Kanalizační řád stokové sítě obce Mezouň

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:

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

listopad 2024

Obsah

1 LIST ZMĚN A REVIZÍ 4

A POPIS ÚZEMÍ 7

A.1 CHARAKTERISTIKA LOKALITY 7
A.2 ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU 7
A.3 ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY 7
A.4 PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ 7
A.5 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 10

B TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ 10

B.1 DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU 10
B.2 SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK 12
B.3 ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ 12
B.4 ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD 12
B.5 OBJEKTY NA KANALIZACI 12
B.6 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE 13
B.7 POČTY OBYVATEL V OBCI 13
B.8 ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY 13
B.9 ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 13

C MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM 14

C.1 HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD 14
C.2 PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ 14
C.3 MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ 14
C.4 ODLEHČOVACÍ KOMORY A VÝÚSTNÍ OBJEKT 14
C.5 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE 14
C.6 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ 14

D ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD 14

D.1 POPIS ČOV VYSOKÝ ÚJEZD (2300 EO) 14
D.2 PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD 15
D.3 SOUČASNÝ STAV ČOV VYSOKÝ ÚJEZD 16
D.4 MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO 17
D.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD 17

E ÚDAJE O RECIPIENTU. 17

F SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 17

G NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 18

H MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ 20

I OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH 20

J PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE 21

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... 22

Přílohy:

Příloha č.1: Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci

Příloha č.3 - Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění

1 LIST ZMĚN A REVIZÍ

Přehled změn:

Č.	*Strana*	Oprava/výměna	Jméno	Datum, Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Přehled revizí:

Revize	1	2	3	4	5	6
Datum						
Jméno						
Podpis						

Revize	7	8	9	10	11	12
Datum						
Jméno						
Podpis						

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: obec Mezouň

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

Stoková síť obce Mezouň

IČME	Vlastník
2102-693863-00233587-3/1	Obec Mezouň
2102-693863-12101990-3/1	Ing. Jakub Kaňka
2102-693863-29011985-3/1	Michal Kareš

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

Čistírna odpadních vod v obci Vysoký Újezd

IČME	Vlastník
2102-671967-46356975-4/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Mezouň, zakončené čistírnou odpadních vod v obci Vysoký Újezd.

Vlastník kanalizace	:	Obec Mezouň
Identifikační číslo	:	00233587
Sídlo	:	Mezouň 72, 267 18 Mezouň
Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo	:	46356975
Sídlo	:	Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun
Zpracovatel provozního řádu	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum zpracování	:	říjen 2018
Datum aktualizace	:	listopad 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č.j. MBE/83478/2024/ŽP-CeL, dne 29.11.2024

Za provozovatele:

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

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

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

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Obec Mezouň se nachází v okrese Beroun, kraj Středočeský, asi 12 km severovýchodně od Berouna. Stavba se nachází jak v extravilánu, tak v intravilánu obce Mezouň a Vysoký Újezd. Gravitační stoky a výtlaky splaškové kanalizace jsou liniovými podzemními stavbami. Jsou situovány jak v místních komunikacích v majetku obce Mezouň, tak v komunikaci ve správě Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje. Podzemní objekty čerpacích stanic odpadních vod jsou situovány v návaznosti na komunikace.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Voda je dodávána do obce Mezouň prostřednictvím přivaděče pitné vody ze zdroje Želivka (skupinový vodovod BKDZH).

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Voda převzatá je již voda upravená a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

a.4 Podmínky pro napojování a pro provoz

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 2.

Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze kanalizace.

Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění.
Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č.3 Kanalizačního řádu.
U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

V případě, že by část kanalizace byla zakončena volnou výustí (bez čistírny odpadních vod), musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m^3/připojenou osobu s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu - v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti:

a) při dodržení požadované velikosti septiku: 1 x za 2 roky u objektů trvalého bydlení nebo 1 x za 5 let u rekreačních objektů

b) při nedodržení požadované velikosti septiku je požadovaná četnost vyšší přímo úměrně vztahu: 1 / počet skutečných m3 objemu septiku na 1 připojenou osobu

V septiku je nutno vždy ponechat vrstvu min.10 cm kalu pro zaočkování (start) dalšího čištění.

Je zakázáno přečerpávat usazené kaly z DČOV nebo septiku do jakékoli části veřejné kanalizace nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu kalu je vlastník předčisticího zařízení povinen předložit na vyžádání.

Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, 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.

Producent je povinen předčistit v lapači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, ukazatel C10 - C40 ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanizmů s hydraulickými systémy.

Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.

Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.

Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek.

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiků a žump či jiné zvláštní odpadní vody, eventuálně čistírenského kalu přímo na ČOV. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

a.5 Cíle kanalizačního řádu

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

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

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Kanalizační síť tvoří gravitační stoky, výtlačné kanalizační řady a čerpací stanice v obci Mezouň. Splašková kanalizace zabezpečuje odvádění splaškových vod na čistírnu odpadních vod Vysoký Újezd.
Trasy stok a výtlaků kopírují již navržené trasy z projektové dokumentace pro stavební povolení. Trasa Výtlaku 1 v extravilánu (mezi obcemi Mezouň a Vysoký Újezd) vede v přiléhajících pozemcích při stávající komunikaci III/10125.
Výtlaky kanalizace 1,2,3 začínají v nejnižších místech obce Mezouň, kde je dle projektu fy SYRINX z roku 2010 navrženo svedení gravitačních stok v obci. Z těchto míst jsou splašky přečerpávány (ČS 2,3,4) na hlavní čerpací stanici (ČS 1), odkud jsou přečerpávány Výtlakem 1 na ČOV Vysoký Újezd. Na gravitačních kanalizačních stokách jsou umístěny revizní šachty v místech změny směru a v přímých úsecích, kde by byla mezilehlá vzdálenost mezi šachtami větší než 50 m.
Kanalizační výtlaky mají ve výškových lomových bodech v šachtách osazeny na nejvyšších místech automatické odvzdušňovací ventily pro odpadní vodu. V celé délce výtlaku jsou ve vzdálenostech 150 – 200 m umístěny šachty, které slouží k proplachu kanalizace pomocí tlakových vozů.

Gravitační stoky

Gravitační kanalizační stoky splaškové kanalizace jsou označeny: „A", „AA", „B", „BA", „BA-1", „BA-1a" „BB", „BB-1", „BC", "BC-1", „BD", „C1", „C1-1", C1a", „C2".
Veškerá gravitační kanalizační síť splaškové kanalizace je navržena z trub PP SN12 DN 250 a 300 mm. Na tyto gravitační stoky je možno připojit veškeré nemovitosti v řešeném území gravitačně, bez přečerpávání.
Spádové poměry v řešené části gravitační kanalizací jsou optimální a navržené sklony potrubí zaručují dobrou průchodnost potrubí bez zanášení potrubí. Na řadech jsou sklony vyšší než minimální přípustný sklon 8 promile.

Z nemovitostí jsou odváděny do kanalizace pouze vody splaškové. Veškeré stávající septiky jsou zrušeny a odpadní vody z nemovitostí jsou připojeny domovními přípojkami přímo do obecní splaškové kanalizace.

Výtlaky – trasa výtlaků

Trasy výtlaků kopírují navrženou kanalizaci z projektové dokumentace pro stavební povolení. Vybudovaná kanalizace vede převážně v komunikacích ve vlastnictví obce Mezouň. V extravilánu je výtlačný řad veden v zemědělsky využívaných pozemcích (ve vlastnictví obce Mezouň). Trasy výtlaků v intravilánů jsou vedeny v souběhu s navrženou gravitační kanalizací (projekt SYRINX, 2010) Při vedení kanalizace v místních komunikacích jednopruhových šíře min 3,5 m vede kanalizace v ose

komunikace. Výtlak 1 je zaústěn v obci Vysoký Újezd na stávající výtlak PE d110. Výtlaky jsou navrženy z potrubí PE 100.

Specifikace trubního materiálu:
Výtlak „1" PE 100 SDR 11 d110 se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Výtlak „2" PE 100 SDR 11 d90 se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Výtlak „3" PE 100 SDR 11 d90 se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Výtlak „4" PE 100 SDR 11 d90 se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny

Gravitační kanalizace obec Mezouň

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PVC 250 2019	PVC, PE	250	23,70
stoka PP 160	PVC, PE	160	6,90
stoka beton 250	železobeton	250	4,30
stoka PP 300 2018	PVC, PE	300	460,30
stoka PP 250 2018	PVC, PE	250	3204,00
K Letníku beton 300	železobeton	300	377,90
K Letníku PP 250 2018	PVC, PE	250	69,30
Riegrova PP 250 2018	PVC, PE	250	42,00
Celkem			4188,40

Tlaková kanalizace obec Mezouň

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PE 110 2018	PVC, PE	110	917,50
stoka PE 63	PVC, PE	63	98,20
stoka PE 63 2019	PVC, PE	63	237,10
stoka PE 90 2018	PVC, PE	90	2417,70
K Letníku PE 90 2018	PVC, PE	90	244,90
K Marjánce PE 110 2018	PVC, PE	110	170,90
Tyršova náves PE 110 2018	PVC, PE	110	276,00
Celkem			4362,30

Gravitační kanalizace Jakub Kaňka

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
kanalizace PVC 250 - 2018	PVC, PE	250	15,70
Celkem			15,70

Tlaková kanalizace Jakub Kaňka

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
kanalizace PE 63 - 2018	PVC, PE	63	214,85
Celkem			214,85

Gravitační kanalizace Michal Kareš

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PVC 250 - 2022	PVC, PE	250	13,64
Celkem			13,64

Tlaková kanalizace Michal Kareš

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PE 50 - 2022	PVC, PE	50	93,10
Celkem			93,10

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Kanalizace je oddílná a tak se zde nenachází žádné odlehčovací komory.

b.4 Ředění splaškových vod

K ředění splaškových odpadních vod nedochází, v obci je oddílná kanalizace.

b.5 Objekty na kanalizaci

Čerpací stanice

Splaškové odpadní vody obce Mezouň jsou svedeny do nejnižších míst. K čerpání slouží 4 čerpací stanice odpadních vod (dále jen ČS). Čerpací stanice odpadních vod ČS 1, 2, 3, 4 jsou vybaveny dvěma čerpadly se střídavým provozem. Dále jsou vybavena automatickým snímačem hladiny a dálkovým přenosem dat GSM. Celé zařízení je podzemní, pracující zcela automaticky. Nadzemní část tvoří pouze elektropilíř s elektroměrovým rozvaděčem a rozvaděčem RMO.
Čerpací stanice je zbudovaná jako mokrá jímka pr. 2500 (2000) mm se dnem vyspádovaným ke středovému sacímu prostoru čerpadel. Nad max. hladinou je obslužná plošina, ze které se ovládají armatury. Čerpání odpadních vod je řešeno ponornými kalovými čerpadly v sestavě 1 + 1. Do sací jímky čerpací stanice jsou splašky přiváděny potrubím DN 250 (300) přes nerezový česlicový koš s průlinami 30 mm. Čerpadla jsou vybavena dvoutrubkovým spouštěcím zařízením, řetězem z korozivzdorné oceli a kotevním patkovým kolenem. Nadzemní část tvoří elektropilíř, vstupní poklop a odvětrávací hlavice.
Výtlačná potrubí obou čerpadel jsou vedena nad max. hladinou, kde jsou na nich osazeny kulové zpětné klapky a šoupátka. K armaturám je přístup z ocelové lávky s pororošty. Výtlaky jsou upevněny ke konstrukci lávky pomocí masivních nerezových objímek. Společný výtlak je opatřen proplachovací odbočkou DN 50 s rychlospojkou „C" pro možnost snadného připojení hadice tlakového vozu.
Při ČS 1 je v blízkosti elektropilíře umístěno zařízení pro dávkování síranu železitého o objemu 1,2 m^3.

Název čerpací stanice	Výkon [l/s]
ČS 1	6,00
ČS 2	2,50
ČS 3	2,50
ČS 4	2,00
Celkem	13,00

Revizní šachty

Revizní a vzdušníkové šachty jsou kruhové, průlezné DN 1000, DIN 4034, vodotěsné s prefabrikovaným spodním dílcem se zabetonovanou kynetou. Prostupy pro potrubí jsou navrtány skrz skruže a utěsněny segmentovým pryžovým těsněním. Šachtový komín je vyskládaný z přímých skruží DN 1000 a přechodového kónusu 1000/600. Jednotlivé jsou těsněny integrovanými spoji. Kónus je vybaven kapsovým a kramlovým stupadlem DIN 19555. Ostatní skruže jsou opatřeny také kramlovými stupadly DIN 19555. Poklopy v asfaltových komunikacích v majetku obce jsou samonivelační DN 600, pro dopravní třídu zatížení D-400, DIN 1229/ DIN 19584-2. Poklopy v nezpevněných plochách ve vlastnictví obce, nebo soukromé osoby jsou celolitinové z tvárné litiny ohraničeny skruží a označené vytyčovacím bodem.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 530 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně žije v obci 596 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť je připojeno 585 obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrná spotřeba vody v obci Mezouň je 46 m^3 /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek je celkem 264.

b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

- **odpadní vody z bytového fondu** – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností, v současné době je na stokovou síť napojeno 585 trvale bydlících obyvatel.

- **odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** – jedná se o odpadní vody dvojího druhu – **splaškové** ze sociálních zařízení podniků a **technologické** z výrobního procesu.

- **odpadní vody z občanské vybavenosti** – jedná se o odpadní vody splaškového charakteru

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

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

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Pro měření průtoku čistírnou je instalován Parshallův žlab na odtoku vyčištěné vody z dosazovací nádrže.

c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

V obci Mezouň nejsou žádné odlehčovací komory. Výústní objekt vyčištěných odpadních vod z ČOV Vysoký Újezd ústí do recipientu, kterým je Karlický potok.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Vysoký Újezd je vypouštěna do recipientu Karlického potoka.

c.6 Čistírna odpadních vod a předčistící zařízení odběratelů

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod nebo předčisticím zařízením.

d Údaje o čistírně odpadních vod

d.1 Popis ČOV Vysoký Újezd (2300 EO)

ČOV Vysoký Újezd je mechanicko-biologická ČOV. V aktivačních nádržích probíhá nitrifikačně-denitrifikační proces se simultánní stabilizací kalu.
Po předčištění na hrubých česlích je splašková voda čerpána z čerpací jímky na mechanické předčištění složené z jemných česlí a lapáku písku. Zařízení je umístěno ve zděném přízemním objektu – česlovna a dmychárna. Voda odtud gravitačně natéká do rozdělovací komory a dále do aktivačních a dosazovacích nádrží.

Biologický stupeň je navržen jako čtyřlinkový, nyní je v provozu pouze jedna linka. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna přes objekt měření do recipientu Karlický potok. Přebytečný kal z dosazovacích nádrží se čerpá do provzdušňovaných kalových jímek, které jsou stavebně součástí sdružených objektů. Z čerpací šachty u kalové jímky se stabilizovaný kal přečerpává na kalový pásový lis. Z kalové jímky i ze strojního odvodnění je kalová voda odváděna zpět do vstupní čerpací jímky.

d.2 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

počet připojených obyvatel	EO = 4560
průměrné denní množství	Q_{24} = 28,73 m³/hod. = 7,98 l/s
max. denní množství	$Q_{d,max}$=40,69 m³/hod.=11,30 l/s
max. hodinové množství	$Q_{h,max}$ = 23,81 l/s
roční množství odpadních vod	Q_r = 251 693 m³/hod

koncentrace látkového zatížení		
	BSK_5	397,00 mg/l
	CHSK	794,00 mg/l
	NL	364,00 mg/l
	$N\text{-}NH_4$	48,10 mg/l
	$P_{celk.}$	16,50 mg/l
	$N_{celk.}$	72,70 mg/l

Emisní a imisní limity vyčištěných odpadních vod dle projektu
(I. etapa výstavby bez III. stupně)

UKAZATEL		**ČOV(Q=7,98 l/s)**		**Karlický potok**	**Kvalita po smíšení**	**Nařízení vlády č. 61/2003 Sb.**		**Bilance**
		p	**m**	**Q_{355} = 1,5 l/s**	**Q_c = 9,48 l/s**	Příloha č. 1 emisní standardy	Příloha č. 3 imisní standardy	[t/rok]
BSK_5	mg/l	10,00	20,00	3,00	8,9	25 (50)	6	2,52
CHSK	mg/l	50,00	80,00	20,00	45,2	120 (170)	35	12,58
NL	mg/l	15,00	25,00	15,00	15,00	30 (60)	25	3,78
Nc	mg/l	15,00	25,00	_	–	_	8	3,78
$N\text{-}NH_4$	mg/l	3,0	6,0	_	–	15 (30)	0,5	0,76
Pc	mg/l	2,50	3,50	_	–	_	0,15	0,63

Emisní a imisní limity vyčištěných odpadních vod dle projektu
(II. etapa výstavby včetně III. stupně)

UKAZATEL	**ČOV (Q = 7,98 l/s)**	**Karlický potok**	**Kvalita po smíšení**	**Nařízení vlády č. 61/2003 Sb.**	**Bilance**

		p	**m**	**Q_{355} = 1,5 l/s**	**Q_c = 9,48 l/s**	Příloha č. 1 emisní standardy	Příloha č. 3 imisní standardy	[t/rok]
BSK_5	mg/l	6,50	15,00	3,00	6,0	25 (50)	6	1,64
CHSK	mg/l	37,50	60,00	20,00	35	120 (170)	35	9,44
NL	mg/l	5,00	15,00	15,00	6,3	30 (60)	25	1,26
Nc	mg/l	10,60	20,00	_	–	_	8	2,67
$N\text{-}NH_4$	mg/l	2,80	5,0	_	–	15 (30)	0,5	0,70
Pc	mg/l	2,00	3,50	_	–	_	0,15	0,50

d.3 Současný stav ČOV Vysoký Újezd

Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí stanovil rozhodnutím pod č.j. MBE/63653/2012/ŽP-LiB tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod. Toto povolení bylo následně změněno rozhodnutími č.j. MBE/17631/2014/ŽP-LiB ze dne 15.5.2014, č.j. MBE/49775/2015/ŽP-LiB ze dne 10.9.2015, č.j. MBE/61803/2020/ŽP-MoV ze dne 10.12.2020 a rozhodnutím č.j. MBE/72126/2021/ŽP-MoV ze dne 19.1.2022.

Povolené hodnoty jsou následující:

Q_{rok}	170 000 m^3/rok
Q_{max}	12 l/s
$Q_{prům}$	5,4 l/s
$Q_{měs}$	21 250 m^3/měs

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK_5	18	25	1,38
$CHSK_{Cr}$	70	120	6,50
NL	20	30	1,53
$N–NH_4$	8*	15	1,04
Pcelk	2*	5	0,26

*aritmetický průměr

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

Je odebírán vzorek typu B, v intervalu 12x ročně.

d.4 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť napojeno 585 obyvatel z celkového počtu 596. Projektovaná kapacita ČOV je 2300 EO.

d.4 Řešení dešťových vod

Dešťové odpadní vody jsou likvidovány na pozemku vlastníka. Do splaškové kanalizace se dešťové vody nesmí zaúsťovat.

e Údaje o recipientu.

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

Název recipientu	: Karlický potok
Číslo hydrologického profilu	: 1-11-05-041
Říční km	: 9,220
p.č.	: 283/1, k.ú. Kozolupy
Q_{355}	: 1,5 l/s
Správce toku	: Povodí Vltavy, s.p.
S-JTSK	: X 1053341, Y 759868

f 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 nejsou odpadními vodami.

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
5. Rtuť a její sloučeniny
6. Kadmium a jeho sloučeniny
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
   zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Bazénové vody

g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, byl koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří, množství vypouštěných odpadních vod v m^3/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	^{0}C	30

Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	400
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	800
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4$	45
Dusík celkový	N_{celk}	55
Fosfor celkový	P_{celk}	8
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sírany	SO_4^{2-}	400
Fluoridy	F^-	2,5
Kyanidy veškeré	CN^-	0,2

Uhlovodíky extr. do hexanu	C_{10} - C_{40}	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

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

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

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

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

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřícím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.
Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.
Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:

a) vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
f) ohrožení provozu čistírny,
g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

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

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

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

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň	vod. technik havarijní technik	724 067 791 724 453 422 724 004 017
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun, odbor ŽP Husovo nám. 68		311 654 270

	266 01 Beroun-centrum		
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havárie	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Mezouň Mezouň 72 267 16 Mezouň	starosta	311 675 198
5. KHS Středočeského kraje	KHS Beroun Politických vězňů 455 266 44 Beroun		211 154 600

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.
Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.
V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česka inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 254/2001 Sb.

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

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

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

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.), ale také prodejny a zpracovatelé masa, uzenin, lahůdek, rychlá občerstvení atd. jsou povinni mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol), takové velikosti a kapacity odpovídající jejich provozu a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, vč. povinnosti pravidelného čištění.

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

k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

Příloha č. 1

Metodiky 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.

Ukazatele znečištění jsou stanovovány dle platných norem.

Příloha č.2

Základní situační údaje o kanalizaci.

Příloha č. 3

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace (sledovaní producenti)

Přehled hlavních sledovaných producentů odpadních vod

č.	název producenta	adresa	
1.	MŠ Mezouň	Mezouň 145 267 18 Mezouň	
2.	Mezouňská krčma	Mezouň 13 267 18 Mezouň	

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Kontrola sledovaných producentů se provádí nepravidelně a namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

V obci Mezouň se v současné době ***nenachází*** producent odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění.