

VLASATICE – KANALIZACE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Objednatel	:	Obec Vlasatice
Datum	:	prosinec 2020
Zhotovitel kanalizačního řádu	:	AQUA PROCON, s.r.o.
Ředitel společnosti	:	Ing. Josef Šebek
Vedoucí projektu	:	Ing. Jan Polášek
Zodpovědný projektant	:	Ing. Milan Jokl
Zakázkové číslo	:	1505018-28

OBSAH :

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1. VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:.....	5
2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.4. POUŽITÉ ZKRATKY A DEFINICE	7
3. POPIS ÚZEMÍ.....	9
3.1. CHARAKTER LOKALITY	9
3.2. ODPADNÍ VODY	10
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	11
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	15
6. ÚDAJE O RECIPIENTU	16
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	16
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity)	19
8.1. PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ	19
8.1.1. LIMITNÍ HODNOTY MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRO VÝZNAMNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD	20
8.1.2. STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH	20
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	22
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	23
10.1. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	23
10.2. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ.....	23
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	26
11.1. KONTROLNÍ VZORKY	26
11.2. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD	27
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	30
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	31
14. PŘÍLOHY	31

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Splašková kanalizace Vlasatice

Ve Vlasaticích je vybudovaná splašková kanalizace, kterou se splaškové odpadní vody odvádějí do čistírny odpadních Vlasatice. Tento kanalizační řád platí pro splaškovou kanalizaci obce Vlasatice.

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizace Vlasatice
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) : **6213-783307-00283711-3/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Vlasatice, napojené do čistírny odpadních vod Vlasatice.

Vlastník : Obec Vlasatice
Identifikační číslo (IČ) : 00283711
Sídlo : Vlasatice 149
691 30 Vlasatice

Provozovatel : Obec Vlasatice
Identifikační číslo (IČ) : 00283711
Sídlo : Vlasatice 149
691 30 Vlasatice

Zpracovatel provozního řádu : AQUA PROCON, s.r.o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno

Zpracovatel kanalizačního řádu : AQUA PROCON, s.r.o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno

Datum zpracování : prosinec 2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Odboru životního prostředí Městského úřadu Pohořelice
Kanalizace je provozována na základě kolaudačního souhlasu ze dne
č.j. , který vydal Městský úřad Pohořelice, Odbor životního prostředí.

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26, §30 a §31) v platném znění

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technickoekonomických vztahů. To znamená, že např. vlastníci kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování kanalizace. Tato dohoda je podmínkou vydání kolaudačního souhlasu (§8, odst. 3 zákona č. 274/2001Sb.).

2.1. VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Tento kanalizační řád platí pro splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Vlasatice, která je napojena do ČOV Vlasatice. Kanalizace je v majetku obce Vlasatice a jsou do ní vypouštěny splaškové odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby.

Tento kanalizační řád se nevztahuje na kanalizace provozované jinými správci, tzn. zejména na dešťové kanalizace sloužící k odvodnění komunikací, zpevněných ploch, parkovišť a parků, dešťové vpusti včetně jejich přípojek, kanalizace uvnitř areálů organizací, vnitřní kanalizace objektů, zatrubněné vodoteče, drenážní a závlahové systémy, vodoteče a otevřené odpady, které nejsou součástí kanalizace, odvodnění kolektorů a horkovodů, potrubí přivádějící a odvádějící chladící vodu, silniční příkopy apod.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby, které vlastní či spravují nemovitosti, napojené na kanalizaci.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace, nejvyššího přípustného množství těchto vod, seznamu látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a stanovení podmínek provozu kanalizace.

V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a vlastníkem či uživatelem kanalizační přípojky rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad. O úpravě vzájemných práv a povinností mezi vlastníky provozně souvisejících kanalizací rozhoduje Ministerstvo zemědělství ČR.

Při napojování producentů odpadních vod se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními subjekty.

2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Producenti jiných než splaškových vod jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace.
- e) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen
- g) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v kapitole 7.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- i) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- j) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod
- nedocházelo k ohrožení jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu (čistiřen odpadních vod, čerpacích stanic apod.)
- nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a k ohrožení kvality podzemních vod
- byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

- byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek
- pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem).

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. v platném znění), do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu.

Odběratel má za povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky a následně písemným sdělením zaslaným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě tohoto KŘ. Oznámení nezbujuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody.

2.4. POUŽITÉ ZKRATKY A DEFINICE

AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů
C ₁₀ – C ₄₀	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀
ČOV	čistírna odpadních vod
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká technická norma
ČS	čerpací stanice
CHSKCr	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
KŘ	kanalizační řád
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N _{celk}	dusík celkový
NL	nerozpuštěné látky
OLK	odlučovač lehkých kapalin
OV	odpadní voda
P _{celk.}	fosfor celkový
RL	rozpuštěné látky

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a

srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Vlastníkem kanalizační přípojky, popřípadě jejích částí, zřízených přede dnem nabytí účinnosti zákona o vodovodech kanalizacích, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

Provozovatelem vodovodu nebo kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Vodní toky jsou povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých. Jejich součástí jsou i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky").

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Vlasatice leží cca 7 km jižně od Pohořelic, v rovinaté, převážně zemědělsky obhospodařované krajině. Zástavba se rozkládá převážně na pravém břehu potoka Miroslávka, který protéká obcí jiho-severním směrem. Na levém břehu potoka leží malá část zástavby, zámek a zemědělský areál (Granero).

Středem obce procházejí silnice Jihomoravského kraje II/396 a III/39612. Na tyto silnice jsou napojeny místní komunikace. Zástavba obce je rozložena převážně podél komunikací, je typicky vesnického charakteru – převážně jednopodlažní, jak řadové, tak samostatně stojící nemovitosti.

Ve Vlasaticích je vybudován místní veřejný vodovod a je provedena plynofikace obce. Elektrifikace obce a telekomunikační síť je částečně nadzemní a částečně vedena pod zemí. V obci je vybudován funkční systém dešťové kanalizace.

Recipientem území je potok Miroslávka a dále Olbramovický potok, který protéká katastrem obce směrem na sever k Novoveskému rybníku a dále přes rybník Vrkoč do řeky Jihlavy a vodní nádrže Nové Mlýny.

Na území obce se nenacházejí významní producenti odpadních vod, jedná se pouze o objekty občanské vybavenosti a drobné provozovny, jejichž produkce je obsažena v hodnotě specifického množství. Za významnější lze považovat areál společnosti GRANERO se 17 zaměstnanci.

Území obce Vlasatice je rovinaté. Konfigurace terénu zde neumožňuje gravitační odvedení odpadních vod z celé obce. Odkanalizování je nutno řešit pomocí dvou menších přečerpávacích stanic, umístěných na nejnižších okrajích obce. Veškeré splaškové vody z obce jsou následně sváděny do centrální čerpací stanice ČS 01, odkud jsou výtlačným řadem V1 přečerpávány do areálu čistírny odpadních vod, umístěné na levém břehu Olbramovického potoka.

Odlehčovací komory – jedná se o splaškovou kanalizaci, nejsou zde proto žádné odlehčovací komory, do kanalizace nesmějí být vypouštěny dešťové vody.

Důležité objekty:

Čerpací stanice odpadních vod – na kanalizaci jsou tři čerpací stanice.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají splaškové odpadní vody, vnikající do kanalizace:

- a) bytový fond („obyvatelstvo“),
- b) drobné provozovny – činnosti, bez produkce technologických vod,
- c) zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

Vody, které nejsou napojeny do splaškové kanalizace:

- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány obyvateli obou obcí, napojených na stokovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Do splaškové kanalizace Vlasatice nejsou vypouštěny významné průmyslové – technologické odpadní vody.

Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod z drobných provozoven ze sféry činností (služeb), kde nedochází k pravidelné produkci významných technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Jedná se o gravitační splaškovou kanalizaci, která je položena v celém zastavěném území obce a je provedená z plastových polypropylénových trub DN 250. Vzhledem ke konfiguraci terénu jsou na kanalizační síti navrženy tři čerpací stanice. Čistírna odpadních vod je umístěná severně od zástavby obce na levém břehu Olbramovického potoka.

Členění stokové sítě:

V obci Vlasatice je provedena nová splašková kanalizace (původní stoky jsou využívány pro odvedení dešťových vod do vodoteče).

Obec se nachází v rovinném území, proto je zde nutno odpadní vody přečerpávat. Obec je rozdělena podle nátoky do jednotlivých čerpacích stanic na tři hlavní povodí:

Povodí ČS 01

ČS 01 je umístěná na severním okraji zástavby a je hlavní čerpací stanicí, která přečerpává veškeré splaškové odpadní vody z obce do ČOV.

Do ČS 01 je přivedena stoka B, do jejíhož povodí náleží gravitačně severní a východní část obce. Do hlavní stoky B jsou dále napojeny stoky B1 až B10 s dalšími navazujícími stokami. Do koncové šachty stoky B1 je zaústěn výtlak V2 z čerpací stanice ČS02.

Z ČS 01 je veden výtlak V1 do čistírny odpadních vod.

Povodí ČS 02

ČS 02 je umístěná na západním okraji hlavní zástavby obce (pravý břeh Miroslávky).

Do ČS 02 je přivedena stoka A, do jejíhož povodí náleží gravitačně hlavně západní část obce. Do hlavní stoky A jsou dále napojeny stoky A1 až A6 s dalšími navazujícími stokami. Do stoky A4 je zaústěn výtlak V3 z čerpací stanice ČS03.

Z ČS 02 je veden výtlak V2, napojený do stoky B1.

Povodí ČS 03

ČS 03 je umístěná na jihozápadním okraji obce. Do této čerpací stanice je přivedena stoky C, k níž náleží nejmenší povodí kanalizace obce.

Z ČS 03 je veden výtlak V3, napojený do stoky A4.

Čerpací stanice:

jsou provedeny jako podzemní železobetonové objekty.

ČS 01 a ČS 02 jsou řešeny jako uzavřené čerpací systémy se separací pevných látek (jedná se o čerpací stanice firmy STRATE). Technologické zařízení je vždy umístěno v železobetonové šachtě, provedené jako spouštěná studna o vnitřním průměru 2,4 m. Na výtlaku u ČS 01 a ČS 02 je provedena měrná šachta s indukčním průtokoměrem.

ČS 03 je tvořena mokrou čerpací jímkou vnitřního průměru 2,0 m, vedle které je umístěna obdélníková armaturní komora s vnitřními rozměry 2,00 x 1,25 m. Na přítoku do čerpacích stanic jsou osazeny česlicové koše. Obě čerpací stanice jsou vybaveny bezpečnostním přepadem DN 250.

V mokré jímnice čerpací stanice jsou osazena 2 ponorná kalová čerpadla, která pracují střídavě, spínají v závislosti na úrovni hladiny v ČS.

Podrobnější údaje o kanalizační síti a čerpacích stanicích jsou uvedeny v projektové a provozní dokumentaci uložené v technickém archivu provozovatele.

Odběr vody

Předpokládá se specifický odběr 130 l/(os.d)

Splašková kanalizace

Počet obyvatel Vlasatic, připojených na kanalizaci cca 865

Celkový přehled délek nových stok a výtlačů

Stoka	PP DN200	PP DN250	KT DN250	SKL DN700	SKL DN600	celkem
A	4,51	181,44	533,37	18,50		737,82
A - odbočka			10,67			10,67
A.1		462,84	172,55	33,43		668,82
A1.1		145,64				145,64
A1.2		84,20				84,20
A1.2.1		84,14				84,14
A1.3		91,00				91,00
A.2		126,85				126,85
A.4		455,81				455,81
A.5		102,90	210,98			313,88
A.5.1		175,49				175,49
A.5.2			37,53			37,53
A.6		91,39				91,39
B	2,96	768,17	146,57		73,07	990,77
B.1		223,57				223,57
B.1.1		71,78				71,78
B.1.2		111,33				111,33
B.2		117,70	109,25			221,13
B.2.1		151,63				151,63
B.3		356,73				356,73
B.3.1		52,76				52,76
B.4		217,55	114,66			332,21
B.5		147,73				147,73
B.6		207,04				207,04
B.7		66,68				66,68
B.8		152,59				152,59
B.8-1		0,00				0,00
B.9		12,99				12,99
B.10		53,27	33,04			86,31
C		329,32				329,32
C.2		69,74				69,74
C.3		88,77				88,77
Součty	7,47	5201,03	1368,62	51,93	73,07	6702,12

Výtlak	PE 90x8,2	PE 110x10	PP DN250
V1		377,46	
V2		148,15	
V3	331,00		2,10
celkem	331,00	525,61	2,10
součet	858,71		

5.ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

ČOV slouží k čištění splaškových odpadních vod z obce Vlasatice, přiváděné do objektu oddílnou kanalizací. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s návrhovou kapacitou 900 EO. ČOV se skládá z mechanického předčištění, biologické části, dmychárny, kalového hospodářství a jímky na svoz.

Odtok z ČOV je do recipientu Olbramovického potoka.

Počet ekvivalentních obyvatel		900	EO
Průměrný bezdeštný denní přítok	Q_{24}	140,4	$m^3 \cdot d^{-1}$
		1,6	$l \cdot s^{-1}$
Maximální bezdeštný denní přítok	Q_d	198,9	$m^3 \cdot d^{-1}$
		2,3	$l \cdot s^{-1}$
Maximální hodinový bezdeštný přítok	Q_h	17,1	$m^3 \cdot h^{-1}$
		4,7	$l \cdot s^{-1}$

Emisní parametry znečištění OV	průměr (mg/l)	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)
BSK5		22	30
CHSK		75	140
NL		25	30
N-NH4	12		20*

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

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Výust z ČOV je zaústěna do vodního toku Olbramovický potok, který je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu:	Olbramovický potok
Číslo hydrologického pořadí:	4-16-04-023
Profil:	severní okraj obce Vlasatice
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q_a):	93,7 l/s
Q_{355} :	6,0 l/s
Kvalita při Q_{355} :	BSK5 = neuvádí se
	NL = neuvádí se

Správce toku: **Povodí Moravy, s.p**

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. Zvlášť nebezpečné závadné 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 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.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Hexachlorcyklohexan, tetrachlormethan, DDT, pentachlorfenol, driny (aldrin, dieldrin, eldrin, isodrin), hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormethan (chloroform), 1,2-dichlorethan, trichlorethen (trichlorethylen), tetrachlorethen (perchlorethylen), trichlorbenzen, pentachlorbenzen

B. Nebezpečné závadné 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 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
10. Polyaromatické uhlovodíky, nonylfenoly
11. Kyanidy
12. Sedimentované tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

1. Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
2. narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)
3. ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod
4. hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. jinak nezávadné, které však smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky
6. pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
7. biologicky rozložitelné odpady, především z kuchyňských drtičů odpadů. Je povinnost s nimi 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 odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad.

D. Odpadní vody, které vyžadují předčištění

- Producent odpadních vod je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit pro vypouštění viz tabulka níže, ukazatel EL – tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Instalace drtiče odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta není povoleno. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ. Producent v případě jeho instalace porušuje právní předpisy vodního i odpadového hospodářství a vystavuje se možnosti pokutování ze strany úřadů a smluvních pokut ze strany provozovatele kanalizace.

(Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod 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. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.)

Podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. §39 se nejedná o odpadní vody, ale o závadné látky, které mohou ohrozit jakost povrchových vod).

- Producent je povinen předčistit v odlučovači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut. Stejně předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic PHM, nezastřešené plochy pro odstavení hydraulických strojů a parkování.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do VK a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Předčištění odpadních vod v **odlučovači ropných látek** je nezbytné i v případě odkanalizování srážkových vod do VK z parkovišť pro více než 50 vozidel.
- Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 7406).
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do VK jen na základě vlastních limitů vycházejících z KŘ a uvedených ve smlouvě na odvádění odpadních vod VK.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přípustné je pouze vypouštění OV se zbytkovým obsahem závadných látek.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na VK, existuje možnost dovozu tzv. zvláštní odpadní vody přímo na ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné odpadní vody ze septiků, žump a jímek na vyvážení, skládkové vody vyhovující obecným limitům kanalizačního řádu a odpadní vody z chemických WC, pokud mají v kanalizačním řádu vlastní limity (jen u větších ČOV, např. s kapacitou nad 10 000 EO).
Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok. Musí být v souladu s podmínkami stanovenými pro tyto v KŘ (viz. posouzení zatížení a kapacity ČOV, vymezení způsobu a režimu vypouštění) a závisí vždy i na posouzení aktuálního stavu ČOV. Likvidace těchto vod je možná jen na základě zvláštní smlouvy o dovozu odpadních vod, sjednané s provozovatelem.
- **Do odlehčovacích stok a objektů jednotné kanalizace je možné napojovat pouze srážkové nebo povrchové vody, bez smíšení s odpadními vodami.**

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity)

Jelikož je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst 4 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění).

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených množství, koncentračních a bilančních limitů (maxim) :

8.1. PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 s výjimkou významných producentů odpadních vod se samostatnými limity v některých ukazatelích, uvedených v kapitole č. 7.2.

1. Přípustné míry znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)	Poznámka
CHSK _{Cr}	800 mg/l	1000 mg/l	
BSK ₅	400 mg/l	500 mg/l	
NL	400 mg/l	500 mg/l	
EL (tuky a oleje)	55 mg/l	80 mg/l	
Tenzidy	10 mg/l	15 mg/l	
NEL (ropa a ropné látky)	5 mg/l	10 mg/l	
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l	
RL (rozpuštěné látky)	1000 mg/l	1 500 mg/l	
RAS (rozpuštěné anorganické soli)	500 mg/l	1 000 mg/l	
N-NH ₄ ⁺	40 mg/l	50 mg/l	
N celkový	55 mg/l	70 mg/l	
P celkový	10 mg/l	13 mg/l	
celková sušina	1 060 mg/l	1 800 mg/l	
Měď	0,7 mg/l	0,7 mg/l	
Zinek	2,5 mg/l	2,5 mg/l	
Železo	10 mg/l	10 mg/l	
PH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	
Teplota	40 °C	40 °C	
PAU (chlorované uhlovodíky)	0,005 mg/l	0,005 mg/l	
Arsen	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
Chrom celkový	0,5 mg/l	0,5 mg/l	
Kadmium	0,01 mg/l	0,01 mg/l	
Kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l	

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)	Poznámka
Nikl	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
Olovo	0,4 mg/l	0,4 mg/l	
Rtuť	0,002 mg/l	0,002 mg/l	
Selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
Molybden	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
Kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l	
Salmonella sp.	Negativní nález	Negativní nález	
Radioaktivní látky:			
I. Ra ²²⁶ , Po ²¹⁰ , Ra ²²⁸ , transurany	2 Bq/l	2 Bq/l	
II. Sr ⁹⁰ , Cs ¹³⁷ a ostatní	20 Bq/l	20 Bq/l	
III. C ¹⁴ , H ³	1 000 Bq/l	1 000 Bq/l	

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

*) Dvouhodinový směsný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého (prostého) vzorku.

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

8.1.1. LIMITNÍ HODNOTY MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRO VÝZNAMNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim). To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

8.1.2. STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH

Emisní limit (pro ukazatel Hg) pro malé a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním pod 7,5 kg/rok se stanoví 0,05 mg/l, přičemž **u odpadní vody z ošetřování chrupu** vypouštěných do veřejné kanalizace, jehož frakce znečišťování pochází ze zubního pracoviště s výskytem amalgámu, se stanoví emisní limit s přihlédnutím k ustanovení § 38 ods.3 vodního zákona (a s vazbou na ustanovení § 2 písm. f), bod 2 návrhu nařízení vlády) **jako minimální účinnost čištění 95 %**.

U těchto odpadních vod (z ošetřování chrupu vypouštěných do veřejné kanalizace, jehož frakce znečišťování pochází převážně ze zubního pracoviště) pak platí, že emisní limitní hodnota pro rtuť v rámci vlastní kontroly i v rámci cizí kontroly byla dodržena, pokud:

- a) Odpadní voda, přichází-li do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu a
- b) Podíl amalgámu v eurové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95 % a více a
- c) Stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95 % a je v pravidelných časových intervalech ne delších, než pět let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou a
- d) Odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti a
- e) Na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odborným závodem uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu povolujícímu vypouštění odpadních vod předložena a jím schválena, podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňován, a
- f) údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu jsou vedeny písemné záznamy, které jsou vodoprávnímu úřadu předkládány v ročních intervalech.

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.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

9. 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.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Občanská vybavenost – množství odpadních vod jsou uvedena v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Měření odpadních vod, odváděných z kanalizace pro veřejnou potřebu ve Vlasaticích, je zajištěno indukčním průtokoměrem, instalovaným v měrné šachtě u čerpací stanice ČS 01. V ČOV je instalován Parshallův měrný žlab s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením. Měrný žlab pro rozsah průtoků 0,52 - 15,1 l/s je osazen v šachtě Š2 v ČOV na odtoku vyčištěné odpadní vody.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

10.1. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE

Případná porucha veřejné kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace:

Obecní úřad Vlasatice
starosta

☎ 519 425 225,
734 152 952
731 285 955

10.2. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ

a) Opatření pro případ havárie stokové sítě.

V případě ucpání nebo zborcení části stokové sítě je nutno odstavit havarijní úsek z provozu a provést náhradní převedení odpadních vod do míst volného průtoku a jejich zaústění do funkční části kanalizace. V případě, že nebude náhradní převedení odpadních vod technicky možné, bude producentům odp. vod v havarovaném úseku odňata či omezena možnost vypouštění odp. vod do kanalizace po dobu opravy, a to dle podmínek smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené na základě obchodního zákoníku a platných předpisů o vodách.

b) Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody

Při havarijním zhoršení jakosti vody se jedná o vniknutí látky do kanalizace, jež by měla za následek havarijní znečištění vodoteče pod výustí nebo by zapříčinila vážné provozní těžkosti na čistírně odpadních vod, případně její vyřazení z provozu. Havarijní zhoršení jakosti vody (dále jen havárie) se projevuje zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě hromadným hynutím ryb ve vodoteči. Havárie může být způsobena vniknutím látek, které dle části 7. kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami, do kanalizační sítě a dále podstatným zhoršením jakosti vypouštěné vody. Za havárii se vždy považují případy ohrožení nebo zhoršení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářeními a odpady.

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem vodoprávnímu úřadu :

- Městský úřad Pohořelice, odbor životního prostředí 519 301 303
519 301 304

Další subjekty, kterým se hlásí havárie:

- Obec Vlasatice 519 425 225
734 152 952
starosta 731 285 955
- havárie většího rozsahu se hlásí na:
 - Hasičský záchranný sbor ČR 150
 - Policie ČR – tísňové volání 158
- Správce povodí
 - Povodí Moravy s.p, Dřevařská 11, Brno – dispečink, stálá služba 541 211 737

Provozovatel odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do odpovídajícího stavu. K tomu zajistí nezbytná opatření dle situace, podá hlášení o havárii provozovateli ČOV a spolupracuje při prováděném šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka havárie. Okamžitě se provede odběr vzorků závadného profilu, a to pro vlastní rozbor, rozbor rozhodčího orgánu a pro původce havárie za účasti vodohospodáře původce havárie nebo pověřeného pracovníka a sepíše se o tom protokol. Veškeré práce potřebné k odstranění havarijních poruch musí být provedeny v nejkratší možné době. Provozovatel je povinen i krátkodobou havárii (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) zapsat do provozního deníku.

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

Původce havárie je povinen po neprodleném ohlášení havárie co nejrychleji zabránit dalšímu úniku látky, která způsobuje havárii, ze zdroje do kanalizace pro veřejnou potřebu, provést zaslepení vnitřní kanalizace v místě úniku, resp. provede zakrytí všech dešťových a kanalizačních vstupů. Dále látky vniklé do vnitřní kanalizace odčerpá spolu s ostatními vodami a zajistí jejich likvidaci mimo dosah vodních toků a podzemních vod. Zejména musí být zabráněno, aby ropné produkty či jiné látky vnikly do povrchových vod. Tento případ může nastat při poruše čerpací stanice, která by časově přesáhla naplnění havarijní akumulace.

Při provádění opatření proti havárii se původce havárie řídí svým plánem protihavarijních opatření, pokyny vodoprávního orgánu či provozovatele veřejné kanalizace.

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

Přehled telefonních čísel důležitých orgánů a organizací :

	telefon:
Vodoprávní úřad – OŽP MěÚ Pohorelice	519 301 303, 304
Povodí Moravy, státní podnik	541 211 737
ČIŽP Brno – v pracovní době	545 545 111
– mimo prac. dobu	731 405 100
Obecní úřad Vlasatice – obecní úřad	519 425 225, 734 152 952
starosta	731 285 955
Zdravotnická záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie České republiky	158

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

11.1. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných významnými odběrateli – producenty odpadních vod. Přehled a rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kapitole 7. Mimo to může být namátkově prováděna kontrola drobnějších producentů odpadních vod bez samostatných limitů, a to na dodržování limitů všeobecných, uvedených v kapitole 7. 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.

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod bude prováděna ve vhodném místě. Zpravidla se jedná o místo vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, může být kontrolní profil stanoven v jiném místě. Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný (průměrný), odebíraný podle vodohospodářské aktivity a dle potřeby provozovatele kanalizace po dobu 2, 8 nebo 24 hod.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace.

Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Kontrola odpadních vod sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle významu producenta, potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem (§ 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.).

11.2. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

1. Kontrolní 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Kontrolní 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
3. Kontrolní 24 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 24 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
4. Kontrolní vzorek prostý (bodový) se pořídí jednorázovým odběrem kdykoliv v průběhu dne.
5. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
6. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. 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. Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Pro účely kontroly správnosti sledování znečištění odpadních vod mohou provádět rozboru jen oprávněné laboratoře pověřené Ministerstvem životního prostředí (dále jen "kontrolní laboratoř").

Kontrolu správnosti sledování a měření objemu vypouštěných odpadních vod mohou zajišťovat jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání pověřené Ministerstvem životního prostředí (dále jen "měřící skupina"). Způsob sledování znečištění odpadních vod, měření objemu vypouštěných odpadních vod, požadavky na způsobilost oprávněných laboratoří, kontrolních laboratoří a měřících skupin k provádění rozborů ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách a pro kontrolu správnosti měření objemu vypouštěných odpadních vod pro účely tohoto zákona stanoví Ministerstvo životního prostředí vyhláškou. Ministerstvo životního prostředí pravidelně zveřejňuje ve svém Věstníku seznam oprávněných laboratoří, kontrolních laboratoří a měřících skupin.

Znečišťovatel je povinen umožnit pověřeným osobám kontrolních laboratoří a měřících skupin a osobám provádějícím svou činnost v souladu s § 126b vstup do kontrolovaných objektů, poskytnout jim podklady nezbytné pro provedení kontroly a zajistit podmínky k odběru vzorků ze všech výpusťů kontrolovaného zdroje znečištění.

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.

Tab. č. 1: Hlavní ukazatele znečištění

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	VIII. 98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	VII. 98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	VII. 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“	VII. 98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	II. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	II. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	VI. 94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	VI. 94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	VI. 94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	XI. 98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	VI. 94

N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	IX. 95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	XII. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	XI. 98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	I. 95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	I. 95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	XII. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení ozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	XI. 98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	VII. 98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	VIII. 98 VIII. 98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	X. 99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		II. 96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		II. 99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) 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,

- b) u stanovení CHSKCr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných 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,
- d) 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,
- e) 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 čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) 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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Za dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu dodržování podmínek kanalizačního řádu dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu;

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10-ti dnů dotčeného odběratele (producenta odpadních vod), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí po vyzvání a za přítomnosti zástupce odběratele na kontrolním profilu, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace – 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.

14. PŘÍLOHY

- Základní situační údaje o kanalizaci Vlasatice (Přehledná situace).

Vypracoval: AQUA PROCON, s.r.o.
Ing. Milan Jokl

Brno – prosinec 2020