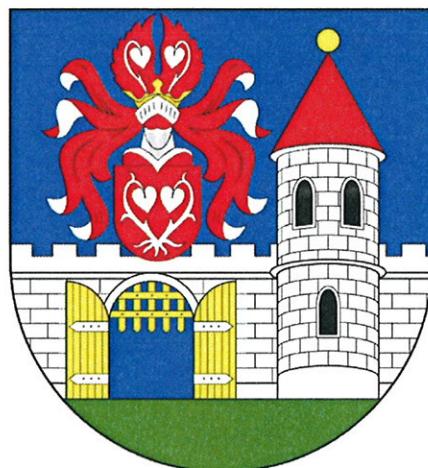




# VODOVODY A KANALIZACE NÁCHOD

akciová společnost

## Nové Město nad Metují



## Kanalizační řád

pro trvalý provoz stokové sítě jednotné kanalizace  
města Nové Město nad Metují

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu z území města **Nové Město nad Metují** ukončené městskou ČOV.

Kanalizační řád předložil správce a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu **Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.** vodoprávnímu úřadu **Odboru životního prostředí Městského úřadu Nové Město nad Metují dne 19. 6. 2013.**

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Schválen podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím vodoprávního úřadu odboru životního prostředí Městského úřadu v Nové Město nad Metují

č.j. 5630/1013/02P/Haj/11 ze dne 19.6.2013 na dobu do 31.12.2013 

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
Nové Město nad Metují  
odbor životního prostředí

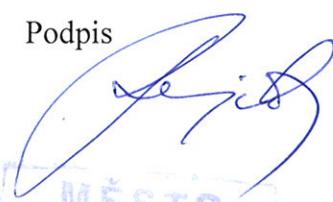
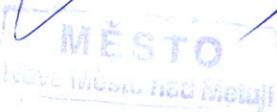
Za město Nové Město nad Metují převzal kopii předmětného kanalizačního řádu: 

Dne 29.9.2013

Jméno a příjmení

Vlastimil Šejcger

Podpis

Razítko

Kanalizační řád Nové Město nad Metují

strana 2

Kanalizační řád byl vypracován podle obecných zásad zákona o vodách v souladu s požadavky Vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, dále nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přístupného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace a souvisejících předpisů.

## a) popis území

### 1. charakteristika dotčené lokality

Nové Město nad Metují (něm. Neustadt an der Mettau) bylo založeno v roce 1501 Janem Černčickým z Kácova. Centrum města leží na vysokém ostrohu obtékaném ze tří stran řekou Metují a je městskou památkovou rezervací. Ke katastru obce náleží ještě místní části Krčín, Spy a Vrchoviny.

Město Nové Město nad Metují má 9 749 obyvatel, zaměstnaných převážně v místních závodech, provozovnách či společnostech.

Obyvatelé žijí z části ve staré zástavbě zejména v centru města a v Krčíně a z části v městských sídlištích jako jsou Malecí, Luštinec a František. Občané bydlí převážně na pravém břehu řeky Metuje. V lokalitě ze směru od Náchoda přibližně po křižovatku u "Rychty" jsou domy napojeny na veřejnou kanalizační síť, která odvádí odpadní vody hlavním kanalizačním sběračem na městskou čistírnou odpadních vod.

Ze zástavby ulic Komenského, Sokolská, Klosova, Českých legií, Na Zádomi, náměstí Republiky a z části Husova náměstí jsou odpadní vody svedeny do ČS v oblasti Beranomostecké a tlakovou kanalizací v oblasti Budína přečerpávány do gravitační kanalizace a následně na městskou ČOV Nové Město nad Metují – Krčín. Čerpací stanice je osazena dvěma čerpadly Flygt -3127.180/486 o výkonu Q 30 l/sec.

Odpadní vody z další části Husova náměstí a z ulic Na Zadomí, Českých bratří, Pod Výrovem, a Pod Vinicemi jsou přiváděny na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod v ulici Českých bratří. Z ulic Pod Hradbami, Na Hradčanech, Zelená, Rezecká jsou odpadní vody svedeny do řeky Metuje a to kanalizačními výstřemi NM - 11 a 12. Tyto odpadní vody jsou do povrchových vod vypouštěny buď bez čištění převážně s jímkou k zachycení hrubých nečistot nebo s jejich čištěním v septicích a nově v domovních ČOV. Do budoucí budou přepojeny na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod v ul. Českých bratří. Celkový počet napojených obyvatel na volné kanalizační výstupi je asi 100.

Zbývající zástavba na levém břehu t.j. Krčín, Na Budině, Vladivostok a Na Popluží je napojena na kanalizační sběrač městskou ČOV Nové Město nad Metují – Krčín.

Z hlediska odvádění a čištění odpadních vod jsou důležitými producenty připojenými na kanalizační síť v Novém Městě nad Metují zejména Nový ELTON a.s., REPON spol. s r.o., Detecha chemické výrobní družstvo, Ammann Czech Republic a.s. (původně Stavostroj a. s.), NUTRICIA DEVA a. s., Slévárna spol s r.o., Nyklíček a spol. s r.o., Nemocnice Náchod – pracoviště Nové Město nad Metují, VERNER POTRAVINY s.r.o., Bauch, Navrátil s.r.o., LOSENICKÝ Tiskárna, Feinmetall CZ s.r.o., RODOMAX spol. s r. o., SAB - Trafo, s.r.o., ELTON Hodinářská, a.s. Hella, a.s. a Orlobus a.s..

V Novém Městě n. M. je převážně jednotná kanalizace, která byla budována po částech dle potřeby v jednotlivých časových obdobích. Největší část byla vystavěna s výstavbou městské ČOV v letech 1990 - 1994.

Zkušební provoz městské čistírny odpadních vod byl zahájen v říjnu 1994 a v říjnu 1995 udělil vodohospodářský orgán povolení k trvalému užívání tohoto čistírenského zařízení.

Řeka Metuje, která je recipientem, není vodárenským tokem.

V roce 2011, přesněji 9.6.2011 byla dokončena a uvedena do provozu čistírna odpadních vod v ulici Českých bratří. Zkušební provoz a předčasné užívání nově postavené čistírny odpadních vod Nové Město nad Metují, ul. Českých Bratří, byl povolen rozhodnutím Městského úřadu Nové Město nad Metují, odboru životního prostředí ze dne 20.6.2011 pod č.j. 5883/2011/OZP/Haj-Z a to do 31.8.2012. Předčasné užívání do 30.9.2012. Kolaudace proběhla dne 9.10.2012 a tento den byl také zahájen trvalý provoz čistírny.

V roce 2010 a 2011 byla také vybudována nová jednotná kanalizace pro místní část Vrchoviny. Zkušební provoz nově vybudované jednotné kanalizace Nové Město nad Metují - Vrchoviny byl povolen rozhodnutím Městského úřadu Nové Město nad Metují, odboru životního prostředí ze dne 1.11.2011 pod č.j. 22735/2011/OZP/Str a to do 31.12.2012. Kolaudace proběhla 31.8.2012, od tohoto dne je kanalizace v trvalém provozu.

Veškerá kanalizace a obě čistírny odpadních vod v Novém Městě nad Metují jsou v majetku a provozování firmy Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.. Kanalizace v místní části Vrchoviny je v majetku města Nové Město nad Metují a firma Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. ji provozuje na základě provozní smlouvy.

## 2. cíle předmětného kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě ve městě Nové Město nad Metují včetně místních částí Krčín a Vrchoviny, aby uživatelům kanalizační sítě (producentům odpadních vod) byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod, a přitom aby:

- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- došlo k optimálnímu využití kapacitních možností stokové sítě
- bylo zabráněno poškozování stok a nebyl ohrožen provoz čistírny odpadních vod,
- ČOV mohly dosáhnout maximální efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod,
- se zajistilo dodržení stanovených hodnot znečištění dané PD a povolením vodoprávního úřadu
- kvalita kalu z ČOV vyhovovala z hlediska obsahu těžkých kovů dalšímu zpracování a využití
- byla zaručena maximální bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorech stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavků vydaných vodoprávních rozhodnutí, právních předpisů, norem a z technických možností provozu kanalizační sítě ve městě Nové Město nad Metují. Určuje jednotlivým producentům odpadních vod nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a požadavky na kontrolu. Jsou v něm uvedeny i další podmínky pro provoz kanalizace.

### **b) technický popis stokové sítě**

Odkanalizování Nového Města nad Metují je řešeno z převážné části jednotnou kanalizací, která odvádí odpadní vody na ČOV Nové Město nad Metují - Krčín.

Odpadní vody z části území

- oblast Horského předměstí východně od řeky Metuje, ulice Pod Hradbami, Na Hradčanech, Zelená, Rezecká jsou odpadní vody svedeny do řeky Metuje a to kanalizačními výustěmi NM - 11 a 12. Do budoucna budou přepojeny na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod v ulici Českých bratří

- oblast historického centra východně a jižně od Husova náměstí, ulice Na Zadomí, Českých bratří, Pod Výrovem, a Pod Vinicemi jsou přiváděny na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod v ulici Českých bratří.

Oddílný systém odvodnění je realizován nebo jsou do jednotné kanalizace odváděny pouze splaškové vody zejména v následujících oblastech

- část průmyslového areálu Ammann Czech Republic a.s. (původně Stavostroj a. s.) (severní část a výrobní hala)
- oblast sportovního areálu v lokalitě Malecínské
- nejsevernější část zástavby rodinných domků v lokalitě Kaštánky

#### Hlavní kanalizační sběrače a jejich povodí

Páteřní stoka systému odvodnění Nového Města nad Metují je **sběrač A**.

**Sběrač A** začíná severně od obchodního areálu v blízkosti benzínové pumpy BENZÍNA. Velikost profilu sběrače je DN 800 a po cca 51 m přechází na DN 1000. Ze západu sběrač obchází obchodní areál, vstupuje do souvislé zástavby a v místě napojení na ul. Malecí přijímá v uzlu 80 významný přítok - **sběrač F**, který odvodňuje zejména okolí ul. Družební. **Sběrač A** dále prochází ul. Malecí, v uzlu 77 se velikost profilu zvětšuje na DN 1200 a přibírá málo významné přítoky, odvodňující okolní zástavbu. Sběrač pak přechází do ul. Havlíčkova, kde se zvětšuje sklon a zmenšuje profil na vejčitý 700/1050.

Na křižovatce s ul. Nádražní přijímá významný přítok - **sběrač E**, který odvodňuje podstatnou část lokality František. Od soutoku pokračuje **sběrač A** stále se stejnou velikostí profilu (vejce 700/1050) k odlehčovací komoře OK4.

Od odlehčovací komory OK4 prochází **sběrač A** dále ul. Havlíčkova nejprve profilem DN 300 až k blízkosti křižovatky s ul. Gen. Klapálka, kde se profil zvyšuje na DN 400. Na křižovatce s ul. Gen. Klapálka přijímá **sběrač A** ze severu významný přítok – **sběrač D**, který odvodňuje zejména okolí ul. Smetanova, Zborovská, Školní a západní část ul. Nádražní a 28. října.

**Sběrač A** pak pokračuje v nezpevněné komunikaci mezi dráhou ČSD (východně od dráhy) a skladovými areály směrem na jih. Velikost profilu se mění – vejčitý profil 600/900, DN 700 a DN 800. Prudký svah k ul. Elektrárenská, kde je v blízkosti náhonu z Metuje realizována odlehčovací komora OK3, překonává sběrač A třemi spadišti (šachta 49, 50, 51). Poslední úsek před odlehčovací komorou je zdvojen – stoka s velikostí profilu DN 500 vychází ze dna spadiště, paralelní stoka DN 800 má výrazné převýšení a tak dochází za běžného stavu k přítoku na odlehčovací komoru OK3 pouze profilem DN 500. Škrticí trať z OK3 má profil DN 400; **sběrač A** je dále veden ul. Elektrárenská (DN 500) ke shybce pod Metují, která je realizována těsně pod soutokem elektrárenského náhonu s Metují. Shybka je dvouramenná - DN 300 a DN 600. Za bezdeštného stavu dochází k průtoku profilem DN 300; při významnějším dešti se aktivuje přepad do druhého ramene (DN 600) a odpadní vody protékají oběma rameny shybky.

Za shybkou pokračuje krátký úsek DN 600 do místa soutoku (uzel 39) se stokou, která odvodňuje jednak menší oblasti s omezeným dešťovým vtokem v blízkosti Janovského potoka, jednak je do ní zaústěno také výtlačné potrubí z ČS Beranomostecké.

ČS Beranomostecké je umístěna na jednotné kanalizaci (za deště je přečerpávána směs bezdeštného průtoku a dešťových vod) na konci sběrače G. **Sběrač G** odvodňuje zejména část centra města v okolí ul. Komenského, Československých legií a U Zázvorky a leží na něm v těsné blízkosti za sebou v ul. K Beranovu mostu dvě odlehčovací komory OK5 a OK6 (v areálu čerpací stanice) (historicky byla tato stoka označena jako stoka D, generel kanalizace ji značí jako G).

**Sběrač A** pak podchází profilem DN 600 drážní těleso, je veden severně od ul. Dobrušská (v uzlu 36 se velikost profilu zvětšuje na DN 800) do této ulice. **Sběrač A** je dále veden v chodníku a zeleném pruhu po jižním okraji ul. Dobrušká, Žižkova náměstí a ulice Černčická. V uzlu 28 v blízkosti Žižkova náměstí přijímá **sběrač A** ze severu významný přítok – **sběrač C** a velikost profilu

se mění z DN 800 na DN 1200. V uzlu 23 na křižovatce s ul. Husitská pak přijímá další významný přítok z této ulice – **sběrač B**.

**Sběrač C** odvodňuje rozsáhlé plochy průmyslových areálů v severní části Nového Města nad Metují (Ammann Czech Republic a.s. (původně Stavostroj a. s.), Nový Elton, a.s., Detecha v.d., Orlobus), převážnou část rodinných domků severně od ul. Nahořanská, okolí ul. 1. máje a nově také celou místní část Vrchoviny. Na kanalizaci Vrchoviny je vybudována jedna odlehčovací komora a následně je kanalizace zaústěna do původní kanalizace od areálu Ammann. Na sběrači C leží odlehčovací komora OK2 (na křižovatce ul. 1. máje a Nábřežní) a cca 36 m za ní v blízkosti křižovatky ul. Nábřežní a Pod Strážnicí je lokalizována shybka pod Metují (DN 600).

**Sběrač B** odvodňuje zejména převážnou část zástavby jižně od ul. Nahořanská a okolí ul. Husitská. Na sběrači leží odlehčovací komora OK7 (v blízkosti křižovatky ul. Husitská a Nábřežní), na odlehčovací komoru přímo navazuje shybka pod Metují (DN 200).

**Sběrač A** pak v uzlu 21 přijímá málo významný přítok odvodňující okolí ulice Černčická, opouští prostor této ulice a vede směrem na západ nezastavěným územím až k odlehčovací komoře OK1. Navazuje škrticí trať DN 400 a změna velikosti profilu na DN 500. Profilem DN 500 vstupuje sběrač A na pozemek ČOV Krčín, prochází mechanickým předčištěním a lapákem písku do akumulační jímky čerpací stanice. Odlehčovací stoka z OK1 vede od odlehčovací komory západním směrem, podchází Mlýnský náhon a ústí cca po 175m západním směrem od Mlýnského náhonu do Metuje.

Délka kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV Nové Město nad Metují – Krčín je 38 271 m a je tvořena kameninovým potrubím DN 250 – 600, 700/1050, plastovým potrubím DN 100 – 600, litinovým potrubím DN 125 a betonovým potrubím DN 250 – 1200, 600/900, 700/1050.

Délka kanalizace ve Vrchovinách je 4 644 m a je tvořena kameninovým potrubím DN 300 a plastovým potrubím DN 250 – 500.

Délka kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV Nové Město nad Metují – Českých bratří je 1 118 m a je tvořena kameninovým potrubím DN 300 – 500, plastovým potrubím DN 300 – 500 a betonovým potrubím DN 300 – 500, 500/750.

Délka kanalizace odvádějící odpadní vody přímo do recipientu je 1 330 m a je tvořena kameninovým potrubím DN 250, 300, plastovým potrubím DN 300, betonovým potrubím DN 300, 400. Součástí je také plastové potrubí DN 80, které bude sloužit jako výtlacní řad a zatím není využíváno.

Celková délka kanalizační sítě v Novém Městě nad Metují je 45 363 m.

### c) údaje o čistírně odpadních vod

ČOV Nové Město nad Metují – Krčín typu CITYCLAR s dlouhodobou nízkozatěžovanou aktivací je umístěna na západním okraji města. Dne 19.10.1995 bylo vydáno Referátem ŽP Okresního úřadu v Náchodě rozhodnutí č.j. 5001/95/Vod-Sy, kterým vodohospodářský orgán udělil vodohospodářské povolení k užívání stavby "Kanalizace a ČOV Nové Město nad Metují" a k vypouštění čištěných odpadních vod z čistírny odpadních vod do Mlýnského potoku.

V roce 2010 proběhla rekonstrukce čistírny odpadních vod v období od 3.5.2010 do 15.9.2010.

Dne 18. 1. 2011 byla provedena závěrečná kontrolní prohlídka stavby a od 1. 1. 2011 byl zahájen zkušební provoz zrekonstruované čistírny odpadních vod.

Dne 28. 3. 2012 byl vydán kolaudační souhlas na rekonstruovanou čistírnu odpadních vod Nové Město nad Metují. Kolaudační souhlas vydal Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č.j. 3694/ZP/2012. Dne 7. 5. 2012 bylo vydáno nové povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod z této čistírny. Povolení vydal Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č.j. 3484/ZP/2012-7.

Projektované parametry čistírny jsou následující:

počet ekvivalentních osob	25 000	
hydraulické zatížení $Q_d$	52,1	l/s
$Q_d$	4 500,0	$m^3/d$
$Q_{max}$	105,0	l/s
biologické zatížení $BSK_5$	333,3	mg/l
	1 500,0	kg/d
předpokládaná účinnost při optimálním zatížení	95	%.

Odpadní voda je jednotnou kanalizační sítí přiváděna přes hrubé předčištění do čerpací stanice. Hrubé předčištění je tvořeno hrubými česlemi (šíře 1000 mm, průlina 70 mm), jemnými strojně stíranými česlemi (šíře 1000 mm, pracovní šíře 900 mm, průlina 6 mm) a vírovým lapákem písku s mamutkou na těžení písku. Přestavěním nátokových hradítek je možné přivést odpadní vodu přímo do čerpací stanice pouze přes ruční česle (šíře 750 mm, průlina 30 mm)

Čerpací stanice je tvořena betonovou nádrží 3,0 x 8,3 m s hloubkou 4,5 m. V čerpací stanici jsou osazeny 5 ks čerpadel Flygt, 2 čerpadla o výkonu cca 30 l/s a tři o výkonu cca 60 l/s. Maximální čerpané množství je dánou kapacitou čistírny a platným povolením t.j. 105 l/s. Při maximálním průtoku čerpá pouze jedno velké a jedno malé čerpadlo.

Čerpaná voda natéká přes bubnové síto NORDECO (průlina 0,75 mm) do sdruženého objektu aktivačních nádrží. Aktivační nádrže jsou rozděleny na nádrž denitrifikační (10,2 x 32,5) a dvě nádrže nitrifikaci (20,3 x 20,0), stavební hloubka nádrží je 4,5 m a provozní hladina je 4,0 m. Denitrifikační nádrž míchají dvě hyperboloidní míchadla. Nitrifikaci nádrž je osazena jemnobublinnými aeračními elementy (hadice) od firmy Kubíček. V nitrifikaci nádrži jsou provedeny plastové vestavby sloužící jako dosazovací nádrž. Zdrojem vzduchu pro nitrifikaci jsou tři dmychadla od firmy Kubíček, zapojená tak že pro každou nádrž je určeno jedno dmychadlo a poslední dmychadlo je provozní rezervou. Dodávka vzduchu je řízena kyslíkovými sondami, které regulují dodávku vzduchu regulací dmychadel přes osazené frekvenční měniče. Do nitrifikaci nádrží je také zaústěno potrubí dávkování síranu železitého, který slouží k chemickému odstraňování fosforu z odpadní vody.

Vyčištěná odpadní voda natéká do bubnového mikrosítu, které slouží jako terciální čištění odpadní vody. Bubnové mikrosít má kapacitu 120 l/s při velikosti otvorů 0,04 mm. Za mikrosít je již jen betonový odtokový žlab s osazeným měřením množství vypouštěné odpadní vody. Měření je tvořeno měrným Venturiho žlabem s ultrazvukovou hladinovou sondou a záznamovou jednotkou.

ČOV Nové Město nad Metují - Českých bratří je čistírnou s nízko zatíženou aktivací s úplnou aerobní stabilizací kalu. Čistírna je umístěna na jižním okraji města na pravém břehu řeky Metuje.

Výstavba čistírny odpadních vod proběhla od 1.10.2010 do 9.6.2011.

Dne 10. 6. 2011 byla provedena závěrečná kontrolní prohlídka stavby a od 1. 7. 2011 byl zahájen zkušební provoz nové čistírny odpadních vod.

Dne 9. 10. 2012 byl vydán kolaudační souhlas na novou čistírnu odpadních vod Nové Město nad Metují – Českých bratří. Kolaudační souhlas vydal Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí pod č.j. 7707/2012/OZP/Haj/3. Dne 16. 10. 2012 bylo vydáno rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami, vypouštění vyčištěných odpadních vod do řeky Metuje, z čistírny odpadních vod na pozemkové parcele číslo 61/3 v katastrálním území Nové Město nad Metují. Povolení vydal Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí pod č.j. 7708/2012/OZP/Haj/3.

Projektované parametry čistírny jsou následující:

počet ekvivalentních osob	300	
hydraulické zatížení $Q_d$	0,75	l/s
$Q_d$	64,8	$m^3/d$
$Q_{max}$	3,3	l/s
biologické zatížení $BSK_5$	400,0	mg/l
	18,0	kg/d
předpokládaná účinnost při optimálním zatížení	92,5	%.

Biologická čistírna odpadních vod slouží k čištění splaškových odpadních vod z místní části města Nové Město nad Metují. Stavebně se jedná o úplně zakrytý objekt. Vlastní čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v železobetonové nádrži - biologickém reaktoru. Vybudovanými betonovými přepážkami a nerezovými vestavbami je vytvořen prostor aktivační, denitrifikační, dosazovací – separační a prostor pro zahuštění a akumulaci přebytečného kalu.

Odpadní voda natéká gravitačně přívodní stokou k spojenému objektu lapáku písku a čerpací jímky odkud je odpadní voda přečerpávána na sdružený biologický stupeň ČOV. Čerpací stanice za lapákem písku plní i funkci odlehčovací komory.

Odpadní voda je z čerpací jímky výtlačnými potrubími čerpána na biologický stupeň ČOV resp. na provzdušňovaný česlicový koš, který je umístěn v denitrifikační části reaktoru. V denitrifikační části je umístěno ponorné míchadlo, které udržuje aktivovaný kal ve vznosu. Z denitrifikačního prostoru aktivovaný kal přechází prostupy ve stěně do aktivační – nitrifikaciční nádrže. Aktivační nádrž je osazena provzdušňovacími elementy, které jsou umístěny na dně nádrže. K oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody dochází v dosazovací nádrži, která je vložena do aktivační nádrže. Ze dna dosazovací nádrže je kal přečerpáván hydropneumatickým čerpadlem (mamutkou) zpět do denitrifikační části ČOV jako vratný kal a do kalové nádrže jako přebytečný kal.

Dodávku vzduchu je zajištěna dmychadlem od firmy Kubíček, přes jemnobublinné provzdušňovací elementy. Množství rozpuštěného kyslíku v nitrifikaci je měřeno kyslíkovou sondou. Regulace dodávky vzduchu je řešena manuálně, nastavením času chodu a času stání dmychadla. K zahuštění a akumulaci přebytečného kalu slouží prostor kalové nádrže. Gravitačně zahuštěný kal je následně převážen cisternovými vozy k likvidaci na ČOV Nové Město nad Metují - Krčín.

Vzhledem k velikosti čistírny a s ohledem na požadavky legislativy není technologie ČOV vybavena zařízení na srážení fosforu.

Objekty ČOV jsou zabezpečeny proti přístupu nepovolaných osob oplocením.

Schéma kanalizace města Nové Město nad Metují tvoří přílohu č. 5.

**d) požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěné odpadní vody z kanalizace pro veřejnou potřebu.**

**ČOV Nové Město nad Metují - Krčín**

Dne 7. 5. 2012 bylo vydáno nové povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod z čistírny odpadních vod Nové Město nad Metují - Krčín. Povolení vydal Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č.j. 3484/ZP/2012-7.

V uvedeném povolení povoluje vodoprávní úřad nakládání s vodami podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona a to vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod (dále jen „ČOV“) Nové Město nad Metují, katastrální území Krčín, pozemek p.č. 746/1 do Mlýnského náhonu Metuje, (IDVT 10102612, ČHP 1- 01-03-052), v ř. km 5,480 v tomto rozsahu:

v množství:

$$Q_{\text{prům.}} = 40,0 \text{ l/s}, \quad Q_{\text{max}} = 105,0 \text{ l/s}, \quad 140\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc} \quad 1\,200\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity		Hmotnostní limity
	[mg/l]		
	„p“	„m“	[t/rok]
BSK <sub>5</sub>	14	20	9,60
CHSK <sub>Cr</sub>	40	100	40,00
NL	15	25	12,00
N <sub>c</sub>	15*	25**	18,00
P <sub>c</sub>	1,5*	4,0	1,80

„p“ - přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ - maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

\* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

\*\* - hodnota platná pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C.

Povolení k nakládání s vodami pro trvalý provoz rekonstruované ČOV Nové Město nad Metují je omezeno na dobu 10 let od nabytí právní moci rozhodnutí 25.5.2012 (t.j. do 25.5.2022).

Pro povolené vypouštění odpadních vod v rámci trvalého provozu stavby „Rekonstrukce ČOV Nové Město nad Metují“ jsou současně stanoveny následující podmínky:

1. Na odtoku z ČOV trvale a průběžně měřit množství vypouštěných vod zařízením, jehož správnost měření musí být ověřena. Výsledky zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.
2. Pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění, stanovených jako „p“, s četností minimálně 1 x za 14 dní odebírat na odtoku z ČOV 24 hodinové směsné vzorky získané sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku (vorek typu C). Rozbory budou zajištěny oprávněnou laboratoří (seznam zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku) dle uvedených norem. Odběr vzorků bude zajištěn oprávněnou osobou. Místo odběru vzorků bude v místě výstavního měrného objektu. Pro posouzení účinnosti čištění bude stejným způsobem sledována jakost odpadní vody na přítoku do ČOV.
3. Mimo limitovaných ukazatelů budou sledovány ukazatelé N-NH<sub>4</sub> dle ČSN EN ISO 14911 (757392) a RAS dle TNV 757347 na přítoku do ČOV a odtoku z ČOV.
4. Pro posouzení dodržení hodnot ročního bilančního množství znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v tomtéž roce.
5. Každoročně do 31. ledna zasílat krajskému úřadu a Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a tabelární přehled výsledků rozborů vypouštěných odpadních vod v limitovaných i sledovaných ukazatelích.

Orientační souřadnice místa vypouštění: X = 619 095, Y = 1 029 678.

## ČOV Nové Město nad Metují – Českých bratří

Dne 16. 10. 2012 bylo vydáno rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami, vypouštění vyčištěných odpadních vod do řeky Metuje, z čistírny odpadních vod na pozemkové parcele číslo 61/3 v katastrálním území Nové Město nad Metují. Povolení vydal Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí pod č.j. 7708/2012/OZP/Haj/3.

V uvedeném povolení povoluje vodoprávní úřad nakládání s vodami podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona uděluje podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona a v souladu s nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného znečištění vod, povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod z čistírny odpadních vod na pozemkové parcele číslo 61/3 v katastrálním území Nové Město nad Metují, do vod povrchových, řeky Metuje, ČHP 1-03-05-060, ř. km 21,1, v tomto rozsahu:

v množství:

$$Q_{\text{prům.}} = 0,75 \text{ l/s}, \quad Q_{\text{max}} = 6,0 \text{ l/s}, \quad 1\,400 \text{ m}^3/\text{měsíc} \quad 16\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity		Hmotnostní limity [t/rok]	
	[mg/l]			
	„p“	„m“		
BSK <sub>5</sub>	30	50	0,35	
CHSK <sub>Cr</sub>	110	170	1,50	
NL	40	60	0,45	

„p“ - přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ - maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

Povolení k nakládání s vodami se vydává za těchto podmínek:

1. Povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod platí od doby nabytí právní moci tohoto rozhodnutí do 31. října 2022.
2. Na odtoku z čistírny odpadních vod bude provozovatel trvale a průběžně měřit množství vypouštěných odpadních vod zařízením, jehož správnost musí být ověřena. Výsledky bude zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.
3. Pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění, stanovených jako „p“, s četností minimálně 1 x za měsíc na odtoku z čistírny odpadních vod budou odebírány dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním objemově stejných vzorků v intervalu 15 minut a zajištěny jejich rozbory oprávněnou laboratoří dle uvedených technických norem pro stanovení daného ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře. Mimo limitovaných ukazatelů bude sledováno N-NH<sub>4</sub> dle ČSN EN ISO 14911, N-NO<sub>3</sub> dle ČSN EN ISO 10304-2 a Pcelk. dle ČSN EN ISO 6878.
4. Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena. Pro posouzení dodržení hodnot ročního bilančního množství znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozbорů směsných vzorků odpadních vod odebraných v tomtéž roce.
5. Provozovatel čistírny odpadních vod bude každoročně do 31. ledna zasílat příslušnému vodoprávnímu úřadu (Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí) a správci povodí (Povodí Labe, s.p.) za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů

včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích.

6. Likvidace přebytečných kalů a ostatních odpadních látek vzniklých při provozu čistírny odpadních vod bude zabezpečena v souladu s platnými legislativními předpisy tak, aby bylo vyloučeno ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod.

#### Volné kanalizační vyústí NM – 11 a 12

Dne 4. 1. 2011 o prodloužení doby platnosti povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Povolení vydal Městský úřad Nové Město nad Metují, odbor životního prostředí pod č.j. 14057/2010/OZP/Haj-M. Rozhodnutí pouze prodlužuje platnost povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových, řeky Metuje, číslo hydrologického pořadí 1-01-03- 051, z kanalizační výpusti NM – 10, NM – 11 a NM - 12, vydaného Okresním úřadem Náchod, referátem životního prostředí, Palachova 1303, 547 28 Náchod, dne 3. ledna 2001, pod čj. 9813/00/ŽP-Fi-P a prodloužené rozhodnutím vydaným správním úřadem, čj. 5271/2006/OZP/Haj-M, ze dne 19. května 2006 a 5271/2006/OZP/Haj-M2, ze dne 16. června 2006. Doba platnosti povolení se prodlužuje za nezměněných podmínek do **31. prosince 2015**

V původním povolení byly stanoveny tyto podmínky:

z vyústě NM - 11, nacházející se na pravém břehu Metuje v ř. km 21,4 a z vyústě NM - 12, nacházející se na levém břehu Metuje v ř. km 21,7, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-051, číslo hydrogeologického rajónu 642, s platností do 30. 11. 2007

v množství:

$$Q_{\max} = 2,5 \text{ l/s}, \quad 40 \text{ m}^3/\text{den} \quad 12\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity		Hmotnostní limity [t/rok]	
	[mg/l]			
	„p“	„m“		
BSK <sub>s</sub>	200	400	0,60	
CHSK <sub>Cr</sub>	400	600	1,20	
NL	200	400	0,60	

„p“ - přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ - maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

V rozhodnutí, kterým bylo povolení k vypouštění odpadních vod uděleno, stanovil vodohospodářský orgán další podmínky:

1. bude zajištěno stanovení zbytkového znečištění ve vypouštěných odpadních vodách i v ukazatelích N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub> a P<sub>C</sub>
2. četnost odběru kontrolních vzorků bude 4x ročně v intervalu 90 dní (mimo dlouhodobé či intenzivní srážky) s tím, že dvouhodinové směsné vzorky budou získány sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut od 7,00 do 12,00 a to odborně způsobilou a oprávněnou osobou
3. měření množství vypouštěných vod bude prováděno metodou přímou a to zařízením, jehož správnost měření musí být ověřena osobou odborně způsobilou v tomto oboru

4. pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného přípustného znečištění jsou rozhodující výsledky analýz provedených laboratořemi, které vlastní "Osvědčení o akreditaci, resp. o správné činnosti laboratoře pro rozbory odpadních vod"
5. musí být vedeny záznamy o množství vypouštěných vod, prováděno vyhodnocení výsledků rozborů znečištění ve vypouštěných vodách a údaje předkládány do 15. 2. následujícího roku.

**e) údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod:**

název toku - Metuje	
průtokové poměry:	jakost vody při Q <sub>355</sub> (mg/l):
Q <sub>355</sub> = 935,0 l.s <sup>-1</sup>	CHSK = 18,0
	BSK <sub>5</sub> = 3,0
	NL = 11,0
	N <sub>Anorg.</sub> = 4,8
	P <sub>c</sub> = 0,4

- f) přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátoku do kanalizační sítě na území města Nové Město nad Metují ukončené ČOV, tzv. hodnota "p" a maximálně přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátoku do předmětné kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Nové Město nad Metují, tzv. hodnota "m".

Příloha č. 1 a příloha č. 2.

## **Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační síť města Nové Město nad Metují.**

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace sítě:

- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází z celkové bilance znečištění od všech producentů, které je možné přivést na čistírnu odpadních vod, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo by vedlo ke zničení či poškození kanalizační sítě a jež zaručí, že při vypouštění odpadních vod nedojde k překročení stanovených limitů a hygienickým závadám na recipientu
- musí být soulad s emisními a imisními standardy v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a povrchových vod a dalších náležitostech
- pro čištění splaškových vod je nutné se řídit a postupovat v souladu s projektovanými parametry a příslušnými provozními předpisy - rády.

Pro ukazatele znečištění, které nejsou v uvedených přílohách jmenovitě stanoveny, platí pro všechny producenty odpadních vod (znečištěvateli) následující koncentrační limity, které je nutné dodržet, pokud není stanovenno jinak rozhodnutím vodoprávního úřadu:

ukazatele a hodnoty tvoří přílohu č. 3.

Právní subjekty, v jejichž odpadních vodách mohou být splaveniny, musí mít k jejich zachycení instalované lapače. Producenti tuků musí tyto odpadní vody předčistit v lapačích tuků.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního rádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18, odst. 3, zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18, odst. 4, zák. č. 274/2001 Sb).

Mytí motorových vozidel a provozních mechanizmů, ze kterých by pohonné hmoty a mazadla mohly ohrozit jakost vod, je zakázáno (§ 39, odst. 9, zákona č. 254/2001 Sb. o vodách).

### **g) seznam látek, které nejsou odpadními vodami.**

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

- a) zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách - tvoří Přílohu č. 4,
- b) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- c) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
- d) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- e) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, at' ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“ (např. odpady z drtičů kuchyňských zbytků)
- f) hořlavé, výbušné, popřípadě ty, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- g) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- h) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) sole použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody,
- b) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody,
- c) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody.

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.

**h) způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů**

Množství odpadních vod jednotlivých producentů je odvozeno z odebraného množství pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu, případně z vlastních zdrojů podle směrných čísel roční potřeby vody dané přílohou č. 12 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Měření srážkových vod není průběžně prováděno a v případě potřeby se výpočte v souladu s přílohou č. 16 dle § 31 stejné vyhlášky Ministerstva zemědělství. Celkový objem vypouštěných odpadních vod do vod povrchových se stanovuje na základě jednorázových měření odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání v tomto oboru, čímž je naplněna podstata zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb. o poplatcích za předmětné vypouštění OV.

**i) opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace**

Případné poruchy nebo havárie kanalizace pro veřejnou potřebu nebo okolnosti, které by mohly následně havarijní stav způsobit, se hlásí na ČOV Nové Město nad Metují (tel. 491 472 557), ČOV Náchod (tel. 491 419 315-6), provozu kanalizace Bražec (tel. 491 419 335-6), vedení společnosti VAK Náchod a.s., Kladská 1521 (tel. 491 419 200) příp. dispečinku (tel. 491 419 222).

Další důležitá telefonní spojení (mimo akciovou společnost):

Vodoprávní úřad, Městský úřad, odbor ŽP, Nové Město nad Metují - 491 419 611, 491 419 660, 605 201 074

Krajský úřad KHK, odbor ŽP, Hradec Králové – 495 817 111, 495 817 190, 736 521 907

Městský úřad Nové Město nad Metují – 491 419 611

Hasičský záchranný sbor, Velké Poříčí – 491 489 111, 150

Česká inspekce ŽP, OI Hradec Králové – 495 773 111, 495 211 109, 731 405 205

Provozní středisko postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie podle Provozního řádu kanalizace a provozního řádu čistíren odpadních vod Nové Město nad Metují a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie a jejich následků hradí viník.

Každá porucha nebo závada havarijního rozsahu musí být ohlášena oddělení TPČ (tel. 491 419 212, 491 419 255, 491 419 266), které spoluzodpovídá za provedené šetření za účelem zjištění zdroje, příčiny, druhu, rozsahu znečištění a viníka předmětné události, dále zabezpečí uskutečnění prvotních opatření k nápravě případně zkонтroluje jejich účinnost, ověří nebo splní ohlašovací povinnost a provede zdokumentování průběhu havárie.

Podílí-li se na zásahu jiný oprávněný právní subjekt, budou pověření pracovníci nápomocni orgánu, který převzal řízení v další činnosti k odstranění závadného stavu. Při havárii musí být postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a souvisejících předpisů.

Při ohlášení havárie mimo pracovní dobu postupují pracovníci dispečinku podle vnitřních pokynů akciové společnosti. Konečné splnění ohlašovací povinnosti zajišťuje oddělení TPČ, které vykonává funkci vodohospodáře VaK Náchod, a.s..

Seznam producentů odpadních vod, u kterých by mohlo dojít k úniku závadných látek, jež nejsou odpadními vodami:

- v současné době nejsou na území města právní subjekty, které by produkovali jiné odpadní vody než vody sociální.

Rámcový doporučený postup při likvidaci havárií:

1. Opatření při havárii na vlastní kanalizaci :

a) na stokové síti :

- při havarijném výtoku znečištěných odpadních vod z kanalizační šachty - informovat pracovníka ČOV Nové Město nad Metují a zajistit odstranění ucpávky, případně jiné poruchy na stoce  
- při povodňovém stavu - řídit se Povodňovým plánem, který je uložen na MěÚ OŽP Nové Město nad Metují.

b) na čistírně odpadních vod:

- při výpadku elektrického proudu - uzavřít příslušné armatury a tím části ČOV, aby nedošlo k zatopení strojů a po využití kapacitních možností ČOV a kanalizace přistoupit s předchozím souhlasem vodoprávního úřadu k obtokování ČOV s tím, že budou provedena všechna opatření pro urychlené obnovení řádného provozu ČOV

- při poruchách na zařízeních technologické linky, využívat maximálně možného čištění na provozuschopných částech technologické linky, odstavit porouchané části, využít rezervních zařízení a zajistit opravu.

2. Opatření při havarijném úniku znečištění způsobeném uživateli veřejné kanalizace:

a) mechanicky odstranitelných látek (tuky, ropné látky či lehké kapaliny, nadměrné množství nerozpuštěných látek apod.)

- v co největší míře zabránit či zamezit jejich vniknutí do kanalizační sítě (utěsnění vpustí fólií s hrázkováním pískem, případně zeminou nebo pomocí stružek odvést do jámy vystlané fólií)

- zachytit tyto látky v nejbližších kanalizačních šachtách (ucpání odtoku a vyčerpání) nebo v usazovacích nádržích ČOV (odstranění z hladiny nebo z kalu) s tím, že musí být zamezena možnost odtoku látek závadných vodám do povrchových či podzemních vod a to i odlehčovací komorou, v případě jejich zjištění v toku, likvidovat pomocí norné stěny zřízené na klidné hladině

- okamžitě splnit ohlašovací povinnost a v součinnosti být nápomocni při zdolávání havárie,

- samostatně zajistit kontrolu stokové sítě a pomocí uzlových bodů (kanalizačních šachet) zjistit zdroj (původce) znečištění a příčinu vzniku havarijního znečištění, provádět kontrolní odběry na ČOV i v kanalizační síti, případně fotodokumentaci a učinit opatření ke zmírnění následků havárie.

b) toxicích látek a takových, které mohou způsobit snížení čistícího účinku nebo úhyn bakterií či úplnou likvidaci biomasy

- zamezit nátoku do biologické části ČOV,
- postupovat dle bodu 2a) s tím, že je nutné se více zaměřit na vzorkování přítoku na ČOV i ve stokové síti s následnou registrací vzorků

c) ihned podat informaci oddělení TPČ (příp. vedení a.s. VaK Náchod), které ohlásí zjištěný stav příslušnému vodoprávnímu úřadu, Městskému úřadu, České inspekci životního prostředí Hradec Králové a případně si vyžádá součinnost dalších právních subjektů při likvidaci havárie, jež jsou k této činnosti určeni a vybaveny příslušnou technikou (zejména Hasičský záchranný sbor). V případě, že pracovníci TPČ ani nikdo z vedení a.s. VaK Náchod nebude včas k dispozici a bude hrozit prodlení, je nutné přistoupit k provedení vlastní ohlašovací povinnosti.

#### **j) další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě a kontrolní činnost**

Kanalizační síť je provedena tak, že přípojky jednotlivých producentů OV jsou většinou zaústěny do kanalizačních šachet dílčích kanalizačních větví a následně kanalizačních stok, případně do jejich blízkosti. To znamená, že je uzpůsobena k okamžité kontrole v případě havarijního zjištění i k periodickým prověrkám kvality či množství vypouštěných odpadních vod respektive technického stavu zařízení. Každá kanalizační šachta tak tvoří místo k možné kontrole kanalizační sítě.

#### **k) způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

Producenti odpadních vod, jejichž vypouštění vyžaduje předčištění, musí mít na kanalizační přípojce vybudovanou revizní šachtu se zařízením pro průběžné měření množství vypouštěné odpadní vody nebo pro možnou instalaci takového zařízení a s možností odběru vzorku odpadní vody. Šachta musí být umístěna a zabezpečena tak, aby byla vždy přístupná.

Tyto právní subjekty jsou pak povinny provádět laboratorní kontrolu znečištění produkovaných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, povolením vodoprávního úřadu nebo přílohou č. 3 tohoto KŘ a to dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, ČSN EN ISO 5667-10 (75 7051) a ČSN 757241 (Kontrola odpadních a zvláštních vod). Laboratorní kontrolou parametrů se rozumí analýza homogenizovaného směsného vzorku (slévaného) stanoveného smluvním vztahem nebo rozhodnutím vodoprávního úřadu v souladu s vyhláškou MŽP č. 293/2002 Sb. o poplatcích za vypouštění OV do vod povrchových a vyhláškou MZe č. 428/2001Sb., zn. min. 2 hodinový vzorek vzniklý sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut v době co nejlépe charakterizující činnost právního subjektu.

Výsledky těchto analýz zašle provozovateli veřejné kanalizace tj. Vak Náchod, a.s. do 10-ti dnů po obdržení, a to včetně průměrné hodnoty množství odpadních vod odvedených do kanalizace pro veřejnou potřebu za příslušné období z příslušného odběrného místa (nedohodne-li se producent odpadních vod s VaK Náchod, a.s. ve smlouvě na odvádění odpadních vod jinak). Rozbory odpadní vody budou u producentů provozující čistící zařízení provedeny včetně přítoku.

Pro potřebu VaK Náchod, a.s. je nutné zajistit analýzu laboratoří s osvědčením o akreditaci, resp. o správné činnosti laboratoře pro rozbory odpadních vod, u ukazatelů uvedených v příloze č. 3. Provozovatel veřejné kanalizace VAK Náchod, a.s. provádí dle výše uvedených předpisů, norem

a ČSN EN 25667-1,2 a ČSN EN ISO 5667-3 vlastní kontrolu ke zjištění dodržování kanalizačního řádu a dále je oprávněn přezkoušet údaje ze zaslanych analýz a hlášení o kvalitě a množství vypouštěných odpadních vod. Podle rozhodných výsledků pak stanoví příslušné ekonomické rozdíly a majetkové sankce. Za rozhodující se považuje výsledek rozboru vzorků odpadních vod provedených provozovatelem veřejné kanalizace tj. VAK Náchod, a.s., přičemž se může jednat i o prostý vzorek.

V případě ohlášené kontroly správnosti sledování a zjištění, že ukazatele nebyly dodrženy, hradí náklady za odběr a analýzu kontrolního vzorku právní subjekt, u kterého se odběr prováděl.

Provozovatel veřejné kanalizace VAK Náchod, a.s. je oprávněn provést kontrolní odběr vzorků OV a provést kontrolní měření. Polovina odebraného vzorku bude předána provozovateli dotčené provozovny (pokud si to sám vyžádá) pro vlastní kontrolní stanovení. Odběr vzorku bude prováděn za přítomnosti právního subjektu odpovědného za provoz - činnost dotčeného zařízení.

## I) aktualizace kanalizačního řádu

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu k vydání nového rozhodnutí.

Pravidelné kontrole je kanalizační řád podroben s dobou jeho platnosti, ale minimálně každých pět let. Změny musí být projednány, odsouhlaseny a opraveny. Aktualizovaný dokument bude předložen příslušnému správnímu úřadu ke schválení rozhodnutím.

## m) použité podklady

1. Zákony č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. a MŽP č. 293/2002 Sb., nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a související legislativa.
2. Směrnice, normy a metodické pokyny pro vypracování provozních a kanalizačních řádů (TVN 756911, ČSN a další podklady MŽP).
3. Vodoprávní rozhodnutí č.j. 3484/ZP/2012-7 ze dne 7.5.2012 k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod z ČOV Nové Město nad Metují - Krčín do povrchových vod.
4. Vodoprávní rozhodnutí č.j. 7708/2012/OZP/Haj/3 ze dne 16.10.2012 k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod z ČOV Nové Město nad Metují – Českých bratří do povrchových vod.
5. Vodoprávní rozhodnutí č.j. 9813/00/ŽP-Fi-P ze dne 3.1.2001, prodloužené rozhodnutím č.j. 14057/2010/OZP/Haj-M ze dne 4.1.2011 k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod z volných vyústí do povrchových vod.
6. Technicko-provozní dokumentace kanalizace.
7. Projektová dokumentace ČOV Nové Město nad Metují - Krčín.
8. Projektová dokumentace ČOV Nové Město nad Metují – Českých bratří
9. Generel kanalizace Nové Město nad Metují
10. Vyhodnocení zkušebního provozu předmětných ČOV.
11. Šetření vodárenského a kanalizačního zabezpečení na jednotlivých právních subjektech vypouštějící odpadní vody do veřejné kanalizační sítě (výsledky jsou uloženy u provozovatele stokové sítě VAK Náchod a.s.).
12. Monitoring, měření, analýzy, laboratorní výsledky, technicko-provozní a technologické údaje z provozu ČOV a kanalizace.
13. Statistické podklady.

14. Rozhodnutí vodoprávního úřadu - povolení k nakládání s vodami jednotlivým producentům a to k vypouštění odpadních vod z vlastních předčisticích zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu.
15. Smlouvy VaK Náchod, a. s. s jednotlivými producenty odpadních vod.

**n) přílohy**

## ČOV Nové Město nad Metují - Krčín - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "p"

ukazatele rozhodnutí		spláškové vody		ostatní vody		ČOV	účinnost	ČOV	Technologické vody				
		obyvatelstvo	průmysl	dešťové vody	balastní vody	nátok	r. 2012	výstup	AMMANN	DETECHA	NOVÝ ELTON	NUTRICIA DEVA	REPON
množství	m3/rok	460 000	194 000	300 000	50 000	1 004 000		1 004 000,00	35 000	4 000	8 000	145 000	2 000
1 200 000	m3/den	1 260,27	723,40	821,92	136,99	2 942,58			28,00	15,40	50,00	600,00	30,00
	l/sec	14,59	19,35	9,51	1,59	45,04			1,62	0,13	1,10	16,00	0,50
14	t/rok	138,00	214,60	3,00	0,25	355,85		5,69	10,50	1,60	2,40	200,10	
	kg/den	378,08	851,59	8,22	0,68	1 238,57		16,69	41,67	6,35	9,52	794,05	
	mg/l	300	1 177	10	5	354,43		5,67	300	400	300	1 380	
	t/rok	276,00	381,35	12,00	1,00	670,35		32,85	21,00	2,80	4,80	340,75	12,00
	kg/den	756,16	1 513,29	32,88	2,74	2 305,07		96,27	83,33	11,11	19,05	1 352,18	47,62
	mg/l	600	2 092	40	20	667,68		32,72	600	700	600	2 350	6 000
15	t/rok	138,00	70,10	30,00	0,25	238,35		0,72	10,50	0,80	0,80	58,00	
	kg/den	378,08	278,17	82,19	0,68	739,13		2,10	41,67	3,17	3,17	230,16	
	mg/l	300	385	100	5	237,40		0,71	300	200	100	400	
	t/rok	276,00	293,60	75,00	5,00	649,60		519,03	21,00	3,60	64,00	145,00	60,00
	kg/den	756,16	1 165,08	205,48	13,70	2 140,42		1 521,20	83,33	14,29	253,97	575,40	238,10
	mg/l	600	1 611	250	100	647,01		516,96	600	900	8 000	1 000	30 000
1,5	t/rok	3,68	1,14	0,30	0,05	5,17		0,78	0,21		0,06	0,87	
	kg/den	10,08	4,54	0,82	0,14	15,58		2,29	0,83		0,25	3,45	
	mg/l	8	6	1	1	5,15		0,78	6		8	6	
15	t/rok	18,40	4,49	1,50	0,25	24,64		4,11	1,23		0,36	2,90	
	kg/den	50,41	17,80	4,11	0,68	73,00		12,06	4,86		1,43	11,51	
	mg/l	40	25	5	5	24,54		4,10	35		45	20	
	t/rok	16,10	0,00	0,90	0,15	17,15		0,07					
	kg/den	44,11	0,00	2,47	0,41	46,99		0,20					
	mg/l	35	0	3	3	17,08		0,07					

(pracovní dny:základ je 365)

dny/rok

252,00

## ČOV Nové Město nad Metují - Českých Bratří - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "p"

ukazatele rozhodnutí		spláškové vody		ostatní vody		ČOV	účinnost	ČOV	
		obyvatelstvo	průmysl	dešťové vody	balastní vody	nátok	r. 2012	výstup	
množství	m3/rok	10 000	3 000	2 000	1 000	16 000		16 500	
16 500	m3/den	27,40	8,22	5,48	2,74	43,84			
	l/sec	0,32	0,10	0,06	0,03	0,51			
30	t/rok	3,00	1,80	0,02	0,01	4,83		5,15	
	kg/den	8,22	4,93	0,05	0,01	13,22		15,09	
	mg/l	300	600	10	5	301,56		5,13	
	t/rok	6,00	3,60	0,08	0,02	9,70		22,52	
	kg/den	16,44	9,86	0,22	0,05	26,58		66,01	
	mg/l	600	1 200	40	20	606,25		22,43	
40	t/rok	3,00	0,90	0,20	0,01	4,11		3,09	
	kg/den	8,22	2,47	0,55	0,01	11,25		9,06	
	mg/l	300	300	100	5	256,56		3,08	
	t/rok	6,00	3,60	0,50	0,10	10,20		586,29	
	kg/den	16,44	9,86	1,37	0,27	27,95		1 718,32	
	mg/l	600	1 200	250	100	637,50		583,95	
	t/rok	0,08	0,05	0,00	0,00	0,13		2,19	
	kg/den	0,22	0,13	0,01	0,00	0,36		6,43	
	mg/l	8	16	1	1	8,19		2,19	
	t/rok	0,40	0,24	0,01	0,01	0,66		6,62	
	kg/den	1,10	0,66	0,03	0,01	1,79		19,39	
	mg/l	40	80	5	5	40,94		6,59	
	t/rok	0,35	0,21	0,01	0,00	0,57		0,68	
	kg/den	0,96	0,58	0,02	0,01	1,56		1,99	
	mg/l	35	70	3	3	35,56		0,68	

## Kanalizační výstupě mimo ČOV

ukazatele rozhodnutí	NM-11 a NM-12
množství	m3/rok
12 000	20,82
	l/sec
	0,24
200	t/rok
	kg/den
	mg/l
	t/rok
	kg/den
	mg/l
200	t/rok
	kg/den
	mg/l
	t/rok
	kg/den
	mg/l
	t/rok
	kg/den
	mg/l
	t/rok
	kg/den
	mg/l
	t/rok
	kg/den
	mg/l

## ČOV Nové Město nad Metují - Krčín - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "m"

ukazatele rozhodnutí		spláškové vody		ostatní vody		ČOV nátok	účinnost r. 2012	ČOV výstup	Technologické vody				
		obyvatelstvo	průmysl	dešťové vody	balastní vody				AMMANN	DETECHA	NOVÝ ELTON	NUTRICIA DEVA	REPON
množství	m3/rok	600 000	194 000	350 000	50 000	1 194 000		1 194 000,00	35 000	4 000	8 000	145 000	2 000
1 200 000	m3/den	1 643,84	723,40	958,90	136,99	3 463,13			28,00	15,40	50,00	600,00	30,00
	l/sec	19,03	19,35	11,10	1,59	51,06			1,62	0,13	1,10	16,00	0,50
BSK 5	t/rok	300,00	236,75	3,50	0,25	540,50		8,65	14,00	6,40	3,20	355,25	
14	kg/den	821,92	939,48	9,59	0,68	1 771,68	98,4	25,08	55,56	25,40	12,70	1 409,72	
	mg/l	500	1 299	10	5	452,68		7,24	400	1 600	400	2 450	
CHSK	t/rok	540,00	429,90	14,00	1,00	984,90		48,26	24,50	12,00	8,00	609,00	20,00
40	kg/den	1 479,45	1 705,95	38,36	2,74	3 226,50	95,1	139,98	97,22	47,62	31,75	2 416,67	79,37
	mg/l	900	2 358	40	20	824,87		40,42	700	3 000	1 000	4 200	10 000
Ner.látky	t/rok	248,40	151,20	35,00	0,25	434,85		1,30	17,50	1,60	1,60	130,50	
15	kg/den	680,55	600,00	95,89	0,68	1 377,12	99,7	3,78	69,44	6,35	6,35	517,86	
	mg/l	414	829	100	5	364,20		1,09	500	400	200	900	
RAS	t/rok	720,00	469,00	87,50	5,00	1 281,50		1 023,92	35,00	10,00	64,00	290,00	70,00
	kg/den	1 972,60	1 861,11	239,73	13,70	4 087,14	20,1	2 969,81	138,89	39,68	253,97	1 150,79	277,78
	mg/l	1 200	2 573	250	100	1 073,28		857,55	1 000	2 500	8 000	2 000	35 000
P celk	t/rok	6,00	1,92	0,35	0,05	8,32		1,26	0,35		0,12	1,45	
1,5	kg/den	16,44	7,62	0,96	0,14	25,15	84,9	3,64	1,39		0,48	5,75	
	mg/l	10	11	1	1	6,97		1,05	10		15	10	
N celk	t/rok	36,00	7,01	1,75	0,25	45,01		7,52	2,10		0,56	4,35	
15	kg/den	98,63	27,82	4,79	0,68	131,93	83,3	21,80	8,33		2,22	17,26	
	mg/l	60	38	5	5	37,70		6,30	60		70	30	
N - NH4	t/rok	27,00	0,00	1,05	0,15	28,20		0,11					
	kg/den	73,97	0,00	2,88	0,41	77,26	99,6	0,33					
	mg/l	45	0	3	3	23,62		0,09					

(pracovní dny:základ je 365)

dny/rok

252,00

Hodnota znečištění z firmy NUTRICIA DEVA byla do bilance nátoku na ČOV snížena o 40%, nemůže být současně max. průtok odpadní vody a max. znečištění.

## ČOV Nové Město nad Metují - Českých Bratří - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "m"

ukazatele rozhodnutí		spláškové vody		ostatní vody		ČOV nátok	účinnost r. 2012	ČOV výstup	Technologické vody				
		obyvatelstvo	průmysl	dešťové vody	balastní vody				AMMANN	DETECHA	NOVÝ ELTON	NUTRICIA DEVA	REPON
množství	m3/rok	10 000	3 000	2 000	1 000	16 000		16 500					
16 500	m3/den	27,40	8,22	5,48	2,74	43,84							
	l/sec	0,32	0,10	0,06	0,03	0,51							
BSK 5	t/rok	4,50	1,95	0,02	0,01	6,48		8,21					
50	kg/den	12,33	5,34	0,05	0,01	17,74	98,3	23,83					
	mg/l	450	650	10	5	404,69		6,88					
CHSK	t/rok	8,00	3,60	0,08	0,02	11,70		32,31					
170	kg/den	21,92	9,86	0,22	0,05	32,05	96,3	93,70					
	mg/l	800	1 200	40	20	731,25		27,06					
Ner.látky	t/rok	4,20	1,35	0,20	0,01	5,76		5,15					
60	kg/den	11,51	3,70	0,55	0,01	15,77	98,8	14,95					
	mg/l	420	450	100	5	359,69		4,32					
RAS	t/rok	12,00	4,50	0,50	0,10	17,10		1 168,90					
	kg/den	32,88	12,33	1,37	0,27	46,85	8,4	3 390,31					
	mg/l	1 200	1 500	250	100	1 068,75		978,98					
P celk	t/rok	0,10	0,05	0,00	0,00	0,15		3,01					
	kg/den	0,27	0,13	0,01	0,00	0,41	73,3	8,73					
	mg/l	10	16	1	1	9,44		2,52					
N celk	t/rok	0,60	0,24	0,01	0,01	0,86		10,27					
	kg/den	1,64	0,66	0,03	0,01	2,34	83,9	29,79					
	mg/l	60	80	5	5	53,44		8,60					
N - NH4	t/rok	0,45	0,21	0,01	0,00	0,67		0,95					
	kg/den	1,23	0,58	0,02	0,01	1,83	98,1	2,75					
	mg/l	45	70	3	3	41,81		0,79					

## Kanalizační výstupě mimo ČOV

ukazatele rozhodnutí		NM-11 a NM-12
množství	m3/rok	12 000
12 000	m3/den	32,88
	l/sec	0,38
BSK 5	t/rok	2,400
400	kg/den	6,58
	mg/l	200,0
CHSK	t/rok	5,400
600		

**Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační řády parametr "p" a "m"**  
**Vodovody a Kanalizace Náchod a.s.**

hodnota v [ mg/l ] není-li uvedeno jinak	Napojení na ČOV		Napojení na kanalizační výustě		srážkové vody
	"p"	"m"	"p"	"m"	
pH [ / ]	6,0-9,0		6,0-9,0		
Teplota [ °C ]	40		40		
BSK <sub>5</sub>	300	500	100	200	5
CHSK <sub>cr</sub>	600	900	210	450	20
Nerozpustěné látky	300	500	85	150	5
Rozpuštěné látky	1200	2000	800	1400	
RAS	600	1200	400	700	100
Tenzidy - celkem	15	25	10	20	
Tenzidy anion.	5	10			
N-NH <sub>4</sub>	35	45	35	45	5
N - celk.	40	60	40	60	10
P - celk.	7,5	10	7,5	10	1
celková sušina	3000	3500			
sírany	100	250			60
sulfidy	2	4			
chloridy	200	350			35
fluoridy	2	4			
Kyanidy celk.	0,1	0,2			
EL (tuky živ.p.)	50	70			
NEL	8	10			
AOX	0,03	0,05			
Hg	0,005	0,05			
Cu	0,1	0,5			
Ni	0,05	0,1			
Cr celk.	0,2	0,3			
Cr <sup>6+</sup>	0,05	0,1			
Pb	0,05	0,1			
As	0,05	0,15			
Zn	0,5	1,2			
Cd	0,005	0,1			
Ag	0,05	0,1			
Salmonella sp.*	negativní nález.				

\* Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

**Radioaktivní látky**

Odpadní vody obsahující radioaktivní látky smí být vypouštěny do veřejné kanalizace nejvýše v takových objemových a úhrnných aktivitách, aby nebyla překročena kritéria dle § 57. odst.1, písm. c, vyhlášky 307/2002 Sb.

Nejnižší četnost kontrol je stanovena po dohodě s provozovatelem veřené kanalizace takto:

bezdešťový průtok [ l/s ]	typ vzorku	četnost/rok	interval/dny
< 0,2	bodový	1	-
0,2 - 2,0 včetně	směsný	4	90
2,0 - 10,0 včetně	--- " ---	6	60
10,0 a více	--- " ---	12	30

Vypouštění odpadních vod, včetně stanovení emisních standartů či limitů a další náležitosti v oblasti nakládání s odpadními vodami, se řídí příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.

## Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

**Zvlášť nebezpečné látky**

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející 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 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 persistentní 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 v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

**Nebezpečné látky**

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících 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 nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitanové.
9. Kyanidy.