenými projekty. Splaškové odpadní vody musí být v souladu s čl. 4.2.1 ČSN 75 6101. Jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC, technické občanské vybavenosti apod.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.

Není povoleno napojení dešťových vod.

V případě požadavku napojení jiných odpadních vod (nekomunálních) je nutné vodoprávní povolení vodoprávního úřadu za předpokladu souhlasu vlastníka ISM, zastoupeného provozovatelem kanalizace a ČOV.

Odpadní vody, které pro dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předčištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu. Předčištění vypouštěných odpadních vod a zabezpečení jejich nezávadného odvádění určuje ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace (odst. 5.10.3 Lapače tuku a 5.10.5 Předčištění ostatních odpadních vod).

Ostatní odpadní vody charakterizované § 38 vodního zákona nejsou tímto kanalizačním řádem povoleny.

Do stokové sítě nesmí vniknout látky, které nejsou odpadními vodami (závadné látky, nebezpečné závadné látky, zvláště nebezpečné závadné látky).

Základním cílem kanalizačního řádu je ochrana jakosti vody v recipientu.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání splaškové kanalizace tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod 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 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a vodním zákonem, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního orgánu a technických možností kanalizace v dané lokalitě, určuje jednotlivým producentům nejvyšší možnou míru znečištění a maximální množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Provoz kanalizace podléhá zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a prováděcí vyhlášce č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu. Náležitosti kanalizačního řádu stanoví § 24 až 26 (část desátá) vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vlastníky nemovitostí a výrobních zařízení bez povolení vodoprávního úřadu nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno. Při porušení tohoto zákazu je možné uplatňovat uložení pokuty viníku dle vodního zákona č. 274/2001 Sb. a navazujících zákonných předpisů.

Producent může vypouštět do veřejné kanalizace pouze odpadní splaškové vody za podmínek kanalizačního řádu podle skutečné potřeby, pokud není omezen výší povoleného množství při dodržování mezní hodnoty jejich znečištění stanovené kanalizačním řádem nebo povolením vodoprávního úřadu.

Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby producenta je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody z dané lokality jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Veřejná splašková kanalizace je vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

Provozovatelem je osoba, které krajský úřad vydal povolení podle § 6, č. 274/2001 Sb. zákona o vodovodech a kanalizacích

Producentem odpadních vod je vlastník pozemku nebo stavby, připojené na kanalizaci, není - li stanoveno jinak (viz č. 274/2001 Sb., § 2 až 5 zákona o vodovodech a kanalizacích). Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

Kanalizační řád zavazuje provozovatele veřejné splaškové kanalizace stanovit podmínky pro připojení odběratelů (producentů) na kanalizaci včetně zásad pro měření množství a kvality odpadních vod, stanovit nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace a nejvyšší přípustné množství těchto vod v ukazatelích bilančních a koncentračních, stanovit seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, případně další podmínky provozu kanalizačního systému a stanovit odpovědnost odběratele za škody způsobené porušením kanalizačního řádu.

Napojování nových odpadních vod nad rámec veřejné kanalizace smí její správce povolit pouze v případech, jestliže nedojde k nárůstu množství odpadních vod a nebude překročena míra znečišťujících látek, upravená tímto kanalizačním řádem.

• Popis a charakteristika odkanalizovaného území

Zájmové území se rozkládá v centru obce. Celé toto území lze považovat za zastavěné. Územím se nachází v CHKO Labské pískovce. V území nejsou ochranná a bezpečnostní pásma.



Veškeré dešťové vody jsou odváděny oddílnou dešťovou kanalizací a po povrchu terénu do místní vodoteče, kterou je levostranný přítok Suché Kamenice. Tento vodní tok je jediným využitelným recipientem obce.

V obci Arnoltice je vybudován vodovodní systém pro zásobování pitnou vodou.

V obci dosud není vybudován souvislý kanalizační systém pro odvádění splaškových vod. Odpadní vody z nenapojených objektů jsou v současnosti odváděny lokálně do žump nebo domovních ČOV s vypouštěním do vsaků.

V zájmovém území se nenachází žádný významný producent a charakter zástavby nemá vliv na kolísání přítoků odpadních vod na ČOV z hlediska množství a látkového zatížení.

• Odpadní vody

V dané lokalitě obce vznikají splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace:

- a) z bytovém fondu
- b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

nevyskytují se odpadní vody :

- c) z výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

Povrchové nebo dešťové vody nejsou tímto kanalizačním řádem povoleny.

Odpadní vody z bytového fondu - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností v bytových a rodinných domech.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jedná se o splaškové odpadní vody z objektu OU a objektů poskytující služby, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Na ČOV jsou přiváděny splaškové odpadní vody v množství max. 9,00 m³/den.

b) Technický popis stokové sítě

Pro jímání a odvádění splaškových odpadních vod od producentů je vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou tvoří kanalizační gravitační sběrače A, AA, AA-a, AB, B, BA, BB a odtok z ČOV a dále výtlačné řady V1 a V2 od čerpacích stanic ČS1, ČS2 a ČS3. V gravitační části jsou prováděny propojovací a kontrolní šachty ze standardních typových šachet se silničním poklopem.

Na splaškovou kanalizaci jsou připojeny jednotlivé objekty samostatnou přípojkou z potrubí PVC DN 150.

Splašková kanalizace je zakončena ČOV s kapacitou hydraulického zatížení 9,00 m³/den a látkového zatížení 60 EO.

Základní údaje o stokách

Kanalizační stoky A, AA, AA-a, B	DN 300	Materiál: PVC	Délka stok:	0,265 km
Kanalizační stoky AB, B, BA, BB	DN 250	Materiál: PVC	Délka stok:	0,142 km
Kanalizační stoky V1, V2	DN 80	Materiál: HDPE	Délka stok:	0,142 km

Celkem stok: 0,549 km

Počet přípojek: 19 ks
Profil přípojek: PVC DN 150

Čerpací stanice: 3

ČS1	Q - 0,375 m ³ /h, H – 5,0 m
ČS2	Q - 0,375 m ³ /h, H – 10,0 m
ČS3	Q - 0,167 m ³ /h, H – 10,0 m

Polohopis celé kanalizační sítě je zřejmý z výkresové přílohy C2 a C3 - Celkový situační výkres a koordináční situační výkres (společný výkres s přílohou D.2.b.1 – Situace).

Stanovené množství a znečištění odpadní vody přitékající na ČOV

Splašková kanalizace odvádí splaškové odpadní vody od cca 60 EO. Kanalizací jsou přiváděny splaškové odpadní vody, které jsou v souladu s čl.4.2.1 ČSN 75 6101, tj. jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC, technické občanské vybavenosti apod. Průmyslové vody se zde nevyskytují. Pro stanovení charakteristik odpadních vod bylo uvažováno se spotřebou dle platné vyhlášky. Současně bylo vzato v úvahu i to, že do kanalizace se mohou dostat i balastní vody. Podíl byl odhadnut na 15% z celkových přitékajících vod.

Počet EO	60	(150 l/os.d)
Denní množství splaškových vod, Qd	9,00	m ³ /d
Průměrný denní přítok, Qp	0,375	m ³ /h
Maximální denní přítok, Qmax	0,22	l/s (Kh – 2,2 dle ČSN7561401)
Měsíční, Qměs	270	m ³ /měs.
Roční, Qr	3.285	m ³ /rok

Předpokládané znečištění přiváděných odpadních vod:

BSK5	3,60	kg/d	400,0	mg/l
CHSK	7,20	kg/d	800,0	mg/l
NL	3,30	kg/d	366,7	mg/l
Nc	0,66	kg/d	73,30	mg/l
Pc	0,15	kg/d	16,67	mg/l

c) Mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy

Schéma stok je uvedeno v samostatné příloze.

d) Údaje o čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody

Čistírna odpadních vod je určena pro max. 60 EO a hydraulické zatížení 9,00 m³/d.

ČOV AS-VARIOcomp 60N je řešena jako typová, nízko zatěžovaná biologická ČOV, jejíž hlavní část tvoří **aktivační a dosazovací nádrž s předřazenou kalovou nádrží**. Aktivační nádrž je vybavena jemnobublinovým provzdušňovacím zařízením s dmychadlem č.1, ČOV je dále vybavena čerpadlem pro odčerpávání čisté vody z DN a čerpadlem vratného kalu. Pohon mamutkových čerpadel zajišťuje dmychadlo č.2. Kalová nádrž slouží pro uskladnění přebytečných kalů s kapacitou zdržení 150 dnů. Při dosažení max.naplnění bude kal odvážen fekálním vozem na další zpracování na ČOV s kalovou koncovkou. Čisté vody jsou vypouštěny přes kontrolní šachtu do rybníčka a následně do vodoteče. Technologie ČOV je napojena na řídicí rozvaděč s GSM monitoringem.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod

Na základě povolení k vypouštění odpadních vod rozhodnutím č.j. MDC/31370/2016 ze dne 22.04.2016 s platností do 22.04.2026 bylo povoleno nakládání s vypouštěnými vodami a to pro následující parametry :

Údaje o množství vypouštěných vod

Celkové vypouštěné množství :

Průměrné	Qp	0,11	l/s
Maximální	Qm	0,20	l/s
Maximální	Qd	9,0	m ³ /d
Měsíční	Qměs	273,75	m ³ /měs.
Roční	Qr	3.285	m ³ /rok

Počet měsíců v roce, po kterých se vypouští: 12
 Počet dnů v roce, po kterých se vypouští: 365
 Velikost zdroje znečištění v EO: 60

Údaje o jakosti vypouštěných odpadních vod

Kvalita biologicky vyčištěné odpadní vody je sledována kontrolními odběry 12x ročně v ukazatelích znečištění stanovených platným VR, popř. zvláštním právním předpisem

	„p“	„m“	
CHSK _{Cr}	125 mg.l ⁻¹	180 mg.l ⁻¹	328,5 kg.rok ⁻¹
BSK ₅	30 mg.l ⁻¹	60 mg.l ⁻¹	78,8 kg.rok ⁻¹
NL	35 mg.l ⁻¹	70 mg.l ⁻¹	92,0 kg.rok ⁻¹

„p“ - **přípustné** koncentrace vypouštěných odpadních vod po předčištění
 „m“ - **maximální** koncentrace vypouštěných odpadních vod po předčištění

Kontrola kvality vypouštěné vody

Četnost odběrů vzorků : 12 x za rok v intervalu 1x za měsíc

Odběrové profily : BSK₅, CHSK_{Cr}, NL

Kontrolní odběry :

- Přítok odpadních vod bude sléván po dobu 2 hodin. Typ vzorku A (8x dílčí vzorek v int.15 min.)
Odběrné místo je nátok do usazovacího prostoru.
- Odtok odpadních vod bude sléván po dobu 2 hodin. Typ vzorku A (8x dílčí vzorek v int.15 min.)
Odběrné místo je revizní šachta za ČOV

Manipulace s vedlejšími produkty :

Shrabky z hrubého předčištění

Produkce shrabků (4,0 kg/EO,r) 0,24 t/r 0,65 kg/den

Shrabky jsou ukládány průběžně do kontejneru 150 l a 1x měsíčně odváženy.

Kategorie odpadu : Shrabky, č. 19 08 01 – O

Čistírenské kalý

Produkce přebytečného kalu (1% suš.) 0,25 m³/d aerobně stabilizovaný

Objem zahuštěného kalu (3% suš.) 0,08 m³/d 30 m³/r

Odvoz uskladněných kalů bude řešen na nejbližší ČOV pomocí FeKa vozu.

Kategorie odpadu : Čistírenský kal, č. 19 08 05 – O

e) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Název obce	Obec Arnoltice
Název katastrálního území	Arnoltice
Parcelní číslo pozemku podle KN	1174/1, 1055/5, 1067/1, 187/1
Vodoteč	Suchá Kamenice
Č.h.p.	1-14-04-0100-0-00
Hydrogeologický rajon	4660
S-JSTK	X – 959007,69 / Y – 742477,94
ID VÚPV	ID 14625000 „Labe po soutok s tokem Kamenice“
Správce toku :	Povodí Ohře s.p. závod Chomutov Spořická 4949, 430 01 Chomutov

g) Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace smí být od producentů vypouštěny jen vody v množství a úrovni znečištění dané tímto řádem. Látky, které nejsou uvedeny v tomto řádu, smí být vypouštěny do kanalizace a na ČOV pouze s výslovným souhlasem provozovatele a v souladu s vodoprávním povolením vodoprávního úřadu.

Max. hydraulické zatížení:

Maximální povolené, Qd	9,00 m ³ /d
Max. měsíční povolené, Qm	273,75 m ³ /měsíc
Roční povolené, Qr	3.285 m ³ /rok

Max. ukazatele znečištění přiváděných odpadních vod:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem

Do veřejného kanalizačního systému mohou být vypouštěny pouze nezávadné odpadní vody, obsahující látky a škodliviny, jejichž znečištění je v souladu s kanalizačním řádem a s platným rozhodnutím vodoprávního úřadu doloženého v příloze a pro další látky v souladu s ukazatelem I. a s přihlédnutím vodoprávního úřadu k ukazateli III nařízení vlády č. 82/1999 Sb. po schválení vodoprávním úřadem. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny ani jinak vpravovány látky a škodliviny figurující v katalogu odpadů dle příslušného platného zákona o odpadech. Závadné látky stanoví § 39 vodního zákona č. 254/2001 vč. přílohy č.1 k tomuto zákonu (podrobný seznam nebezpečných a zvláště nebezpečných látek).

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

Zejména se jedná o:

- a/ látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě popř.obyvateľstva, dále látky způsobující nadměrný zápach nebo možnost vzniku infekce,radioaktivní a pod
- b/ látky narušující materiály stokové sítě anebo jiných objektů na kanalizační síti např.SO₄²⁻, pH méně než 6/, tuhé odpady, tvrdnouce látky, např. cementy, asfalty, uhelné mury
- c/ látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz stok /např. sypké materiály, různé předměty, dále jedy, antibiotika apod./
- d/ látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé, popř. látky, které se smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. i ředidla, benzín, petrolej apod., tekuté zbytky z plynových láhví
- e/ biologicky nerozložitelné tenzidy, pesticidy, jedy, omamné látky, žíraviny, silážní šťávy, průmyslové a statkové hnojiva, chlorované uhlovodíky, koncentrované lázně z povrchových úprav kovů, odmašťovací lázně, koncentrované desinfekční, čistící, mycí a prací prostředky apod.
- f/ látky jinak nezávadné, které se smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky
- g/ soli používané v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru na toto období 300 mg/l, uliční nečistoty v množství 200 mg/l,množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí (u daného systému oddílné kanalizace přichází v úvahu pouze otvory v poklopech v pojižděných komunikacích).
- h/ ropné látky v množství přesahující 5 mg/l u stokové sítě bez centrální ČOV zjišťované těsně před vstupem do kanalizační sítě
- i) zvířecí fekálie, např. hnojívka, močůvka, hnůj (trus)
- j) kaly z biologických septiků, kaly s obsahem iontů těžkých kovů
- k) látky způsobující provozní závady nebo poruchy provozu před-čisticích zařízení (odpady z drtičů v kuchyňských provezech a zařizeniích)

Do kanalizace nesmějí být též přiváděny vody:

- s obsahem nepotravinářských chemikálií (s obsahem těžkých kovů, jedů, rozpouštědel apod.)
- s obsahem kyselin a zásad pokud hodnoty pH těchto vod na vstupu do čistírny přesáhnou rozmezí pH 6-8,5
- vody s vysokým obsahem solí
- tuky ve vyšší koncentraci (např. koncentrované tuky z pánví, fritovacích zařízení apod.)
- regenerační roztoky z úpraven vody
- barvy, laky a rozpouštědla
- silné desinfekční prostředky

dále:

- plastové produkty
- gumové produkty
- textilie

h) Způsob a četnost 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.

Pro zjišťování množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace se uplatňuje následující způsob:

1. Rodinné domy a obytné budovy, které jsou zásobované z veřejného vodovodu – množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace je shodné s množstvím odebrané vody z vodovodu, měřené vodoměrem.

V případě nemovitosti, která není napojena na vodovod a má vlastní zdroj vody, budou použita směrná čísla dle vyhlášky 428/2001 Sb. Ve znění změn a doplňků. Případně bude na vlastní zdroj osazen vodoměr.

2. Městská vybavenost – množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace je shodné s množstvím odebrané vody z vodovodu, měřené vodoměrem.

3. Průmysl - nevyskytuje se. V případě vzniku bude vybudováno měření množství vypouštěných vod v souladu s vodoprávním rozhodnutím a požadavky provozovatele.

i) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situacích

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům - vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod. Telefonní kontakty jsou uvedeny v kap.2 .

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky
- na technologických zařízeních - zejména při výpadku el. proudu
- zhoršenou kvalitou odpadních vod, způsobené vniknutím závadných látek

j) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem

Nejsou řešeny vzhledem k charakteru producentů.

k) 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.

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

Všechny pravidelné, plánované i neplánované revize, provedené na zařízeních kanalizační sítě je nutno zaznamenat v knize revizí. Změny prováděné na objektech a technologických zařízeních, které mění stav zaznamenaný v dokumentaci skutečného provedení je nutno zapsat a současně zdokumentovat na změnovém listě.

5. Citované a související normy a předpisy

- ČSN 01 2720 Bezpečnostní barvy
 ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky
 ON 95 0951 Označování potrubí ve vodohospodářských provozech
 ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
 ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích
 ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace
 ČSN 34 3880 Revize elektrického přenosného nářadí v provozu
 ČSN 01 3463 Výkresy kanalizace
 ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
 ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
 ČSN 73 6510 Názvosloví vodního hospodářství
 ON 73 6522 Názvosloví kanalizací
 ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
 ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 EO
 ČSN 75 6402 Malé čistírny odpadních vod
 TNV 75 6915 Obsluha a údržba stokových sítí
 ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
 ČSN EN 752-1 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 1: Všeobecně a definice
 ČSN EN 752-2 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 2: Požadavky
 ČSN EN 752-3 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 3: Navrhování

 ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 4: Hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí
 ČSN EN 752-5 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 5: Sanace
 ČSN EN 752-6 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 6: Čerpací stanice
 ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí
 ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Výběr souvisejících právních a jiných předpisů

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č.428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství – prováděcí vyhláška k zákonu č. 274/2001 Sb.
 Zákon č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství ve znění zákona č. 49/1982 Sb.
 Zákon č. 425/1990 Sb. a zákon č.23/1992 Sb.(úplné znění zákona č. 458/1992 Sb.) a zákon č.114/1995 Sb.
 Nařízení vlády ČR č. 171/1992 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod, ve znění nařízení vlády č. 185/1996 Sb.
 Nařízení vlády ČSR č.27/1975 Sb. o ochraně před povodněmi.
 Vyhláška MLVH ČR č.6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod.
 Zákon č. 238/1991 Sb. o odpadech, zákon č.300/1995 Sb., předpis 125/1997 Sb.
 Zákon č. 311/1991 Sb. o státní správě v odpadovém hospodářství, zákon č. 466/1992 Sb.
 Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí.
 Zákon č. 262/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č.50/1996 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění zákona č. 103/1990 Sb. a č.262/1992 Sb. a č.360/1992 Sb, a souvisejících právních předpisů.
 Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně.
 Zákon č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/85 ze dne 11.6.1985. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech.

Ostatní zde neuvedené normy a právní předpisy jsou uvedeny v TNV 75 6911.

6. Přílohy

Součástí tohoto dokumentu je geometrické zaměření, dokumentace skutečného stavu kanalizačních stok a dokumentace ČOV.