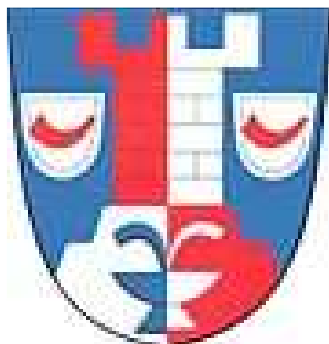


OBEC SKALKA

KANALIZAČNÍ ŘÁD

(zpracováno dle zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)



Červen 2021

OBSAH

KANALIZAČNÍ ŘÁD	1
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
1.1 Název obce a příslušné stokové sítě:	3
2. UVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2 Cíle kanalizačního řádu	5
3. POPIS ÚZEMÍ	6
3.1 Charakter lokality	6
3.2 Odpadní vody	7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	8
4.1 Popis a hydrotechnické údaje	8
4.2 Hydrologické údaje	9
4.3 Množství vypouštěné odpadní vody	10
5. ÚDAJE O ČOV	11
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	14
6.1 Základní údaje o recipientu	14
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	14
7.1 Zvlášť nebezpečné látky	14
7.2 Nebezpečné látky	14
7.3 Prioritní látky	16
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY ZNEČITĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	17
8.1 Metody zkoušek pro kontrolu odpadních vod	18
8.2 Způsob měření množství a kvality odváděných odpadních vod	18
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH	20
9.1 Poruchy	20
9.2 Havárie	21
10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	23
11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	26
12. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	27
13. ZÁVĚR	29

- Přílohy :**
- tabulka **Výkaz délek** kanalizační sítě Skalka
 - celková přehledná situace kanalizace Skalka
 - vodohospodářské rozhodnutí pro vypouštění odpadních vod
 - příloha č. 12 - 428/2001 Sb

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.1 Název obce a příslušné stokové sítě:

Obec Skalka– ČOV a stoková síť

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě - 7108-748056-00288748-3/1
(vyhl. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Skalka.

VLASTNÍK: Obec Skalka
Skalka 26, 798 24 Pivín
IČ : 00288748
Obecní úřad.: 582 384 667
Starosta: 725 131 160
e-mail: ou@obecskalka.cz
www.obecskalka.cz

PROVOZOVATEL: Obec Skalka
Skalka 26, 798 24 Pivín
IČ : 00288748

Kanalizační řád vypracoval: Mgr. Hana Hájková
AQUA-STYL, spol.s r.o.
796 07 Držovice, U Cihelny 438/6

Datum zpracování: 03/2021

Kanalizační řád schválil dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Prostějově (Magistrát města Prostějov, OŽP):

Č.j.: ze dne
.....

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Platnost do :
Platnost prodloužena do:

2. UVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zák. č. 274/2001 Sb. ve znění zákona č. 275/2013 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy vyplývající z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 275/2013 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 48/2014 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška 428/2001 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního orgánu a technických možností kanalizační sítě v obci Skalka, určuje jednotlivým producentům nejvyšší přípustnou míru znečištění a maximální množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Kanalizační řád vytváří právní a technické pravidla pro užívání stokové sítě obce Skalka tak, aby zejména:

- vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkující odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34 a §35 zákona 274/2001 Sb.,
- 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,
- nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní a jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,

- kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revizi kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- další povinnost vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

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

Kanalizační řád poskytuje vlastníku i provozovateli souhrnné informace o charakteru kanalizační sítě, hlavních zdrojích odpadních vod, o požadavcích na vypouštění odpadních vod ve vztahu k vodoprávním předpisům a také opatření pro likvidaci následků a poruch a havárií veřejné kanalizace.

Kanalizační řád vytváří právní a technické pravidla pro užívání kanalizační sítě Skalka tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu – povolení k nakládání s vodami, spočívající ve vypouštění odpadních vod do vod povrchových,
- b) nedocházelo k porušování a poškozování materiálu stokové sítě, objektů stokové sítě,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zajištěna bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizační sítě,
- f) stanovuje přípustné znečištění odváděných odpadních vod,
- g) uvádí předpokládané množství vypouštěných odpadních vod,
- h) stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami
- i) určuje místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do veřejné kanalizace.

Pokud dojde ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, je nezbytné provést změny kanalizačního řádu nebo jej doplnit, aktualizovat a veškeré změny a doplňky kanalizačního řádu schvaluje na návrh správce kanalizace příslušný vodoprávní úřad.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Kanalizace je umístěna v intravilánu obce Skalka. ČS s výtlačným potrubím do ČOV poté zasahuje do východního extravilánu obce. Stávající obytná zástavba se nachází v nadmořské výšce 210 až 248 m.n.m. a je převážně tvořena vesnickou zástavbou s výškou do dvou nadzemních pater. V obci se nachází lázně, dvě restaurace a ubytovna. Na dotčeném extravilánu jsou pole. Obec je napojena na vodovod, plynovod, energetickou a komunikační síť. Původní kanalizace v obci je dešťová, doposud využívaná jako jednotná s vyústěním do toku Trávníčka.

Pro obec Skalka bylo navrženo odkanalizování splaškovou kanalizací s vlastní ČOV. Z důvodu vhodných spádových podmínek byla navržena gravitační kanalizace, Odpadní vody odtékají z jednotlivých domů gravitačně. Do ČOV jsou čerpány výtlačným potrubím z čerpací stanice.

Účelem stavby je odvádění splaškových vod od obyvatelstva obce a jejich likvidace na ČOV. ČOV je navržena na 350 EO (Q24 = 42 m³/den). Celková délka stok je cca 3045 m. Celková délka odboček na veřejném prostranství je cca 769 m.

Součástí stavby kanalizace jsou i odbočky pro domovní kanalizační přípojky ukončené mimo komunikaci napojovací domovní šachtíčkou. Stávající dešťová kanalizace je nyní odvádět pouze srážkové vody ze zpevněných ploch, silnic, střech.... Nová kanalizace je tedy odvádět pouze splaškové odpadní vody z domácnosti (WC, koupelny, kuchyně, prádelny). Splašková kanalizace je navržena v souladu s územním plánem obce Skalka.

status:	obec
NUTS 5 (obec):	CZ0713589993
kraj (NUTS 3):	Olomoucký (CZ071)
okres (NUTS 4):	Prostějov (CZ0713)
obec s rozšířenou působností:	Prostějov
pověřená obec:	Prostějov
historická země:	Morava
katastrální výměra:	173 ha
počet obyvatel:	249 (1. 1. 2015)
zeměpisné souřadnice:	17° 10' 11" E, 49° 24' 11" N
nadmořská výška:	218 m
PSČ:	79824
adresa obecního úřadu:	Skalka 26 79824 Skalka
starosta / starostka:	Antonín Frgal
Oficiální web:	http://www.obceskalka.cz
E-mail:	ou@obceskalka.cz

Pro danou lokalitu je navržena mechanicko-biologická čistírna odpadních vod situovaná na severovýchodním okraji k.ú. Skalka, parcela č. 487/4.

Na ČOV budou přivedeny splaškové odpadní vody z obce Skalka. ČOV je dimenzována na celkovou **kapacitu 350 EO** a tvoří nedílnou součást kanalizační sítě a čištění odpadních vod z oblasti obce. Veškeré splaškové vody jsou gravitačně svedeny oddílnou **gravitační kanalizací DN 250** do čerpací stanice **ČS**, odkud jsou čerpány **výtlačným potrubím PE100RC**.

Kanalizační řád vychází z požadavků uvedených v S 24 vyhl. 428/2001/Sb a požadavcích vodohospodářského orgánu a technických možností veřejné kanalizace v obci Skalka. Určuje přípustné míry znečištění a stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do splaškové kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu veřejné kanalizace.

Účelem stavby jen čištění komunálních vod z aglomerace. Předmětem stavby je odvod s následným čištěním odpadních vod na ČOV. Celá stavba je sloužit ke zlepšení kvality vody v recipientu.

Navržená stavba je stavbou trvalého charakteru.

Stavba byla provedena v jedné etapě.

3.2 Odpadní vody

V obci Skalka vznikají odpadní vody zaústěné do kanalizace:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo),
- zařízení občansko-technické vybavenosti,
- z výrobní činnosti - podniky, provozovny.

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

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou rovněž vody splaškové, převážně ze sociálního vybavení drobných podnikatelů a firem.

Dále jsou v obci 1 lázně, ve které se připravují i teplá jídla, 1 x pohostinství.

Odpadní vody z občanské vybavenosti - jsou také pouze splaškové, Jedná se o odpadní vodu z objektu obecního úřadu.

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Intravilán obce je svažitý ve sklonech 16 ‰ — 250 ‰. Zástavba je vesnického typu s řadové zástavby. Stávající obytná zástavba se nachází v nadmořské výšce 210 až 248 m.n.m. a je převážně tvořena vesnickou zástavbou s výškou do dvou nadzemních pater. V obci je vybudována splašková kanalizace s čerpací stanicí a čistírnou odpadních vod. Kanalizace je navržena jako oddílná gravitační s přečerpáváním splaškových vod na ČOV.

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

D.I-2 Stoková síť

Stoková splašková síť je řešena jako gravitační v celkové délce cca 2 790 m. Splaškové vody z gravitačních stok natékají do ČS v obci, z které jsou vody čerpány na ČOV Skalka.

Potrubí je vedeno v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení ve směrových a výškových lomech jsou provedeny revizní šachty z betonu s plastovou kynetou. Poklopy jsou provedeny celolitinové, kruhové, uzamykatelné, třídy D400. V asfaltových komunikacích jsou samonivelační. Poklopy jsou bez odvětrání, pouze v nejvyšších a nejnižších místech stok jsou s odvětráním.

Splaškové vody z gravitačních stok natékají do ČS v obci, z které jsou vody čerpány na ČOV Skalka výtlačným potrubím z PE100, SDR11, DN/OD 500 délce cca 260 m. Na výtlačném potrubí je v nejvyšším místě umístěna vzdušňiková šachta a v areálu ČOV Skalka kalníková šachta. ČS je umístěna u soutoku toku Trávníčka a bezejmenného přítoku. Je zhotovena ze železobetonu jako spouštěná studna. V ČS jsou umístěna dvě ponorná čerpadla. Průměrné čerpané množství na ČOV je $Q_{24} = 0,49$ l/s a maximální $Q_{max} = 1,5$ l/s.

Na stokách jsou navrženy typové vstupní šachty. Tyto šachty jsou prefabrikované. Vzdálenosti šachet jsou navrženy ve všech místech trasy do 60 m. Pro výrobu betonových prefabrikátů musí být použito betonu min. C30/37, XCI, - max. průsak 50 mm.

Revizní šachty jsou plastové o DN 300 a jsou umístěny na lomech odboček pro přípojky z nemovitostí a na hranici veřejného a soukromého pozemku. Umístění je na veřejném prostranství. ČS stanice je řešena jako spouštěná studna ze železobetonu C30/37, XC1, XA2 — max. průsak 50 mm. Světlý je 1500 mm. TI. stěny je 500 mm. Hloubka je cca 5300 mm. ČS je vybavena ponornými 1+1 kalovými čerpadly s řezacím zařízením, spínanými automaticky od hladiny v přítokové jímce. Dále jsou v ČS osazeny plovákové spínače, šoupátka, zpětné klapky a tvarovky.

Na gravitační síti jsou čtyři protlaky ocelovou chráničkou. Další dva protlaky jsou na výtlačném potrubí VI. V nejvyšším výškovém bodě výtlačku VI je osazena betonová (min. C30/37, XCI, XA2 — max. průsak 50 mm) prefabrikovaná vzdušňiková šachta.

V nejnižším bodě výtlačku VI je betonová (min. C30/37, XC1, XA2 — max. průsak 50 mm) prefabrikovaná kalníková šachta.

D. 1-3 Splaškové odbočky pro domovní přípojky

Celková délka odboček je cca 770 m. Gravitační odbočky z trub PVC-U, SN12, DN/OD 160 jsou napojeny na gravitační stoky buď odbočkou s kulovým kloubem, nebo odbočkovou tvarovkou 45°. Odbočky jsou ukončeny na hranici obecního a soukromého pozemku.

D.I-4 Přípojky NN k ČOV Skalka a ČS

Přívodní kabel je veden od nápojného bodu (stožárová trafostanice cca 50 m od ČS) k ČS a dále v souběhu s výtlačným potrubím do areálu ČOV Skalka a je ukončen v pilířové skříni SS100. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 - samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním. Krytí IP44.

KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE SKALKA

Dešťová kanalizace

Původní jednotná kanalizaci v obci, po dokončení výstavby je sloužit jako dešťová kanalizace odvádějící srážkové vody ze zpevněných ploch, silnic, střech....

Splašková kanalizace - oddílná

STOKA	MATERIÁL	DÉLKA (m)		
		zpevněná	nezpevněná	celkem
V1	PVC DN 50	0,00	257,50	257,50
A	PVC DN 250	537,90	328,10	866,00
A1	PVC DN 250	329,00	6,00	335,00
A1a	PVC DN 250	130,00	4,00	134,00
A1b	PVC DN 250	0,00	139,50	139,50
A1c	PVC DN 250	63,00	0,00	63,00
A2	PVC DN 250	370,00	221,00	591,00
A2a	PVC DN 250	105,00	0,00	105,00
A2b	PVC DN 250	0,00	7,00	7,00
A2c	PVC DN 250	0,00	6,50	6,50
A2d	PVC DN 250	46,00	0,00	46,00
A3	PVC DN 250	48,00	0,00	48,00
A4	PVC DN 250	4,00	8,00	12,00
B	PVC DN 250	50,00	201,50	251,50
B1	PVC DN 250	37,50	36,00	73,50
B2	PVC DN 250	0,00	109,00	109,00
		1 720,40	1 324,10	3 044,50
odbočky 1. etapa	PVC DN 160	769,00	0,00	769,00
		769,00	0,00	769,00
CELKEM		2 489,40	1 324,10	3 813,50

Počet přípojek : 115

4.2 Hydrologické údaje

Dle Českého hydrometeorologického ústavu je $Q_{100} = 10,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Kóta Q_{100} byla stanovena na 210,20 m n.m. Dle požadavku správce toku na výustní objekt a minimálního spádu odpadní stoky je hrubá podlaha stanovena na kótu $\pm 0,000 = 210,40 \text{ m n.m.}$

4.3 Množství vypouštěné odpadní vody

Všichni uživatelé jsou do veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím přípojek.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Skalka je v současnosti 271, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 96 % obyvatel – tj. 259 obyvatel, chaty nejsou napojeny.

V obci je vybudován vodovod, odběr pitné vody ze studní není měřen, proto se v souladu s § 30 vyhlášky 428/2001 Sb. vychází pro výpočet ze směrných čísel roční spotřeby vody – příloha č.12 vyhlášky 428/2001 Sb., tj. 36 m³/r.

V současné době je roční množství zhruba 9 000 m³ (tj. 95 l/os/d).

5. ÚDAJE O ČOV

D.I-I ČOV Skalka

ČOV Skalka je tvořena prostorově ucelenou stavební konstrukcí, v které je umístěno zařízení pro čištění splaškových vod a zázemí pro občasný pobyt obsluhy. Je umístěna v severovýchodní části obce při soutoku toku Trávníčka a melioračního příkopu.

V 1. PP je umístěn denitrifikátor, oběhová aktivační nádrž, dosazovací nádrž, odtoková měrná šachta a uskladňovací nádrž kalu. V I.NP je umístěna kontrolní plocha s otevřeným pohledem do oběhové aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Dále se zde nachází místnost mechanického čištění a dmýchárna, místnost obsluhy s rozvaděčem a sociální místnost.

Spodní stavba je tvořena pohledovým vodostavebním železobetonem. Vrchní je zděná z vápenopískových bloků a zateplená polystyrénovým kontaktním systémem. Střecha je sedlová z příhradových vazníků s betonovou krytinou.

Areál ČOV je oplocen drátěným poplastovaným pletivem v. 2,0 m s ocelovými sloupky a s třemi řadami ostnatého drátu. V oplocení je brána o šířce 6,0 m.

Odpadní voda je na ČOV Skalka přiváděna z čerpací stanice na konci gravitační stokové sítě asi 200 m od objektu ČOV výtlačným potrubím DN/OD 50.

Mechanické předčištění zabezpečuje kombinovaný soubor spodem stíraných česlí a vertikálního lapáku písku. Chod česlí je vázán na hladinu vody před česlemi, zachycené nečistoty jsou shromažďovány v plastovém kontejneru a dle potřeby vyváženy na skládku. Zachycený písek je těžen mamutkou.

Mechanicky předčištěná voda je trvale mísená s vráceným aktivovaným kalem v následném anoxickém selektoru (denitrifikátoru), odkud směs natéká do nízkozatěžované oběhové aktivační nádrže. Trvalou homogenizaci aktivační směsi zabezpečuje ponorné míchadlo, koncentraci rozpuštěného kyslíku v aktivaci v rozmezí 0,5 - 3 mg/l udržuje přerušovaný chod rotačního dmyhadla, dodávající vzduch do elementů jemnobublinné aerace. Chod dmyhadla řídí kyslíková sonda. Do aktivační nádrže je pro odstranění fosforu dávkován síran železitý.

Separace kalových vloček od biologicky vyčištěné vody probíhá v následné dosazovací nádrži. Vyčištěná voda odtéká ponořeným děrovaným potrubím přes přeliv stabilizace hladiny a měrný Thompsonův přeliv do recipientu, zachycený kal je vrácen čerpadlem do denitrifikátoru, jeho přebytečná část do kalové uskladňovací nádrže. Nečistoty, které se mohou vyskytnout na hladině dosazovací nádrže, jsou automaticky stahovány a pomocí mamutky vráceny do čistícího procesu. Vyčištěná voda může být používána k případnému rušení pěny na hladině aktivační nádrže.

Obtok ČOV je možný uzavřením odtoku z lapáku písku. Mechanicky předčištěná voda pak přepadá obtokovým potrubím napojeným do odtoku z ČOV za měrným objektem, vše je uvnitř budovy ČOV.

Přebytečný kal, akumulovaný v uskladňovací nádrži a zbavený odsazené kalové vody, která se vrací do čistícího procesu, je podle potřeby periodicky odvážen ke konečnému zpracování cisternou.

Množství odpadních vod

parametr	označení	jednotka	350 EO
Průměrné množství splaškových vod	Q_p	l/s	0,49
Bezdeštný přítok na čistírnu celkem	Q_{24}	m ³ /den	42,0
maximální denní průtok	Q_v	m ³ /den	129,6
maximální hodinový průtok	Q_{hmax}	m ³ /hod	5,4

Znečištění odpadních vod

Cílová kapacita čistírny je 350 EO.

Pro cílovou kapacitu bylo stanoveno:

Množství průměrně 0,49 l/s, maximálně 1,7 l/s, 1.500 m³/měsíc, 17 000 m³/rok

Stanovené limity na odtoku z ČOV podle vodoprávního rozhodnutí OŽP/1035/2021 40 z 1.6.2021

mg/l	BSK5	CHSK	NL	N-NH4
„p“	20	110	35	12
„m“	30	170	45	30

Parametry čistícího procesu

průtok		m ³ /d	m ³ /hod	l/s
průměrný denní přítok	Q₂₄	42	1,75	0,5
maximální denní přítok	Q_d	63	2,6	0,7
maximální hodinový přítok	Q_{hmax}		10,5	2,9
max. přítok na ČOV při běhu čerpadel	Q_{max}			3

objem biologického stupně - V _b	65,8	m ³
objem denitrifikace - V _d	10,8	m ³
objem nitrifikace - V _n	55	m ³
hloubka aktivace	3,5	m ³
spec. produkce kalu	0,69	kg/kg BSK5
očekávaná produkce kalu - P _k	14	kg/d
látkové zatížení kalu B _x	0,08	kg/kg.d
objemové zatížení kalu B _v	0,32	kg/m ³ .d
koncentrace aktivovaného kalu CAS	4	g/l
koncentrace aktivovaného kalu CANo	2,8	kg/m ³
zásoba kalu v systému - Z _K	263	kg
doba zdržení v denitrifikátoru	2	h
doba zdržení v nitrifikátoru	20	h
doba zdržení v biologickém stupni	22	h
stáří kalu	18	d
oxygenační kapacita - O _C	68	kg/d
spotřeba vzduchu - Q _{vzd}	1,3	m ³ /min
plocha dosazovací nádrže - S _{dn}	5,7	m ²
objem dosazovací nádrže - V _{dn}	10	m ³

KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE SKALKA

povrchové zatížení DN - F	1	m ³ /m ² .h
doba zdržení v DN při Qd (hydr.účinnost 0,65)	2,4	h
látkové zatížení DN - Na	4,8	kg/m ³ .d
objem nádrže	15	m ³
produkce přeb. (a chem. kalu)- Pkc	14	kg/d
množství přebyt. kalu z aktivace 1%	1,4	m ³ /d
3%	170	m ³ /r
doba uskladnění	31	d

V roce 2020 činil celkový průměrný průtok 25 m³/d, což představuje 62 % průměrného navrhovaného hydraulického zatížení. Účinnost čištění se pohybuje nad 90 % a vodoprávní rozhodnutí je plněno.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

6.1 Základní údaje o recipientu

Název	Trávníčka
Kategorie dle vyhl.č. 178/2012 Sb.	není významný vodní tok
Číslo hydrogeologického profilu	4-12-01-0703
IDVT	10185959
Q355	není sledováno
Kvalita při Q355	není sledováno

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších a pozměňovacích návrhů v platném znění vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

7.1 Zvlášť nebezpečné látky

S výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- perzistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- perzistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

7.2 Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. Zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. Antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. Stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházejících s vodního prostředí, 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. Neperzistentní 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.

Dále by neměly do kanalizační sítě vniknout:

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 OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popř. 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. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
14. soli použité pro údržbu komunikací v zimním období v množství přesahující v průměru 300 mg/l
15. uliční nečistoty (písek, prach) v množství přesahující 20 mg/l
16. ropné látky v množství 20 mg/l
17. hygienické prostředky (ubrousky, vložky, tampóny ...)

Toto množství se stanovuje těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty vždy při vyprázdněném koši v usazovacím prostoru uliční vpusti.

7.3 Prioritní látky

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je uveden nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v příloze č.6. Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se nepovažují za nebezpečné látky.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Uvedené hodnoty mají obecnou platnost pro vypouštění odpadních vod produkovaných v lokalitě obce Skalka.

Provozovatel je oprávněn v případě rozvoje vybavenosti nebo při vzniku nových podnikatelských subjektů upravovat jednotlivé ukazatele znečištění pro producenty v individuálně uzavíraných smlouvách podle možností kanalizační sítě s ohledem na dodržení podmínek vodohospodářských rozhodnutí.

Kanalizací mohou být ve smyslu ustanovení odst. 2) §18 zákona č. 274/2001Sb. ve znění zákona č. 275/2014 Sb. odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odběratel je povinen v místě a v rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením vodoprávního úřadu.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění se řídí přílohou č. 15 vyhlášky č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

Poř. číslo	Ukazatel	symbol	jednotka	Průměrná hodnota	Maximální hodnota
1	Reakce vody	pH		6-9	5-10
2	teplota	T	°C	40	50
3	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l	800	1600
4	Chemická spotřeba kyslíku dichrom.	CHSKcr	mg/l	1600	3200
5	Rozpuštěné látky	RL	mg/l	500	2000
6	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500	900
7	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2500	3500
8	Tuky a oleje	EL	mg/l	80	160
9	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	10	20
10	Tenzidy kationtové	PAL-K	mg/l	2	4
11	Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀	C ₁₀ - C ₄₀	mg/l	10	20
12	sírany	(SO ₄) ₂ -	mg/l	300	600
13	Fosfor celkový	P _{celk}	mg/l	10	20
14	Adsorbované organické halogenderiváty	AOX	mg/l	0,1	0,2
15	Amoniakální dusík	N-NH ₄	mg/l	180	250
16	Celkový dusík	N-c	mg/l	210	300
17	Toxické kyanidy	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1	0,2
18	Veškeré kyanidy	CN ⁻ _{celk}	mg/l	0,2	0,5
19	Rtuť	Hg	mg/l	0,05	0,1
20	Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,2
21	Měď	Cu	mg/l	1	2
22	Nikl	Ni	mg/l	0,1	0,2
23	Chrom (VI)	Cr VI	mg/l	0,1	0,2

24	Chrom celkový	Cr	mg/l	0,3	0,6
25	Arsen	As	mg/l	0,2	0,4
26	Zinek	Zn	mg/l	2	4
27	Selen	Se	mg/l	0,01	0,02
28	Kadmium	Cd	mg/l	0,1	0,2
29	Železo celkové	Fe	mg/l	50	80
30	Mangan celkový	Mn	mg/l	5	10

Poznámka:

Maximální hodnota je hodnota stanovená v prostém vzorku. Na kanalizační stoky veřejné kanalizace mohou být napojovány pouze přípojky s odpadní vody, které vyhovují výše uvedeným limitům.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §24 odst. g) vyhlášky č.428/2001 Sb. netýkají splaškových vod.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů.

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 (§10 zákona 274/2001 Sb. a §14 vyhlášky 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-34 zákona 274/2001 Sb.

8.1 Metody zkoušek pro kontrolu odpadních vod

Odborná způsobilost oprávněných a kontrolních laboratoří se pro rozборы odpadních vod prokazuje osvědčením o akreditaci nebo osvědčením o správné činnosti laboratoře, které vydává Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka (tj. nezávislým posouzením jakosti práce a zavedeného systému dodržování jakosti práce v laboratoři).

8.2 Způsob měření množství a kvality odváděných odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v §19 zák.č. 274/2001 Sb., ve znění 428/2001 Sb., zák.č. 275/2013 Sb. a ve Vyhl. č.48/2014 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

Odběratelé měří množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace svým měřicím zařízením v případech stanovených kanalizačním řádem.

Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě mezi odběratelem a vlastníkem kanalizace, popř. provozovatelem. Po projednání s provozovatelem kanalizační sítě lze upustit od měření vypouštěných odpadních vod.

Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který vodu odebírá z vodovodu, vypouští takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby z vodovodu odebral.

Produkce odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného.

V případě, že má odběratel vlastní nebo kombinovaný zdroj vody (veřejný vodovod a studnu) stanoví se množství vypouštěných odpadních vod podle směrných čísel spotřeby vody počtu osob dle přílohy č.12, vyhlášky č.48/2014 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění zákona č. 275/2013 Sb. Takto zjištěné množství je podkladem pro výpočet stočného.

Pokud je odebírána voda z veřejného vodovodu, pak je počítáno množství odváděných odpadních vod podle množství vody odebrané dle vodoměru.

Provozovatel (vlastník) kanalizační sítě si vyhrazuje právo kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Kontrolní vzorky vypouštěných vod kanalizační přípojkou odebírá provozovatel (vlastník) kanalizace za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel nedostaví, provede odběr vzorku provozovatel (vlastník) kanalizace sám, o odběru je sepsán protokol.

Rozbor je prováděn i v případě, že má provozovatel kanalizace podezření, že jsou kanalizační přípojkou odváděny odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem a smlouvou na odvádění odpadních vod.

Jsou-li mezi provozovatelem (vlastníkem) kanalizace a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí kontrolní rozbor zvláštní laboratoř.

Odběry vzorků odpadních vod provádí akreditovaný vzorkař nezávislé akreditované laboratoře.

Provozovatel (vlastník) kanalizace v souladu s vyhláškou č. 48/2014 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, může namátkově kontrolovat množství a znečištění odpadních vod odváděných od svých odběratelů.

Pro maloodběratele se provádění rozborů vzorků odpadní vody nestanovuje.

Údaje o povoleném množství vypouštěných vod:

Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští:	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	365
Povolené množství	17 000 m ³ /r

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Provozovatel kanalizace je povinen udržovat a spravovat zařízení v provozuschopném stavu tak, aby vyhovovalo podmínkám určeným vodoprávním úřadem při povolování díla.

Odstranění poruch na kanalizačních zařízeních a kanalizační síti zajišťuje neprodleně a operativně provozovatel těchto zařízení svými pracovníky, popřípadě toto zajišťuje u odborné organizace. Aby bylo možné těmto poruchám předcházet, provádí provozovatel pravidelnou kontrolu a údržbu kanalizační sítě včetně zařízení na kanalizační síti.

Kontrolu správné funkce kanalizačních stok v jednotlivých úsecích mezi šachtami je povinen provozovatel provádět min. 1x ročně společně s kontrolou kanalizačních šachet.

Při zjištění závad na stokové síti, zejména zmenšením průtočného profilu usazeninami nebo jinými pevnými látkami, se provede čištění potrubí. Čištění potrubí se provádí dle profilu potrubí (průlezná, neprůlezná) a to tlakovou vodou pomocí čistících souprav, kartáčů, trychtýřů, spádu potrubí, použitého materiálu a specifikaci odváděných odpadních vod.

Při čištění se využívá revizních šachet, kde se všechen materiál zachytí v šachtě po spádu a odtud vyčerpá nebo jiným způsobem vyjme ze stoky. Kal nesmí být splaven do dalšího úseku kanalizace. Kal bude odvážen k likvidaci.

9.1 Poruchy

Při odstranění poruch na kanalizační síti a kanalizačních objektech musí být v místě poruchy provedeno technicko-bezpečnostní opatření pracoviště (červené praporečky, výstražné dopravní značky, v noci svítilny zábrany apod.).

Při poruše na kanalizační síti nebo kanalizačních objektech je provozovatel povinen odstranit tuto poruchu v co nejkratším možném termínu (toto platí i pro zajištění provozu kanalizačních přípojek). Při krátkodobé poruše (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) je provozovatel povinen toto zapsat v knize obsluhy a údržby kanalizace.

Při dlouhodobé poruše nebo v případě podstatného zhoršení kvality vypouštěné vody při vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami, musí provozovatel okamžitě uvědomit příslušný Vodoprávní úřad a provést taková opatření, aby zabránil škodám ze vzniklé poruchy.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č.195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace.

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

9.2 Havárie

Definice – havárie je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

K havárii může dojít:

- vniknutím závadných látek (§ 39 zák. č. 254/2001 Sb.), které nejsou odpadními vodami
- při požáru a následném hasebním zásahu
- při přírodních katastrofách, kdy dojde k porušení nebo zničení objektů, v dalších případech, nepředvídaných, kdy dojde k zhoršení nebo ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod.

Závadné látky – látky ohrožující jakost a zdravotní nezávadnost vod dle § 39, zák.č. 254/2001 Sb.,:

- a) ropné látky
- b) jedy a jiné látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a radioaktivní odpady
- d) průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky
- e) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a rostlin
- f) tekuté a pevné odpady průmyslu výživy, pevné odpady spotřebního průmyslu a strojírenského průmyslu
- g) koncentrované chromčinníci lázně
- h) kaly nebo pevné znečištěné látky a odpady všeho druhu, z domácností, nemocnic, dopravních prostředků, z těžby nebo úpravy nerostných surovin
- i) jiné rozpustné volně skladované látky, zejména posypové soli

S použitými obaly závadných látek se zachází jako se závadnými látkami.

Původce havárie je povinen při provádění uložených opatření k likvidaci havárie spolupracovat s orgány v rozsahu stanoveném v § 41 až 42, zák. č. 254/2001 Sb.

Ochrana před povodněmi je stanovena § 63 - § 81 zák.č. 254/2001 Sb.

Podle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., se za uživatele závadných látek považuje každý, kdo s nimi zachází nebo jinak s nimi nakládá.

Poruchy na kanalizační síti se hlásí

Obec Skalka

Skalka 26, 798 24 Pivín

IČ : 00288748

Obecní úřad.: 582 384 667

Starosta: 725 131 160

e-mail: ou@obecskalka.cz

www.obecskalka.cz

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se dále nahlásí na:

hasiči:	150
První pomoc:	155
Policie:	158
Tísňové volání:	112

MM Prostějov, Odbor životního prostředí,	
Oddělení vodního hospodářství, Prostějov	582 329 402, 480
Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, Brno	541 637 111
Vodohospodářský dispečink	841 211 737
Česká inspekce životního prostředí, Olomouc	585 243 410, 731 405 265
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje	582 338 501, 585 719 111
Zdravotnická záchraná služba Olomouckého kraje	585 544 200

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace.

V případě havárií provozovatel postupuje v souladu se zákonem č. 254/ 2001 Sb. o vodách, podává hlášení HZS ČR, Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP, vlastníka kanalizace, případně Moravský rybářský svaz.

Podle charakteru poruchy nebo havárie se rozhodne o zodpovědnosti, zjištění zdroje a viníka. Náklady spojené se zjištěním a odstraněním havárie hradí viník. Případné vzniklé škody vzniklé neodborným zásahem cizích osob budou vymáhány.

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrola kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se řídí vyhláškou č.48/2014 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. ve znění Zák. č. 275/2013 Sb. o vodovodech a kanalizacích a z toho vyplývajícími smlouvami uzavřenými s jednotlivými producenty odpadních vod.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při případném zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Správce kanalizace je oprávněn kdykoli namátkově kontrolovat dodržování podmínek kanalizačního řádu u všech producentů odpadních vod. Producenti jsou povinni kontrolnímu orgánu umožnit toto zjištění a zajistit mu přístup k místu odběru odpadní vody z kanalizační přípojky, zpravidla v revizní šachtici.

Producenti jsou povinni udržovat místa pro kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadní vody správcem kanalizace je producent oprávněn vyžádat si od správce kanalizace paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště). Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tabulka č. 3). Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu. Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace. Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu). Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty). Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě. Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění těchto odpadních vod je možné pouze ve výjimečných případech na ČOV, a to na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Všechny

instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3) a 4) vyhlášky č. 428/2001 Sb.: odst. 3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot. odst. 4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu. Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozcí žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek. Další povinnosti producenta odpadních vod s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizačního systému. Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

Pro sledování jakosti vypouštěné odpadní vody nebyli stanoveni žádní sledovaní producenti odpadních vod. Jedná se pouze o produkci splaškových vod převážně z domácností.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod.

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

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Pro účely pravidelného sledování (skupina A) nebyli vybráni žádní producenti. Všichni producenti tak byli zařazeni do skupiny B, tj. do namátkově sledovaných. Odběratelé zařazení do skupiny B jsou však povinni na výzvu provozovatele (maximálně 1x za kalendářní rok) dokladovat soulad kvality vypouštěných odpadních vod s KŘ.

Výčet a informace o sledovaných producentech (k datu schválení KŘ)

Lázně Skalka, Skalka 81, 798 24 p. Pivín

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity,

zpravidla za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV (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,

Kontrola odpadních vod vypouštěných do kanalizace se provádí dle technických norem řady ČSN 75 70-75 Jakost vod.

Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu:

1. Pravidelně opakující se odběry vzorků z odběrných šachet jednotlivých potenciálních znečišťovatelů
2. Pravidelně opakující se odběry vzorků ve vytipovaných uzlových bodech jednotlivých větví
3. Kontrola stavu kanalizačních šachet, potrubí, vizuální kontrola odpadních vod při čištění kanalizační sítě
4. Kontrola stavu kanalizace monitoringem
5. Kontrola množství vypouštěných vod měřením průtoku

11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno kanalizační řád aktualizovat.

S rozvojem vybavenosti a výstavby může docházet ke změnám v množství a kvalitě odpadních vod. Z tohoto důvodu mohou být údaje a hodnoty uvedené v tomto kanalizačním řádu přepracovány a změněny po řádném vodoprávním řízení tak, aby byly dodrženy požadavky vodohospodářského orgánu.

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

Dále je nutno aktualizovat obsah kanalizačního řádu v případě změn příslušné legislativy.

Nový kanalizační řád a každá jeho změna nebo dodatek podléhají schválení orgánu, který schválil původní kanalizační řád.

12. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Všeobecné a bezpečnostní předpisy

Z hlediska bezpečnosti a hygieny práce řídit se směnicí pro BOZ při práci ve vodohospodářských provozech a dalšími normami a vyhláškami z oblasti BOZP.

Je třeba dodržovat příslušná nařízení a vyhlášky o zaměstnávání osob v podobných provozech. Po zdravotní stránce je bezpodmínečně nutná vstupní lékařská prohlídka a pak pravidelně 1x ročně periodická a platné očkování.

Vybavení pracovníků ochrannými pomůckami a dle platné legislativy.

Při provozu a údržbě kanalizační sítě mohou být zaměstnány osoby starší 18 let, které mají takové tělesné a duševní vlastnosti, jakých vyžaduje odpovědnost a nebezpečí jim přidělené práce a které absolvovaly teoretické a praktické zaškolení, jsou tělesně a duševně zdravé a pracovní spolehlivé. Pracovní spolehlivostí se rozumí svědomitost při vykonávání svěřených úkolů, nepožívání alkoholu a omamných látek v práci a bezpodmínečná střízlivost při nástupu do práce.

Znalosti provozního a údržbářského personálu se pravidelně každoročně přezkušují a zjištěné nedostatky se odstraňují dalším školením.

- při práci neohrožovat zdraví své ani svých spolupracovníků
- upozornit na každou zjištěnou závadu, která může způsobit úraz
- povinnost účasti na každém školení BOZP
- používání OOPP při svěřené práci
- pracovat v přidělené pracovní obuvi
- poznávej nebezpečí své práce a nauč se je včas odstraňovat
- při práci používej vhodné a nepoškozené nářadí
- vstupovat do RŠ, do kanálů, jímek a nádrží bez příkazu nadřízeného a bez bezpečnostního zajištění je zakázáno
- udržovat na svěřeném pracovišti pořádek a čistotu.
- Je zakázáno ukládat jakýkoli materiál k rozvodným skříním elektro
- Je zakázáno požívat alkohol a jiné omamné látky na pracovišti
- Při požáru používej vhodné PHP, je nutné znát místa uložení PHP a zdroje vody pro případ požáru
- Poškození nebo zneužití PHP je trestné
- Dodržujte platné BP
- Každý úraz je nutno nahlásit svému nadřízenému
- Nechoďte pod zavěšeným břemenem
- Opravy elektro zařízení smí provádět pouze osoby k tomu určená s potřebnou kvalifikací
- nepoškozovat a neodstraňovat ochranná zařízení
- zabezpečit pracoviště ochranným zařízením v případě dmtž a odstranění poklopů,
- nerozptylujte pracovníky při práci
- pracovník, pracující ve výškách, musí být zajištěn záchranným pásem s lanem.
- Manipulace s elektrickou částí pod napětím je zakázáno
- Rotující nebo pohyblivé části strojů musí být opatřeny ochranným krytem
- Při práci s otravnými a jedovatými látkami a žiravinami dbejte zvýšené opatrnosti
- Uzávěry, ventily, kohouty a další ovládací zařízení otevírejte a uzavírejte pozvolna.
- Každý pracovník musí být seznámen s opatřeními, které musí provést v případě havárie nebo poskytování 1. pomoci.
- Nově přijatí nebo přeřazení pracovníci musí být seznámeni o nebezpečí možného úrazu na pracovišti

Pokyny první pomoci

- počínejte si při práci tak, abyste neohrožovali zdraví své ani svých spolupracovníků
- každý úraz či poranění ohlaste svému nadřízenému
- nepodceňujte drobná poranění, která si přivodíte sami, dbejte úzkostlivě nejen čistoty rány, ale i obvazového materiálu, pozdější komplikace, jako je hnisání, zánět, otrava krve a jiné jsou velmi nepříjemné a mohou způsobit vážnější újmu na zdraví
- první pomoc je jen nouzové opatření, podle situace k zraněnému přivolejte lékaře nebo zraněného dopravte do nemocnice
- v případě úrazu nebo poranění nepodléhejte panice, jedněte rychle, klidně a účelně, je nutno znát dobře pokyny 1. pomoci
- lékárníčka a tyto pomůcky musí být udržovány a doplňovány v náležitém pohotovostním stavu

- za splnění povinnosti odeslat postiženého k lékaři a nepřipustit k další práci, ani nedovolit jeho odchod domů bez souhlasu lékaře je zodpovědný přímý nadřízený postiženého
- seznamte se s případnými potřebnými informacemi, na koho se obrátit v případě úrazu nebo pomoci při ošetření
- každé pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou
- lékárníčka musí být udržována a doplňována v náležitém stavu

13. ZÁVĚR

Kanalizační řád byl zpracován dle požadavků a podmínek vodoprávního rozhodnutí platného v období zpracování kanalizačního řádu a v souladu s platnou legislativou vodního vodohospodářství.