



Vaše značka: neuvedena
Ze dne: 21.03.2025
Č. j.: SMO/271944/25/OŽP/Lin
Sp. zn.: S-SMO/183409/25/OŽP/4

Abano Real s.r.o.
prostřednictvím
VENEL servis s.r.o.
Nálepkovalo náměstí 927/12
708 00 Ostrava

Vyřizuje: Ing. Marek Linhart
Telefon: 599 443 349
E-mail: marek.linhart@ostrava.cz

Datum: 27.5.2025

Magistrát města Ostravy odbor vnitřních věcí	
písemnost ev. č.:	1319
vyvěšena dne	28-05-2025
sňata dne	
za správnost	Jana Vronková
souběžně zveřejněna na internetu	

ROZHODNUTÍ č. 152/25/VH **o schválení kanalizačního řádu**

Výroková část:

Odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad, podle § 27 a § 30 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, po provedeném správního řízení dle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění

schvaluje

žadateli, kterým je Abano Real s.r.o., se sídlem Michálkovická 2125/60, 710 00 Ostrava, IČO: 08600775, ve smyslu § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, kanalizační řád pro kanalizaci vybudovanou v rámci stavby „**Obytný soubor Muglinov – SO04A – splašková kanalizace**“. Kanalizační řád nabývá účinnosti následující den po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Kanalizační řád stanoví podmínky a pravidla, kterými je řízeno vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě. Jedná se o gravitační splaškovou z plnostěnného hladkého potrubí PP SN 16, DN 250 v celkové délce 134,26 m. Kanalizace je napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu ve správě společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. prostřednictvím prefabrikované betonové šachty SŠ1 DN 1000 mm.

Kanalizační řád stanoví podmínky a pravidla, kterými se řídí vypouštění odpadních vod do stávající kanalizační sítě.

Nová splašková kanalizace se nachází v k.ú. Muglinov, obci Ostrava, v kraji Moravskoslezském.

Účastníkem řízení podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, o schválení kanalizačního řádu je Abano Real s.r.o., se sídlem Michálkovická 2125/60, 710 00 Ostrava, IČO: 08600775.

Odůvodnění:

Žadatele, kterým je Abano Real s.r.o., se sídlem Michálkovická 2125/60, 710 00 Ostrava, IČO: 08600775, zastoupeného na základě plné moci společností VENEL servis s.r.o., se sídlem Nálepkovalo náměstí 927/12, 708 00 Ostrava, IČO 47681101, požádal žádostí dne 21.03.2025 odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy o schválení kanalizačního řádu pro kanalizace pro veřejnou potřebu vybudované v rámci stavby



„Obytný soubor Muglinov – SO04A – splašková kanalizace“, ve smyslu § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění. Následně odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy zahájil správní řízení podle § 47 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

Zahájení řízení bylo oznámeno účastníkům řízení oznámením č.j.: SMO/213921/25/OŽP/Lin, sp.zn.: S – SMO/183409/25/OŽP/3 ze dne 10.04.2025.

Odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy zároveň usnesením č. 121/25/VH určil účastníkům řízení lhůtu do 22.05.2025 podle § 39 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. k uplatnění námitek podle § 36 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. ke správnímu řízení o schválení předmětného kanalizačního řádu podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. a poučil je, že k později podaným námitkám, popřípadě důkazům, nebude přihlédnuto.

Vzhledem k tomu, že se jedná o řízení s velkým počtem účastníků řízení, doručoval odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy oznámení o zahájení správního řízení účastníkům řízení podle § 144 odst. 1 a odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb. veřejnou vyhláškou.

Podle § 144 odst. 6 zákona č. 500/2004 Sb. doručoval odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy oznámení o zahájení vodoprávního řízení, usnesení a vyjádření k podkladům rozhodnutí do vlastních rukou vlastníku kanalizace a žadateli.

Vzhledem k tomu, že se jedná o řízení s velkým počtem účastníků řízení, doručoval odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy jiným účastníkům řízení, než je vlastník kanalizace a žadatel, oznámení o zahájení řízení, usnesení a vyjádření k podkladům rozhodnutí podle § 144 zákona č. 500/2004 Sb. veřejnou vyhláškou.

Osobám neznámého pobytu nebo sídla a osobám, které nebyly odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy známy, se oznámení o zahájení řízení, usnesení a vyjádření k podkladům rozhodnutí, pozvánka k ústnímu jednání doručovalo podle § 25 odst. 1 a § 32 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb. rovněž veřejnou vyhláškou.

Podkladem pro vydání rozhodnutí byl předložený kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu vybudované v rámci stavby **„Obytný soubor Muglinov – SO04A – splašková kanalizace“**.

Odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy se v rámci správního řízení zabýval stanovením okruhu účastníků řízení a okruh účastníků řízení stanovil takto:

- podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění je Abano Real s.r.o., se sídlem Michálkovická 2125/60, 710 00 Ostrava, IČO: 08600775.
- podle § 27 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, v platném znění jsou osoby, které mohou být rozhodnutím dotčeny na svých právech nebo povinnostech.

Odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy přezkoumal předloženou žádost z hledisek daných zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění a souvisejících předpisů a dospěl k závěru, že za předpokladu dodržení kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu vybudované v rámci stavby **„Obytný soubor Muglinov – SO04A – splašková kanalizace“** nejsou ohroženy vodohospodářské a všeobecné zájmy a práva nad míru danou zákonnými předpisy a rozhodl tak, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat dle § 81 odst. 1, zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, odvolání, ve lhůtě do 15 dnů ode dne jeho oznámení, ke Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje, podáním učiněným u odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy. V odvolání uveďte, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné. Nepodá-li účastník řízení odvolání v potřebném počtu stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy.

Dle § 85 odst. 1, zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, má včas podané a přípustné odvolání odkladný účinek.

Rozhodnutí obdrží:

Účastník řízení podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb.:

— Abano Real s.r.o., se sídlem Michálkovická 2125/60, 710 00 Ostrava, IČO: 08600775, prostřednictvím VENEL servis s.r.o., se sídlem Nálepkoovo náměstí 927/12, 708 00 Ostrava, IČO 47681101 (DS)

Účastník řízení podle § 27 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb.:

— Ostravské vodárny a kanalizace a.s., Nádražní 28/3114, 729 71 Ostrava (DS)

Vzhledem k tomu, že se jedná o řízení s velkým počtem účastníků řízení, doručuje se jiným účastníkům řízení, než je žadatel a vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu, podle ust. § 144 odst. 1 a odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb. veřejnou vyhláškou.

Osobám neznámého pobytu nebo sídla a osobám, které nejsou známy, se rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu, doručuje v souladu s § 25 odst. 1 a § 32 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb., rovněž veřejnou vyhláškou.

Veřejnou vyhláškou se doručuje na úřední desce Magistrátu města Ostravy, na úřední desce městského obvodu Slezská Ostrava, (DS), se veřejnou vyhláškou pouze oznamuje.

Ing. Bc. Pavel Valerián, Ph.D., MBA
vedoucí odboru
odboru ochrany životního prostředí

-podepsáno elektronicky-

-otisk úředního razítka-

Na vědomí: Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí – spis, evidence 2x

Příloha: 1x kanalizační řád

- dále obdrží se žádostí o vyvěšení této veřejné vyhlášky na **15 dnů** ode dne doručení a následné vrácení na odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy:

1. MMO, odbor vnitřních věcí



2. Úřad městského obvodu Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava, IČ 00845451 (DS)

28 -05- 2025

.....
VYVĚŠENO

.....
SŇATO

.....
razítko úřadu

.....
podpis

.....
podpis

TITULNÍ LIST kanalizačního řádu kanalizace

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu na území města Ostravy, městské části Muglinov, k.ú. Muglinov, ulice Měsíční.

Název kanalizace: Kanalizace Muglinov, Měsíční - Abano Real

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizace: 8119-714941-08600775-3/1

Vlastník kanalizace: ABANO Real s.r.o.
Michálkovická 2125/60
Ostrava
710 00
IČO: 08600775

Provozovatel kanalizace: Ostravské vodárny a kanalizace a. s.
Nádražní 28/3114
729 71 Ostrava – Moravská Ostrava
IČ: 451193673

Osoba zodpovědná za provozování kanalizace Vedoucí provozu kanalizační sítě OVAK a.s.

Vodoprávní úřad, se kterým byl kanalizační řád projednán: Magistrát města Ostravy
Odbor ochrany životního prostředí
Prokešovo náměstí 8
729 30 Ostrava

Zpracovatel provozního řádu kanalizace: Ing. Lucie Fochtová
L. Poděště 1883/7
Ostrava – Poruba
708 00
Datum narození: 1.9.1971



Datum zpracování: Duben 2025

Obsah

1.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ kanalizačního řádu	1
1.1	Použité zkratky a definice	1
1.2	Cíle tohoto kanalizačního řádu	3
1.3	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.	popis území	4
2.1	Charakteristika lokality, odtokové poměry	4
2.2	Odpadní vody	5
2.3	Zásobování pitnou vodou	5
3.	Technický popis stokové sítě	5
3.1	Technické údaje o kanalizaci	5
3.1.1	Údaje o situování kmenových stok a provozně související kanalizaci	6
3.1.2	Technický popis „Kanalizace Muglinov, Měsíční - Abano Real“	6
3.2	Důležité objekty na kanalizaci	7
3.3	Základní hydrologické údaje	7
3.4	Údaje o počtu obyvatel a obyvatel napojených na kanalizaci	8
3.5	Údaje o odběru vody a o počtu kanalizačních přípojek	8
3.6	Vymezení vodních děl podléhajících technickobezpečnostnímu dohledu	8
3.7	Údaje o čistírně odpadních vod	8
4.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	8
4.1	Zvlášť nebezpečné závadné látky	8
4.2	Nebezpečné závadné látky	9
4.3	Ostatní nespécifikované látky	9
5.	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	10
5.1	Obecná ustanovení	10
5.2	Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod	10
6.	ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	10
7.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH 11	
7.1	Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem	11
7.1.1	Povinnosti při havárii	11
7.1.2	Chemická havárie:	12
7.1.3	Požár	12
7.2	Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu	13
8.	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	13
8.1	Všeobecné podmínky	13

8.2	<i>Vypouštění dešťových vod</i>	13
8.3	<i>Předčisticí zařízení</i>	13
8.4	<i>Omezení balastních vod</i>	13
8.5	<i>Ostatní podmínky</i>	13
9.	KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD	14
9.1	<i>Místa odběrů vzorků</i>	14
9.2	<i>Rozsah, četnost a způsob kontroly</i>	14
9.2.1	<i>Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadní vody</i>	14
9.3	<i>Přehled analytických metod pro kontrolu míry znečištění odpadních vod</i>	15
10.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ	15
11.	SANKCE A POKUTY	15
12.	DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	16
13.	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	16
14.	Seznam souvisejících norem, předpisů	17
15.	Seznam příloh	17

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu (dále jen KŘ) je stanovení podmínek a pravidel, kterými je řízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem.

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technicko ekonomických vztahů.

Předmětem kanalizačního řádu je vypouštění vod do veřejné kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod v souvislosti se stavbou „**Kanalizace Muglinov, Měsíční - Abano Real**“, která se napojuje na stávající stokovou síť v majetku Statutárního města Ostravy a v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. v ul. V Korunce, na pozemku p.č. 412/1, k.ú. Muglinov.

Stavba vodního díla byla povolena: rozhodnutím odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy č. 634/12/VH ze dne 23. 7. 2012, nabytí právní moci 22. 8. 2012.

Změna záměru stavby vodního díla před dokončením byla povolena rozhodnutím č. 10/25/VD odboru územního plánování a stavebního řádu Magistrátu města Ostravy ze dne 10. 1. 2025, nabytí právní moci 29. 1. 2025.

1.1 Použité zkratky a definice

IČME	Identifikační číslo majetkové evidence
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČOV	čistírna odpadních vod
ÚČOV	ústřední čistírna odpadních vod
ČSOV	čerpací stanice odpadních vod
GIS	geografický informační systém
KŘ	Kanalizační řád
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
OVAK a.s.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
OV	odpadní voda

PD	provozní deník
PŘ	provozní řád
RŠ	revizní šachta
VŠ	vstupní šachta
ZIS	zákaznický informační systém

Kanalizace pro veřejnou potřebu

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. Kanalizace je vodním dílem. Součástí kanalizace je řada objektů – vstupní šachty (VŠ) a šachtové objekty, odlehčovací komory (OK), výpustní objekty (VO), shybky apod.

Splašková kanalizace

je určena pouze k odvádění splašků. Do této kanalizace nesmí být odváděny dešťové vody.

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 vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejích částí je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

Revizní šachta

je určena a slouží ke vstupu a provádění revize kanalizačních řadů. Ve většině případů je vstup do těchto revizních šachet (RŠ) zajištěn kruhovým poklopem.

Provozování kanalizací je souhrn činností, kterými se zajišťuje odvádění a čištění odpadních vod. Rozumí se jím zejména odvádění, čištění a vypouštění odpadních vod, dodržování provozních nebo manipulačních řádů, kanalizačního řádu, vedení provozní dokumentace, provozní a fakturační měření, dohled nad provozuschopností kanalizací, příprava podkladů pro výpočet ceny pro stočné a další související činnosti; není jím správa kanalizací ani jejich rozvoj.

Provozovatelem kanalizace je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování této kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Provozně související kanalizací je kanalizace, která je propojena s kanalizací jiného vlastníka.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li stanoveno jinak.

Provozní řád vodního díla je soubor zásad, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení vodního díla.

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) a jejich směsi se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.

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

Prostý vzorek je jednorázově a nahodile odebraný vzorek OV. Celý objem vzorku se odebírá najednou. Prosté vzorky jsou používány k určení složení odpadní vody v určitou dobu. Tam, kde se objem a složení toku vody mění jen málo, prostý vzorek reprezentuje složení za delší období.

1.2 Cíle tohoto kanalizačního řádu

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

- nedocházelo k ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu (čistíren odpadních vod, čerpacích stanic apod.)
- nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod
- byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- 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 limitů 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 dle § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v KŘ a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu.

Odběratel má za povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitů znečištění vypouštěných OV a ohrozí provoz kanalizačního systému. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky a následně písemným sdělením zaslaným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě tohoto KŘ nebo do datové schránky. Oznámení nezabývá odběratele odpovědností za vzniklé škody.

1.3 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní, v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem, nebo přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné, je neoprávněné a podléhá sankcím podle § 32 – § 34 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
- 2) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, jež 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 tímto kanalizačním řádem stanovenou.
- 3) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.
- 4) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v kapitole 4.
- 5) Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 6) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- 7) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 8) Vlastník kanalizace je oprávněn za účelem kontroly, údržby nebo stavební úpravy kanalizace vstupovat a vjíždět na příjezdné, průjezdné a kanalizací přímo dotčené cizí pozemky, a to způsobem, který co nejméně zatěžuje vlastníky těchto nemovitostí. Stejně oprávnění má i provozovatel za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.
- 9) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1 Charakteristika lokality, odtokové poměry

Lokalita je situována v severovýchodní části města Ostrava v k.ú. Muglinov podél ulice Měsíční v nadmořské výšce 244 - 248 m n. m. V této lokalitě se nachází výhradně rodinná zástavba určena pro individuální bydlení. V oblasti nejsou OV kumulovány v septicích ani jímkách. Spádové poměry umožňují gravitační odkanalizování celé lokality splaškovou kanalizací. Srážkové vody ze zpevněných ploch nejsou touto kanalizací odváděny. Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, nejsou zde místní zdroje pitné vody. V této lokalitě se nenachází žádný vodní recipient ani významný průmyslový producent OV.

2.2 Odpadní vody

Odpadní vody v této lokalitě vznikají pouze z bytového fondu (obyvatelstvo).

Nevznikají zde odpadní vody z průmyslu ani ze zařízení občansko-technické vybavenosti. Nebudou vypouštěny nebezpečné látky.

Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody budou produkovány výhledově od 96 obyvatel, bydlících trvale v odkanalizované lokalitě napojených na stokovou síť.

2.3 Zásobování pitnou vodou

Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, nejsou zde místní zdroje pitné vody. Provozně související vodovodní síť městského obvodu Heřmanice je v provozování právního subjektu Ostravské vodárny a kanalizace a.s., a v majetku Statutárního města Ostravy.

Tato síť je zásobována ze zemního VDJ Heřmanická (k. ú. Hladnov) a přes RV Hladnovská.

Řídicím vodojemem je zemní vodojem o objemu 2 000 m³ Heřmanická (Hmax 287,60 m n.m.), z nějž jsou zásobovány městské obvody Heřmanice a část Muglinova. VDJ může být plněn jak z přivaděče Krmelín – Hrabová - Muglinov, tak z přivaděče Ludgeřovice přes věžové VDJ Hladnov. Oba tyto přivaděče jsou napojeny na systém OOV společnosti SmVaK.

RV Hladnovská je napojen na síť TP 2, která je zásobována z věžových vodojemů Hladnov, které jsou plněny z přivaděčů Ludgeřovice a Krmelín-Hrabová-Muglinov. Výstupní tlak RV je nastaven na tlakovou hladinu odpovídající hladině VDJ Heřmanická, HGL 287,60 m n.m. Výstupní tlak z RV DN 150 je 0,25 MPa.

Díky napojení na dva páteřní přivaděče a zásobní objemy VDJ Heřmanická a věžových VDJ Hladnov je v oblasti zajištěna stabilní dodávka vody i v krizových situacích a při výpadku některého z přivaděčů. Síť je zaokružována a umožňuje variabilní náhradní zásobování i v případě poruchy a odstávky části sítě.

Bilance potřeby vody:

Na vodovodní řad v ul. Měsíční je napojeno 24 rodinných domů.

Roční potřeba vody $Q_r = 96 \text{ ob.} \times 35 \text{ m}^3/\text{rok} =$ **3 360 m³/rok**

Průměrná denní potřeba $Q_p = 3\,360 / 365 =$ **9,21 m³/den = 0,11 l/s**

Max. denní potřeba $Q_m = 9,21 \times 1,5 =$ **13,85 m³/den = 0,16 l/s**

Max. hodinová potřeba $Q_h = (9,21 / 24) \times 5,96 =$ **2,286 m³/hod = 0,64 l/s**

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1 Technické údaje o kanalizaci

Předmětná kanalizace navazuje na stokovou síť města Ostravy, která je provozována společností Ostravské vodárny a kanalizace a.s. na základě Smlouvy o zajištění provozu vodohospodářské infrastruktury ve Statutárním městě Ostrava č.j. 2295/2024/OŽP, uzavřené mezi vlastníkem a provozovatelem kanalizace dne 27.8.2024, platné do 31. 2. 2027.

3.1.1 Údaje o situování kmenových stok a provozně související kanalizaci

Provozně související kanalizace v této lokalitě je řešena jako jednotná a odvádí odpadní vody z oblasti tzv. Osady Korunka – území přibližně ohraničené ulicemi Vývozní, Sodná, V Korunce, Měsíční. Předmětná kanalizace v ulici Měsíční je napojena do stávající místní kmenové stoky - v ulici V Korunce, na parcele p.č. 412/1, k.ú. Muglinov. Do této stoky jsou zaústěny také stávající kanalizační řady z Osady Korunka. Tato betonová kanalizace DN 300 je ukončena výustí nečištěných OV Korunka, zaústěné do povrchových vod odvodňovacího příkopu „C“ na pozemku p.č. 452/17 v k.ú. Heřmanice.

Nakládání s vodami bylo povoleno rozhodnutím Magistrátu města Ostravy, odboru ochrany životního prostředí č. 966/15/VH ze dne 26. 10. 2015, jehož platnost byla prodloužena rozhodnutím č. 140/23/VH ze dne 13. 2. 2023 s platností do 31. 12. 2030.

Podmínky pro vypouštění OV:

Množstevní limity:

$Q_{\text{prům.}}$:	$0,95 \text{ l.s}^{-1}$
$Q_{\text{max.}}$:	230 l.s^{-1}
$Q_{\text{roční}}$:	$22\,000 \text{ m}^3$

Kvalita vypouštěných OV:

	hodnota „p“	hodnota „m“
	mg/l	mg/l
CHSK_{Cr}	600	800
BSK₅	300	400
NL	200	260

Kontrola kvality vypouštěných OV je prováděna 4 x ročně jako dvouhodinový směsný vzorek.

3.1.2 Technický popis „Kanalizace Muglinov, Měsíční - Abano Real“

Pro likvidaci splaškových odpadních vod z řešené lokality ulice Měsíční slouží oddílná stoka předčištěných splaškových vod – Větev A v délce 134,26 m na níž je osazeno 4 ks revizních šachet. Stoka odvádí předčištěné vody ze 2 stávajících a 22 budoucích rodinných domů. Každý RD má svoji vlastní domovní čistírnu odpadních vod, které nejsou předmětem tohoto PŘ. Stoka je umístěna v ulici Měsíční, na parcelách p. č. 382/99, 382/, 5 podél ulice Měsíční a p. č. 412/1 v ul. V Korunce v k.ú. Muglinov.

Stoka v celkové délce 134,26 m je provedena jako gravitační v dimenzi DN 250 z potrubí z plnostěnného hladkého polypropylenu s kruhovou tuhostí SN16 kN/m² a vysokým modulem pružnosti, dle ČSN EN 1852-1. Materiál má optimální poměr vlastností mezi tuhostí a rázovou odolností, je stálý vůči rezistentním i chemickým látkám. Potrubí se vyznačuje vysokou kruhovou tuhostí, vysokou oteřuvzdorností, velkou rázovou pevností a odolností celého systému.

Napojení na stávající veřejnou kanalizaci je provedeno v ulici V Korunce do stávající jednotné kanalizace DN 300. Napojení je provedeno vsazením nové betonové šachty. Ta je provedena s monolitickým dnem, na kterém jsou vyskládány prefabrikované prvky šachty, včetně přechodového konusu a poklopu. Průtočná část dna je upravena do žlábků se zvýšenou nástupnicí a s kameninovou výstelkou. Žlábek plynule navazuje na dno přítokové a odtokové trouby v šachtě. Nástupnice je provedena v protiskluzové úpravě třídy R11 dle DIN 51130 (čedič s protiskluzovou úpravou).

Napojení jednotlivých přípojek kanalizace je provedeno do revizních šachet nebo na odbočku. Spojování potrubí a jednotlivých odboček je provedeno ze stejného materiálu jako hlavní stoka. Odbočky pro kanalizační přípojky jsou navrženy z plnostěnného hladkého potrubí z polypropylénu (PP) v kruhové tuhosti SN16 v dimenzi DN150. Samotné přípojky nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Šachty splaškové kanalizace

Šachty jsou provedeny jako prefabrikované, betonové DN1000 s tl. stěny 120 mm. Průtočná část dna je upravena do žlábků se zvýšenou nástupnicí a s kameninovou výstelkou. Žlábek plynule navazuje na dno přítokové a odtokové trouby v šachtě. Nástupnice jsou provedeny v protiskluzové úpravě třídy R11 dle DIN 51130 (čedič s protiskluzovou úpravou).

Prostupy potrubí přes stěnu šachty jsou opatřeny šachtovou vložkou. Stupačky jsou z materiálu ocel s plastovým potahem. Spoje šachtových skruží jsou provedeny jako vodotěsné s elastomerním těsněním s vnitřní cementovou stěrkou. Šachty jsou uloženy na podkladní beton a šterkový podsyp.

Poklopy

Poklopy jsou provedeny jako litinové Ø 600 mm s betonovou výplní typ BEGU, třídy D400 s odvětráním v modulu 3:1 (3 bez odvětrání, 1 s odvětráním). Poklopem s odvětráním je vybavena koncová šachta. Rám šachtového poklopu a vyrovnávací prstence jsou osazeny na maltu na cementové bázi.

Kanalizace neobsahuje žádnou retenční nádrž, odlehčovací komoru, výust', čistírnu odpadních vod ani jiné vodohospodářské kanalizační objekty.

Kanalizace odvádí pouze splaškové odpadní vody z domácností.

Základní charakteristické provozně-technické údaje:

Délka a profil gravitační splaškové kanalizace PP SN 16: 134,26 m, DN 250

Počet kanalizačních přípojek: 24 ks

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 96

Šachtice: 4 ks prefabrikované betonové šachty DN 1000

3.2 Důležité objekty na kanalizaci

Na předmětné kanalizaci se nenacházejí žádné objekty typu: čerpací stanice odpadních vod, shybky, měrné objekty, kontrolní profily, jímky a septiky, stáčení místa, proplachovací objekty.

Na kanalizaci jsou umístěny revizní šachtice popsány v kapitole 3.1.2.

3.3 Základní hydrologické údaje

Následující údaje charakterizují dlouhodobé hydrologické a klimatické podmínky na území města Ostravy (zdroj: <http://www.ostrava.cz/cs/o-meste>):

Nadmořská výška území:	244 - 248 m n.m.	
Teplota ovzduší:	roční průměr	8,6 °C
	maximum	37,4 °C
	minimum	-27,3 °C
Roční průměrný srážkový úhrn:	716,6 mm	
Intenzita 15-ti minutového deště při p = 1:	128 l/s/ha	
Intenzita 15-ti minutového deště při p = 0,5:	157 l/s/ha	
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou:	90 dnů/rok	

3.4 Údaje o počtu obyvatel a obyvatel napojených na kanalizaci

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v této lokalitě je výhledově 96. Všichni obyvatelé v této lokalitě budou rovněž napojeni na veřejnou kanalizaci.

3.5 Údaje o odběru vody a o počtu kanalizačních přípojek

Na kanalizaci bude výhledově napojeno 24 přípojek.

Výpočet odběru vody pro 24 RD a 96 osob:

Roční potřeba vody $Q_r = 96 \text{ ob.} \times 35 \text{ m}^3/\text{rok} =$	3 360 m³/rok
Průměrná denní potřeba $Q_p = 3 360 / 365 =$	9,21 m³/den = 0,11 l/s
Max. denní potřeba $Q_m = 9,21 \times 1,5 =$	13,85 m³/den = 0,16 l/s
Max. hodinová potřeba $Q_h = (9,21 / 24) \times 5,96 =$	2,286 m³/hod = 0,64 l/s

3.6 Vymezení vodních děl podléhajících technickobezpečnostnímu dohledu

Předmětné vodní dílo nepodléhá technickobezpečnostnímu dohledu dle § 61 a § 62 Zákona 254/2001 sb. o vodách.

3.7 Údaje o čistírně odpadních vod

Odpadní vody z této lokality jsou dále odváděny kanalizací pro veřejnou potřebu ve správě společnosti OVAK a.s. a výustí OV Korunka do drobného vodního toku povrchových vod odvodňovacího příkopu „C“ na pozemku p.č. 452/17 v k.ú. Heřmanice.

Každý RD má svoji vlastní domovní čistírnu odpadních vod, které nejsou předmětem tohoto PŘ.

4. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Jedná se o následující látky:

4.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky lze dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb. o vodách, vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu.

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležící do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaného podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

4.2 Nebezpečné závadné látky

- 1) Sloučeniny metaloidů a kovů: zinek, selen, cín, vanad, měď, arzen, baryum, kobalt, nikl, antimon, beryllium, thalium, chrom, molybden, bor, telur, olovo, titan, stříbro
- 2) biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných 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 přeměňující ve vodě na neškodné látky,
- 5) elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
- 6) nepersistentní minerální oleje a nepersistentní 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.

4.3 Ostatní nespecifikované látky

- 1) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,

- 2) narušující materiál stokové sítě nebo technologii čistírny odpadních vod,
- 3) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- 4) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- 5) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- 6) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- 7) pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny,
- 8) soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody,
- 9) pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (odběratelé nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů),
- 10) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, plechovky, provazy apod.)
- 11) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.)
- 12) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statkové hnojiva, komposty),
- 13) provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků.

5. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

5.1 Obecná ustanovení

Účelem je stanovení takových podmínek, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod **navazující** kanalizační sítě, nebyl ohrožen materiál stokové sítě, a nedošlo k ohrožení kvality vod v recipientech nebo kvality podzemních vod.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v KŘ a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

V případě změny rozhodných podmínek nebo ukončení vypouštění odpadních vod je odběratel povinen provozovateli tuto skutečnost písemně oznámit.

5.2 Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod

Stanovené limity znečištění odpadních vod vypouštěných odběrateli do kanalizace pro veřejnou potřebu s odtokem do recipientu jsou uvedeny v tabulce č. 1, která je nedílnou přílohou tohoto kanalizačního řádu.

6. ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a prováděcí vyhláškou MZe ČR č. 428/2001 Sb. v platném znění.

U předmětné kanalizace přichází v úvahu pouze měření nepřímé – výpočtem dle množství odebrané vody vodovodní přípojkou jednotlivých odběratelů.

7. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

- 1) opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu,
- 2) opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

7.1 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem

Havárií 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. Za součást havárie se považují rovněž technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování, likvidaci, dopravě nebo odkládání závadných látek, které havárii předcházely a jsou s ní v příčinné souvislosti.

U předmětné kanalizace lze předpokládat, že může dojít ke vniknutí ropných látek do této kanalizace.

Ropnou havárii se rozumí událost během provozu nebo užívání zařízení, v nichž se ropné látky zachycují, uchovávají nebo dopravují, při které dochází k úniku těchto látek ze zmíněných zařízení. O ropnou havárii však nejde, pokud vzhledem k nepatrnému množství ropných látek a místu úniku, je bezpečně vyloučeno ohrožení životního prostředí, zejména nebezpečí vniknutí uniklých látek do vod povrchových nebo podzemních. K ropným haváriím zejména dochází při zpracování, výrobě, skladování a manipulaci s ropnými látkami (stacionární zdroje rizik) a dále při přepravě ropných látek (mobilní zdroje rizik). K nejčastějším únikům ropných látek (PHM a provozních náplní vozidel) dochází v důsledku dopravních nehod či technických závad motorových vozidel.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v místě u zdroje vzniku).

7.1.1 Povinnosti při havárii

Ten, kdo způsobí havárii (dále jen "původce havárie"), nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie (dále jen "zneškodňování havárie"). Přitom se řídí schváleným havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu příslušného podle místa havárie, České inspekce životního prostředí nebo Hasičského záchranného sboru České republiky při provádění záchranných a likvidačních prací. Za místo havárie se považuje místo vzniku havárie nebo, není-li místo vzniku havárie známo, místo, kde byla havárie poprvé zjištěna.

Hasičský záchranný sbor České republiky neprodleně informuje o jemu nahlášené havárii vodoprávní úřad příslušný podle místa havárie, správce povodí, Českou inspekci životního prostředí a Policii České republiky.

Řízení prací při zneškodňování havárie přísluší vodoprávnímu úřadu příslušnému podle místa havárie, se kterým spolupracuje Hasičský záchranný sbor České republiky. Záchranné a likvidační práce při havárii řídí Hasičský záchranný sbor České republiky.

Šetření příčin havárie přísluší vodoprávnímu úřadu příslušnému podle místa havárie. Pro účely šetření příčin havárie správce povodí zajistí odběry vzorků havárií zasažené povrchové nebo podzemní vody, včetně příslušných vzorků sedimentů a živých organismů a vypouštěných odpadních vod v havárii zasaženém území, a jejich bezodkladné předání laboratoři s příslušnou akreditací pro rozbor uvedených vzorků.

Česká inspekce životního prostředí, správci povodí, Policie České republiky, Vojenská policie a vodoprávní úřady, jejichž správní obvody byly havárií zasaženy, spolupracují při řízení prací při zneškodňování havárie a při šetření příčin havárie, pokud k tomu byly vyzvány Hasičským záchranným sborem České republiky nebo vodoprávním úřadem příslušným podle místa havárie, popřípadě krajským úřadem.

Původce havárie je povinen na výzvu orgánu nebo osoby uvedené v odstavci 3 při zneškodňování havárie s těmito orgány a osobami spolupracovat.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout potřebné údaje Hasičskému záchrannému sboru České republiky, vodoprávnímu úřadu příslušnému podle místa havárie a České inspekci životního prostředí, pokud si jejich poskytnutí vyžadají.

V případě chemické havárie (především únik PHM – ropné látky) požáru a srážek s nadměrnou intenzitou se postupuje podle následujících pokynů.

7.1.2 Chemická havárie:

Osoba, která únik závadné látky (havarijní stav) zpozoruje nebo jí je nahlášena, se snaží všemi dostupnými prostředky únik zastavit a zamezit tak jejímu šíření. Veškeré práce je nutné provádět při dodržování veškerých bezpečnostních opatření ochrany osob a požárních opatření.

Havárii je nutno neprodleně ohlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Postup při havárii s únikem chemických látek:

- Pokud možno zamezit dalšímu rozšiřování kontaminantu do okolního prostředí – odstranění zdroje kontaminace.
- Pokud možno zabránit dalšímu rozlivu kontaminantu a vtoku do prvků kanalizace – vytvoření hrázek kolem místa úniku a případně kolem vpustí.
- Pokud je to možné provést instalaci sorpčních textilií a posyp hladiny vod sorbentem.
- Ropné látky se odstraňují posypáním sorbentem a následným ručním sběrem do nádob, kontejnerů. Zachycené ropné látky, ať volné, nebo vázané sorbentem, nebo na sorpčních textiliích, budou odstraněny jako nebezpečný odpad.

Řízení práce při zneškodňování havárií přísluší příslušnému vodoprávnímu úřadu.

7.1.3 Požár

Vypuknutí požáru připadá v úvahu např. při havárii vozidla přepravujícího větší množství hořlavých kapalných látek, při úniku těchto látek ve větším množství na odvodňovanou plochu. Je potřeba neprodleně zajistit zásah hasičského záchranného sboru a do jeho příjezdu dostupnými prostředky zabránit jeho dalšímu šíření.

7.2 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 odst. 5 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí, dispečink Povodí Odry, s.p. příp. Krajskou hygienickou stanicí na telefonních číslech uvedených v kapitole č. 12.

Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody a odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodlení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

8. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

8.1 Všeobecné podmínky

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba souhlas provozovatele kanalizace.

8.2 Vypouštění dešťových vod

V této odkanalizované lokalitě dešťové vody nejsou vypouštěny do splaškové kanalizace.

8.3 Předčisticí zařízení

Odpadní vody jsou předčištěny na domovních ČOV u všech jednotlivých rodinných domů.

8.4 Omezení balastních vod

Dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů lze provádět výhradně do dešťové kanalizace. Do splaškové kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech.

8.5 Ostatní podmínky

Povinností producentů odpadních vod je konzultovat s provozovatelem kanalizace vypouštění veškerých jiných nespecifikovaných látek nebo jejich roztoků. Jedná se např. o různé látky využívané pro čištění vnitřních kanalizačních rozvodů nebo jiných provozních či technologických zařízení. Před použitím takových látek je nutné jeho předchozí schválení

provozovatelem. Schválení použití je provedeno zejména posouzením dodaného bezpečnostního listu případně dalších souvisejících dokumentů. V pochybnostech, zda se jedná o látky, které nejsou odpadními vodami, rozhodne toto vodoprávní úřad po projednání se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Do kanalizace jsou vypouštěny běžné splaškové komunální vody předčištěné na domovní ČOV, jejichž složení odpovídá limitům specifikovaným v Příloze č. 1 - Příпустné limity znečištění OV pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu s vyústěním do recipientu.

9. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění, § 26 vyhlášky č.428/2001 Sb. a § 2 vyhlášky č. 328/2018 Sb. v platném znění. Ukazatele znečištění a jejich nejvyšší povolené koncentrační limity pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stanoveny v Příloze č. 1.

9.1 Místa odběrů vzorků

Místem odběru vzorků je měrný objekt nebo kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta. Místem odběru pro účely tohoto kanalizačního řádu je SŠ 1 přímo v místě napojení na provozně související kanalizaci v ulici V Korunce a je uvedena v grafické příloze č. 2.

9.2 Rozsah, četnost a způsob kontroly

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyli určeni konkrétní producenti.

Namátková kontrola provozovatelem:

Provozovatel odebírá ve smyslu § 26 prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění, kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě.

V této lokalitě pravidelně sledování odběratelé nebyli určeni.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace. Namátkovou kontrolu lze provést kdykoliv.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od odběratele podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích.

Odběratel je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (příjezd) na místo určené pro odběr kontrolních vzorků odpadní vody.

Odběratelé odebírají kontrolní vzorky předčištěné OV na odtoku z domovní ČOV a provádějí jejich rozbor v rozsahu a četnosti v souladu s vydaným rozhodnutím pro konkrétní domovní ČOV.

Případné sankce ze smluvního vztahu mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu neuvedené v tomto KŘ upravují příslušná ustanovení smlouvy o odvádění odpadních vod.

9.2.1 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadní vody

Pro odběry vzorků platí následující podmínky:

1) Čas odběru (období) se zvolí tak, aby byly získány reprezentativní výsledky nejlépe charakterizující kvalitu vypouštěných odpadních vod – zpravidla za bezdeštného stavu.

- 2) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 3.
- 3) Bilanční hodnoty látkového znečištění se zjišťují s použitím analýz prostých vzorků odpadních vod.
- 4) Odběry vzorků musí provádět pouze oprávněné laboratoře.
- 5) Zpracování a vyhodnocení výsledků kontrol zahrnuje jednak jednotlivé záznamy o provedených rozborech, a jednak záznamy o výpočtu průměrných a nejvyšších hodnotách sledovaných ukazatelů (za měsíc, čtvrtletí, rok). Vyhodnocení zahrnuje rovněž výpočet látkových bilancí (znečištění) pro jednotlivé sledované ukazatele (kg/d, t/rok).

9.3 Přehled analytických metod pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č.328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění. Přehled metodik stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění je uveden v příloze č. 3.

Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody.

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ

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;
- příslušný vodoprávní úřad (v rozsahu a způsobem dle platné legislativy).

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10 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 nejblíže napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

11. SANKCE A POKUTY

Kanalizační řád je rovněž nástrojem tvorby nápravných opatření vedoucích k zajištění požadované jakosti odpadní vody v kanalizaci pro veřejnou potřebu. V případě:

1. překročení povolených limitů kanalizačního řádu (příloha č. 1),
2. vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola č. 4),
3. porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (viz kapitola č. 8)

může být odběratel sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích),

2. provozovatelem kanalizace na základě smluvních ujednání o dodávce vody a odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (smluvní pokuta)
3. provozovatelem kanalizace z titulu náhrady vzniklé ztráty (podle odst. 10 §9 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou (ale nemusí) být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod sjednaly. Oproti tomu veřejnoprávní sankce specifikovaná dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, je ukládána za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňují znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku), a tato sankce neslouží k zajištění plnění smluvních ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

12. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Vlastník kanalizace – ABANO Real s.r.o. (Zbyněk Kovalčík)	777 709 097
Starosta Městského obvodu Slezská Ostrava	599 410 003
Dispečink OVAK a.s.	800 202 700
Povodí Odry, státní podnik	596 657 111
Vodoprávní úřad – MMO OOŽP	599 442 307
Havarijní linka	604 226 136
Česká inspekce životního prostředí - OI Ostrava	595 134 111
Havarijní linka	731 405 301
Krajská hygienická stanice Ostrava	595 138 111
Lékařská služba první pomoci	596 612 111

Tísňová volání:

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Policie ČR	158
Zdravotnická záchranná služba	155
Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje	112

13. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám technických a právních podmínek, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto případné změny se realizují formou dodatků. Aktualizace provádí provozovatel průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Tyto případné veškeré změny nebo doplnění kanalizačního řádu musí být projednány a schváleny vodoprávním úřadem (odborem ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy).

Aktualizace bude prováděna doplněním stávajícího kanalizačního řádu – barevně odlišeným textem. Po schválení bude platný nový kanalizační řád.

14. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH NOREM, PŘEDPISŮ

Zákon č. 254/2001 Sb. Vodní zákon, v platném znění

Zákon č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění

Vyhláška č. 428/2001 Sb., Kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění

Vyhláška č. 450/2005 Sb. O náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění

Vyhláška č. 328/2018 Sb. O postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtu množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových, v platném znění

TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace

15. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Tab. 1 - Přípustné limity znečištění OV pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu s vyústěním do recipientu

Příloha č. 2 Situace kanalizace

Příloha č. 3 Tab. 2 - Přehled analytických metod stanovení ukazatelů míry znečištění

Příloha č. 4 – Seznámení s dokumentem

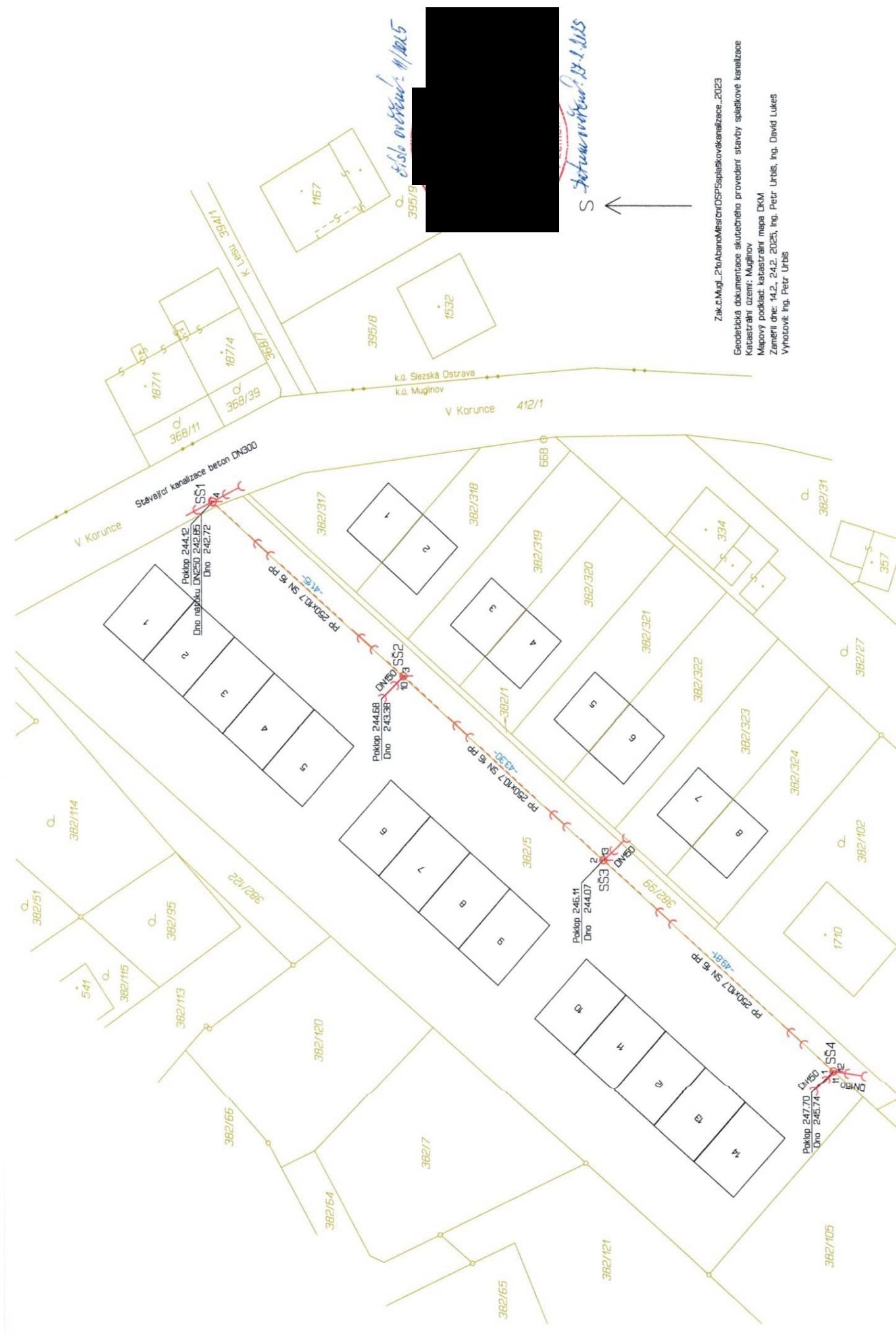
Příloha č. 1**Tab. 1 - Přípustné limity znečištění OV pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu s vyústěním do recipientu**

P.č.	Ukazatel	Jednotka	přípustný limit znečištění s vyústěním do toku
1.	BSK ₅	mg.l ⁻¹	30*
2.	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	120
3.	NL	mg.l ⁻¹	30*
4.	RL	mg.l ⁻¹	1000
5.	pH	-	6-9
6.	RAS	mg.l ⁻¹	-
7.	Extrahovatelné látky / tuky a oleje	mg.l ⁻¹	10
8.	Fenoly jednosytné (FN1)	mg.l ⁻¹	-
9.	Aniontové tensidy (MBAS)	mg.l ⁻¹	1
10.	Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg.l ⁻¹	0,2
11.	Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg.l ⁻¹	0,2
12.	Toxické kyanidy	mg.l ⁻¹	0,1
13.	Celkové kyanidy	mg.l ⁻¹	0,2
14.	Chloridové ionty	mg.l ⁻¹	350
15.	Fluoridové ionty	mg.l ⁻¹	2
16.	Rtuť	mg.l ⁻¹	0,005
17.	Měď	mg.l ⁻¹	0,1
18.	Nikl	mg.l ⁻¹	0,1
19.	Chrom veškerý	mg.l ⁻¹	0,2
20.	Chrom šestimocný (Cr ^{VI})	mg.l ⁻¹	0,05
21.	Olovo	mg.l ⁻¹	0,1
22.	Arsen	mg.l ⁻¹	0,1
23.	Zinek	mg.l ⁻¹	0,2
24.	Kadmium	mg.l ⁻¹	0,005
25.	Cín	mg.l ⁻¹	0,1
26.	Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg.l ⁻¹	0,005
27.	Teplota odpadní vody	°C	40
28.	Sulfan a sulfidy	mg.l ⁻¹	0,02
29.	Železo veškeré	mg.l ⁻¹	2
30.	Mangan veškerý	mg.l ⁻¹	0,5
31.	Amoniakální dusík	mg.l ⁻¹	2,5
32.	Volný amoniak	mg.l ⁻¹	0,5
33.	Dusík celkový (N _{celk.})	mg.l ⁻¹	15
34.	Fosfor veškerý	mg.l ⁻¹	5
35.	Sířany	mg.l ⁻¹	300
36.	Vápník	mg.l ⁻¹	300
37.	Hořčík	mg.l ⁻¹	200
38.	Kobalt	mg.l ⁻¹	0,1
39.	Molybden	mg.l ⁻¹	0,1
40.	Vanad	mg.l ⁻¹	0,1
41.	Selen	mg.l ⁻¹	0,1

P.č.	Ukazatel	Jednotka	přípustný limit znečištění s vyústěním do toku
42.	PAU	mg.l ⁻¹	10
43.	PCB	mg.l ⁻¹	0,01
44.	Diuron	mg.l ⁻¹	10
45.	DEHP [Di-(2-ethyl hexyl) ftalát]	mg.l ⁻¹	10
46.	Hliník	mg.l ⁻¹	-
47.	Stříbro	mg.l ⁻¹	-
48.	Dusík anorganický	mg.l ⁻¹	-
49.	Salmonela sp.	-	-

PAU – polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin: fluoranthen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene a indeno[1,2,3-cd]pyren. PCB – polychlorované bifenylly (suma kongrenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180)

Příloha č. 2– Situace kanalizace „Kanalizace Muglinov, Měsíční - Abano Real“



Zak.č. Mugl. 270 Abano Měsíční DP Společnost kanalizace, 2023
 Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby spádové kanalizace
 Katastrální území: Muglinov
 Mapový podklad: katastrální mapa DKM
 Změřili dne: 14.2., 24.2., 2025, Ing. Petr Urbis, Ing. David Lukes
 Vytvořil: Ing. Petr Urbis

Příloha č. 3 - Přehled analytických metod stanovení ukazatelů míry znečištění

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P _{celk}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465)	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným (čl. 7 a čl. 8)
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464)	Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) – Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464)	Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) – Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu

N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150–1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných kationtů Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ chromatografií iontů – Metoda pro vody a odpadní vody
N _{anorg.}	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)	
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
	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
	ČSN EN ISO 10304–1 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890–3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	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
	ČSN EN ISO 10304–1 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
	ČSN 75 7455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách

AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)
	TNI 75 7531 (75 7531)	Kvalita vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů
Hg	ČSN EN ISO 12846 (75 7439)	Kvalita vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopu uranu

Příloha č. 4

Seznámení s dokumentem					
Potvrzuji, že jsem byl seznámen s textem tohoto dokumentu:					
Registrační číslo dokumentu:					
Název dokumentu: °KANALIZAČNÍ ŘÁD „Kanalizace Muglinov, Měsíční - Abano Real“					
Vydání č.					
Účinnost vydání od					
Jméno	Datum/podpis	Datum/podpis	Datum/podpis	Datum/podpis	Datum/podpis