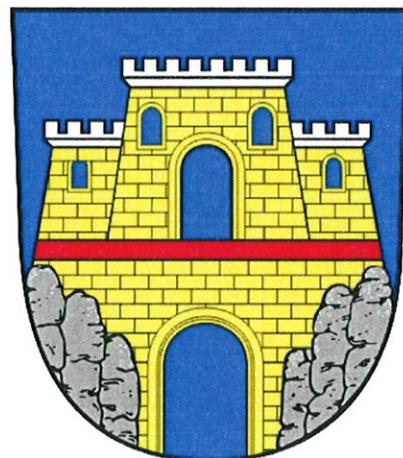




# VODOVODY A KANALIZACE NÁCHOD

akciová společnost

## Teplice nad Metují



## Kanalizační řád

pro trvalý provoz stokové sítě oddílné splaškové kanalizace  
města Teplice nad Metují.

V Náchodě dne 15.11.2013

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu z území města **Teplice 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 Broumov** dne 19. 11. 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 Broumově

č.j. ....35.195/2013/087-5..... ze dne ....17.11.2014.... na dobu do ....31. prosince 2013  
MĚSTSKÝ ÚŘAD BROUMOV  
odbor životního prostředí

Za město Teplice nad Metují převzal kopii předmětného kanalizačního řádu: .....7.....  
Gromadka

Dne	Jméno a příjmení	Podpis	Razítko
-----	------------------	--------	---------

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 přípustného 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

Město Teplice nad Metují leží v severovýchodní části okresu Náchod v údolí řeky Metuje, která je ve své horní části vodárenským tokem. Celé území je umístěno v chráněné oblasti přirozené akumulace vod "Polická pánev" a v chráněné krajinné oblasti ČR "CHKO Broumovsko". Řeka Metuje je až do soutoku s Janovským potokem lososovou vodou a do soutoku s potokem Dřevíč je evropsky významnou lokalitou ochrany mihule potoční. Obyvatelé žijí převážně ve staré zástavbě a to jak v centru města, tak v domech v okrajových částech. V současné době došlo vlivem rozvoje turistického ruchu k modernizaci objektů a změně užívání některých z nich na penziony.

Do roku 1983 bylo odkanalizování města pouze jednotlivými kanalizačními sítěmi se zaústěním do řeky Metuje a z části Horní Teplice do Teplického potoka. Z geologického hlediska prochází přes území Horních Teplic, města Teplice nad Metují a Dolních Teplic tektonický zlom "Skalského zlomového pole", v němž byla hydrogeology prokázána kontaminace podzemních vod. Z hlediska ochrany vod bylo nutné v tomto pásmu zamezit vypouštění nedostatečně čištěných splaškových vod do povrchových vod a následnému pronikání znečištění do vod podzemních. V rámci akce "Zásobení Náchodska pitnou vodou" stavby II.A byla v letech 1983 - 1989 vybudována nová oddílná kanalizace a městská čistírna odpadních vod. Původní kanalizace ve městě zůstala v provozu jako kanalizace dešťová. K čištění srážkových vod z uliční (silniční) kanalizace jsou u silnice III/30110 v intravilánu města Teplice nad Metují před vyústěním do recipientu zabudovány odlučovače typu GSOL-2/20. Tato zařízení VaK Náchod, a.s. neprovozuje.

Do kanalizační sítě města Teplice nad Metují jsou mimo stáčírny pitné vody ve vlastnictví firmy PEPSICO CZ s.r.o. v Dolních Teplicích připojeni pouze producenti splaškových odpadních vod jako Domov důchodců, restaurační zařízení, penziony, rekreační objekty, školská zařízení, školy v přírodě a obyvatelé předmětné lokality.

V roce 2010 byla postavena nová splašková kanalizace a čerpací stanice v lokalitě za kinem. Vybudováno bylo 86,5 m kanalizace PVC DN 250, čerpací stanice a 14,5 m výtlaku DN 50.

V letech 2012 a 2013 byla postavena nová splašková kanalizace v ulici Nerudova. Vybudováno bylo 163,0 m kanalizace PP UltraRib 2 DN 250.

V letech 2012 a 2013 byla postavena nová splašková kanalizace Horní Teplice. Vybudováno bylo 2 971,0 m kanalizace PP UltraRib 2 DN 250, čerpací stanice a 100,0 m výtlaku DN 80.

Ve smyslu zákona o vodovodech a kanalizacích je ČOV využívána i na čištění dovážených splaškových OV ze septiků a žump (bezodtokých jímek).

Zkušební provoz městské mechanicko-biologické ČOV s čerpací stanicí byl z důvodu reklamačního řízení, týkajícího se těsnosti kanalizace, vodohospodářským orgánem v letech 1991 až 1993 několikrát prodloužen a čistírna odpadních vod včetně veřejné kanalizace a čerpací stanice odpadních vod byla uvedena do trvalého užívání v roce 1995. Ve 3. čtvrtletí roku 1999 byla uskutečněna rekonstrukce čistírny odpadních vod, když došlo ke změně provzdušňování aktivační nádrže (místo povrchového provedena jemnobublinná pneumatická aerace pomocí dmychadel s řízením jejich chodu procesorem v návaznosti na kyslíkovou sondu) a k instalaci UZV čidla pro snímání hladiny před měrným žlabem s vyhodnocovacím zařízením měření množství vypouštěných

odpadních vod. Po ročním zkušebním provozu byla rekonstruovaná ČOV uvedena do trvalého užívání v lednu roku 2001.

Recipientem je řeka Metuje s dlouhodobým průměrným průtokem v dané lokalitě 888 l/s. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek činí 787 mm.

## 2. cíle předmětného kanalizačního rádu

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání veřejné oddílné stokové sítě ve městě Teplice nad Metují, 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 mohla 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 vodoprávním rozhodnutím, právních předpisů, norem a z technických možností provozu kanalizační sítě v předmětném území. 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

Splaškové odpadní vody jsou přiváděny na mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod s dlouhodobou aktivací a úplnou stabilizací kalu oddílnou spaškovou kanalizací převážně z trub PVC DN 300 (původní připojené části z betonových trub DN 300) a DN 250 (nová výstavba v Horních Teplicích), jejíž stoky mají celkovou délku 8 682 m. Z čerpací šachty je vedeno 37 m dlouhé potrubí k případnému obtoku ČOV. Z ČOV jsou vyčištěné odpadní vody vedeny do toku Metuje otevřeným žlabem a potrubím v délce 30 m.

Kmenová stoka A o celkové délce 4 557 m začíná ve vypínací šachtě ČOV, po 110 m podchází řeku Metuji, pokračuje ke šnekové čerpací stanici vzdálené 500 m (2 ks šnekových čerpadel SC-410-52-76 dimenzované na  $Q_d$  24 l.s-1 a výtlacnou výšku 2,5 m) a dále prochází údolím řeky Metuje, kterou ještě třikrát podchází s uložením do ocelových chrániček Js 530, až do Horních Teplic. Na hlavní stoku A jsou postupně připojeny vedlejší kanalizační stoky:

- SV z areálu stáčírny a balírny pitné vody, na kterou je napojena kanalizace ze železniční stanice Teplice nad Metují a připojení na stoku A je od ČOV proti nátoku OV zprava po 400 m do kanalizační šachty. Tato kanalizace je levostrannou přípojkou, kterou VaK Náchod, a.s., neprovozuje a mimo vlastního napojení není součástí kanalizačního řádu.
- A-1 z oblasti Nádražní ulice o celkové délce 235 m přivedena zprava, před napojením na stoku A podchází v chráničce stejným provedením řeku Metuji.
- A-2 od domů umístěných v komunikační části spojující ulice Palackého a Nádražní o celkové délce 51 m napojena zprava.
- A-3 z území obytné zóny od náměstí A. Jiráska, podél ulice A. Jiráska. Část, která je spádována opačně proti spádu stoky A je označena A-3-1, celková délka kanalizace je 301 + 157, tj. 458 m a ústí do stoky A zleva, stoka A-3 kříží po soutoku se stokou A-3-1 náhon.

- A-4 z místní části zvané "Kameneč", která odvádí splaškové OV z ulic Nerudova, B. Němcové a Komenského (v posledně uvedené ulici je samostatná část A-4-1 dlouhá 341 m). V ulici Nerudova odbočuje stoka A-4-2 (délka 308 m), která se dále větví na A-4-2-1 (délka 45 m) A-4-2-2 (délka 16 m) a A-4-2-3 (délka 32 m). Celková délka stoky a-4, včetně dalšího větvení, činí  $765 + 341 + 308 + 45 + 16 + 32$ , tj. 1 507 m a stoka A4 je připojena zleva. Ve spadišťové šachtě se stoka A4 lomí a uložením do ocelové chráničky Js 530 podchází řeku Metuji.
- V lokalitě za kinem byla vystavěna nová stoka a čerpací stanice. Stoka je označena A-5 a čerpací stanice ČS 2, připojení zprava. Délka gravitační stoky je 113 m a výtlačného řadu 14 m, celkem 127 m.
- V Horních Teplicích byla v letech 2012 a 2013 vystavěna nová oddílná kanalizace PVC 250.
- Stoka A-6 a A-6-1 ze zástavby kolem ulice Na Výsluní je tvořena potrubím PVC 250 v délce 176 + 42, celková délka je 218 m, připojení je zprava.
- A-7 stávající kanalizace z ulice Čapkovy v Horních Teplicích o celkové délce 228 m (PVC - 106 m, betonové trouby DN 300 - 122 m) byla doplněna o stoku A-7-1 a A-7-2 v délkách 75 a 123 m. Vyústění do stoky A je zprava a celková délka je 426 m.
- Hlavní stoka je uložena v ulici Horní a mimo stoky A-14 (připojena zleva) jsou ostatní stoky připojeny zprava.
- Stoka A-8 a A-8-1 má délku 287 + 55 m, tj. celkem 342 m.
- Stoka A-9 a A-9-1 má délku 104 + 56 m, stoka obsahuje také čerpací stanici ČS 3 a výtlačný řad PE DN 80 délky 45 m. Celková délka stoky je 205 m.
- Stoka A-10 má délku 147 m.
- Stoka A-11 má délku 49 m, stoka obsahuje také čerpací stanici ČS 4 a výtlačný řad PE DN 80 délky 74 m. Celková délka stoky je 123 m.
- Stoka A-12 a A-12-1 má délku 64 + 37 m, tj. celkem 101 m.
- Stoka A-13 má délku 118 m.
- Stoka A-14 má délku 30 m.

Na kanalizační síti odvádějící odpadní vody na ČOV je 255 kanalizačních přípojek.

Kanalizační síť města Teplice nad Metují obsahuje 4 čerpací stanice odpadních vod. Součástí čistírny odpadních vod je ještě jedna čerpací stanice na přítoku, jedná se o dvě šneková čerpadla.

Soupis čerpacích stanic na kanalizační síti:

ČS 1 – šneková čerpací stanice na stoce A, Q = 24 l/s, H = 2,5 m, 2 ks v sestavě 1+1

ČS 2 – čerpací stanice na stope A-5, Flygt 3068.180 HT, Q = 4,7 l/s, H = 5,5 m, 2 ks v sestavě 1+1

ČS 3 – čerpací stanice na stope A-9, Flygt 3068.180 HT, Q = 4,0 l/s, H = 5,4 m, 2 ks v sestavě 1+1

ČS 4 – čerpací stanice na stope A-11, Flygt 3068.180 HT, Q = 4,0 l/s, H = 5,4 m, 2 ks v sestavě 1+1

Ve městě Teplice nad Metují trvale žije 1 698 obyvatel, ale v lokalitách připojitelných na veřejnou kanalizaci žije pouze 1 196 občanů. Napojených obyvatel je cca 1 000. Z důvodu velkého rozsahu turistického a cestovního ruchu je zde i značný počet obyvatel s přechodným ubytováním (až cca 500). Významný podíl splaškových vod tvoří i navážené splaškové vody fekálními vozy z celého území Teplicko-Adršpašska. Mimo stáčírnu pitné vody zde není žádný právní subjekt, který by byl označen jako průmyslový a tak další nejvýznamnější znečištění pochází od největších producentů splaškových vod, jako jsou Domov důchodců a stravovací provozy jednotlivých ubytovacích a stravovacích zařízení.

Srážkové vody jsou odváděny do řeky Metuje samostatnou původní kanalizací ve správě Města Teplice nad Metují a stejně jako odvodnění státní komunikace přes tři odlučovače GSOL, nejsou zařízení dešťové kanalizace součástí tohoto kanalizačního rádu.

### c) údaje o čistírně odpadních vod

U ČOV se po rekonstrukci (změna aerace s vyloučením turbíny KOMBIBLOK) zefektivnil čistící proces, zlepšilo pracovní prostředí, zjednodušila kontrola provozu a umožnila variabilnost a schopnost ČOV přizpůsobit se natéka jícímu množství odpadních vod i znečištění v nich. Bez změn zůstaly tyto objekty: vypínací šachta se 2 šnekovými čerpadly, česle, lapák písku, lapač tukových nečistot, 2 dosazovací nádrže, nádrž na kal. Kalová pole byla zrekonstruována v roce 2010.

Při rekonstrukci byla provedena úprava aktivační nádrže s rozvodem vzduchu do provzdušňovacích trubic SUPRAFILT, instalace potrubí vratného kalu a kyslíkové sondy, dále úprava jímky včetně nového čerpadla k regulovatelnému přečerpávání vratného kalu, dmychárna s 2 ks dvourychlostních agregátů dmychadel WKE, nové prvky měření množství odpadních vod a zautomatizování funkcí měření a regulace.

Nátok je uzpůsoben tak, že v případě nutnosti odstavení biologické části ČOV je možné odpadní vody před jejich vypuštěním do potrubí obtoku ČOV mechanicky předčistit. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do vodárenského toku Metuje.

Základní projektované údaje:

EO	2 350				
Q <sub>d</sub>	997	m <sup>3</sup> /den	t.j. 11,5	l/s	
Q <sub>max</sub>	21,15	l/s			
BSK <sub>5</sub>	141	kg/den			

Schéma kanalizační sítě tvoří Přílohu č. 5a a 5b.

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

Dne 20. 4. 2009 bylo vydané rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami, vypouštění vyčištěných odpadních vod do řeky Metuje, z čistírny odpadních vod Teplice nad Metují na pozemkové parcele číslo 720/1 v katastrálním území Lachov. Povolení vydal Městský úřad Broumov, odbor životního prostředí pod č.j. 6100/2009/OŽP-Sd-9.

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 720/1 v katastrálním území Lachov, do vod povrchových, řeky Metuje, ČHP 1-01-03-011, ř. km 66,54 v tomto rozsahu:

v množství:  
 $Q_{\text{prům.}} = 11,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 20,0 \text{ l/s}$ ,  $996,8 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $30\,900 \text{ m}^3/\text{měsíc}$   $350\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

S přípustným množstvím znečištění ve vypouštěných vyčištěných odpadních vodách:

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity		Hmotnostní limity	
	[mg/l]		[kg/den]	[t/rok]
	„p“	„m“		
BSK <sub>5</sub>	15	25	14,952	3,5
CHSK <sub>Cr</sub>	30	60	29,904	8,0
NL	15	25	14,952	3,5
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10	20	9,968	1,0

„p“ - přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ - maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění, hodnota je nepřekročitelná

Povolení k nakládání s vodami se vydává za těchto podmínek:

**1) Kontrolu jakosti vypouštěných vyčištěných odpadních splaškových vod z městské čistírny odpadních vod zajistí provozovatel městské čistírny odpadních vod 12x rok (1x měsíc).** Kontrola spočívá v provádění odběrů a rozborů směsných vzorků získaných během dvou hodin sléváním 8 stejných objemů vod, odebraných v intervalu 15 minut na odtoku z městské čistírny odpadních vod a provedením jejich rozborů.

**2) Odběry a rozbory vzorků vypouštěných vyčištěných odpadních splaškových vod musí být provedeny laboratořemi, které vlastní platné osvědčení o akreditaci v oblasti rozborů, popřípadě osvědčení o správné činnosti laboratoře.**

**3) Rozbory vypouštěných vyčištěných odpadních splaškových vod pro stanovení zbytkového znečištění ve výše uvedených ukazatelích musí být prováděny dle příslušných platných technických norem.**

**4) Provozovatel městské čistírny odpadních vod zajistí měření množství vypouštěných vod.**

**5) Tabelární přehled množství vypuštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypuštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích podle nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů, bude provozovatel městské čistírny odpadních vod zasílat každoročně příslušnému vodoprávnímu úřadu a správci povodí, a to nejpozději do 31. ledna následujícího kalendářního roku.**

**6) Originály protokolů o provedených rozbozech budou k dispozici u provozovatele městské čistírny odpadních vod. Dále budou k dispozici doklady o likvidaci odpadních kalů z městské čistírny odpadních vod oprávněnou osobou. Zároveň budou u provozovatele k dispozici záznamy o odečtech množství vypouštěných přečištěných odpadních vod.**

**7) Budou splněny podmínky stanoviska Povodí Labe, státní podnik, které bylo vydáno dne 17. 02. 2009 pod zn.: PVZ/09/2257/Ha/0, a to :**

7.1) Na odtoku z městské čistírny odpadních vod je třeba trvale a průběžně měřit množství vypouštěných odpadních vod zařízením, jehož správnost měření musí být ověřena. Výsledky měření je třeba zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.

7.2) Pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění, stanovených jako „p“ s četností minimálně 1x za měsíc, odebírat na odtoku z městské čistírny odpadních vod dvouhodinové směsne vzorky získané sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut a zajistit jejich rozbory oprávněnou laboratoří dle platných technických norem nebo norem pro stanovení daného ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře. **Mimo limitovaných ukazatelů je třeba sledovat N<sub>celk.</sub> a P<sub>celk.</sub> dle platných norem.**

7.3) Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti 12 odběrů vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.

7.4.) 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.

7.5) Je třeba každoročně do 31. ledna zasílat vodoprávnímu úřadu (MěÚ Broumov) a příslušnému správci povodí (Povodí Labe, státní podnik, pracoviště Hradec Králové) za minulý kalendářní rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypuštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích.

**8) Budou splněny podmínky změněného závazného stanoviska Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky – Správa chráněné krajinné oblasti Broumovsko, a to:**

8.1) Na nejmenší možnou míru bude zmenšena nutnost odlehčování kanalizace při deštích a bude navrhnut způsob dočištění u jednotlivých odlehčovacích komor jak pro odpadní vody samotné, tak pro unášený odpad (hygienické potřeby), aby se nedostával do přírodního prostředí a toků.

8.2) Napojení kanalizace Horní Teplice (360 ekvivaletních obyvatel (EO)) je na základě kladného hodnocení vlivu možné bez podmínek. Případné navýšování znečištění připojením dalších EO bude podléhat minimálně hodnocení směšovací rovnice pomocí kombinovaného přístupu s dodržením oligosaprobní vody při průtoku Q<sub>355</sub> (s hodnotou BSK<sub>5</sub> rovnou nebo menší než hodnota 2,5 mg/l).

8.3) Provoz městské čistírny odpadních vod musí směřovat k nejlépe dostupným technologiím včetně eliminace rizika havárie tak, aby kvalita vodního toku Metuje měla i po smíšení (výpočet kombinovaným způsobem) s odpadními vodami oligosaprobní parametry při průtoku Q<sub>355</sub>. Limitní hodnota ukazatele znečištění povrchových vod BSK<sub>5</sub> nesmí po smíšení s odpadními vodami pod městskou čistírnou odpadních vod překročit hodnotu 2,5 mg/l.

**Stávající platné povolení platí do 1. 1. 2014**

### e) údaje o recipientu

název toku - Metuje	jakost vody při $Q_{355}$ (mg/l):
průtokové poměry:	
$Q_{355} = 254,0 \text{ l/s}$	CHSK = 14,0
	BSK <sub>5</sub> = 2,0
	NL = 6,0
	N <sub>Anorg.</sub> = 4,2
	P <sub>c</sub> = 0,15

- f) přípustné hodnoty množství a koncentrací jakosti odpadních vod, jejich rozdělení na nátoku do kanalizační sítě na území města Teplice 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 v předmětném území, tzv. hodnota "m"

Příloha č. 1 a příloha č. 2.

### Limitní hodnoty znečištění pro kanalizační sít' oddílné kanalizace města Teplice n. 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 (znečišťovatele) následující koncentrační limity, které je nutné dodržet, pokud není stanoveno 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 řádu 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, ať 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 vypočte v souladu s přílohou č. 16 dle § 31 stejné vyhlášky Ministerstva zemědělství.

**Vypouštění srážkových vod do splaškové kanalizační sítě města Teplice nad Metují je zakázáno.**

Celkový objem vypouštěných odpadních vod do vod povrchových se stanovuje na základě kontinuálního měření na odtoku z čistírny odpadních vod, čímž je naplněn požadavek zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky MŽP č. 123/2012 Sb. o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

Případné poruchy nebo havárie kanalizace pro veřejnou potřebu nebo okolností, které by mohly následně havarijní stav způsobit, se hlásí na ČOV Teplice nad Metují (tel. 491 581 352), 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, Broumov - 491 504 111, 491 504 341, 604 228 012

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

Městský úřad Teplice nad Metují - 491 581 207

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

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

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 vinika předmětné události, dále zabezpečí uskutečnění prvních opatření k napravě případně zkонтroluje jejich účinnost, ověří nebo splní ohlašovací povinnost a provede zdokumentování průběhu havárie.

Podílí-li se na zásahu jiný oprávněný právní subjekt, budou pověřeni 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:

- jedná se o areál stáčírny pitné vody ve vlastnictví firmy PEPSICO CZ s.r.o., Domov důchodců a hotely.

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 Teplice nad Metují a zajistit odstranění ucpávky, případně jiné poruchy na stoce
- při povodňovém stavu - řídit se Povodňovým plánem, který je uložen na MěÚ OŽP Broumov a MěÚ Teplice 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 havarijním 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 vpusť 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, 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) toxických látek a takových, které mohou způsobit snížení čisticího 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 VaK Náchod, a.s.), 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 určeny a vybaveny příslušnou technikou (zejména Hasičský záchranný sbor). V případě, že pracovníci TPČ ani nikdo z vedení VaK Náchod, a.s. 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 zaústěny do kanalizačních šachet dílčích 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, ale hlavními sledovanými body jsou soutokové kanalizační šachty s napojením kanalizačních stok jednotlivých větví.

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

Producenci odpadních vod, jejichž vypouštění vyžaduje předcištění, 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 MZem 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 ISO 5667-10 (75 7051) - Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod. Laboratorní kontrolou parametrů se rozumí analýza homogenizovaného směsného vzorku (slévaného) stanoveného smluvním vztahem nebo rozhodnutím vodoprávního úřadu v souladu s vyhláškou MŽP č. 123/2012 Sb. o poplatcích za vypouštění OV do vod povrchových a vyhláškou MZem č. 428/2001Sb., tzn. 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).

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 ISO 5667-1: Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků a ČSN EN ISO 5667-3:Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 3: Konzervace vzorků vod a manipulace s nimi, 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 před uplynutím 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 MZeM č. 428/2001 Sb. a MŽP č. 123/2012 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. 6100/2009/OŽP-Sd-9 ze dne 20.4.2009 k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod z ČOV Teplice nad Metují do povrchových vod.
4. Technicko-provozní dokumentace kanalizace.
5. Projektová dokumentace ČOV Teplice nad Metují včetně její následné rekonstrukce.
6. Vyhodnocení zkušebních provozů předmětné ČOV.
7. 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.).
8. Monitoring, měření, analýzy, laboratorní výsledky, technicko-provozní a technologické údaje z provozu ČOV a kanalizace.
9. Statistické podklady.
10. Rozhodnutí vodoprávního úřadu - povolení k nakládání s vodami jednotlivým producentům a to k vypouštění odpadních vod z vlastních předčistících zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu.
11. Smlouvy VaK Náchod, a. s. s jednotlivými producenty odpadních vod.

#### **n) přílohy**

## ČOV Teplice nad Metují - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "p"

ukazatele rozhodnutí	splaškové vody obyvatelstvo	průmysl	ostatní vody balastní vody	ČOV nátok	účinnost r. 2012	ČOV výstup	Technologické vody PEPSICO CZ
množství m3/rok	75 000	50 000	125 000	250 000		250 000,00	<b>50 000</b>
350 000 m3/den	205,48	200,00	342,47	747,95			200,00
/sec	2,38	3,48	<b>3,96</b>	9,82			<b>3,48</b>
BSK 5 15	22,50	15,00	0,63	38,13		1,07	15,00
kg/den	61,64	59,52	1,71	122,88	97,2	3,19	59,52
mg/l	<b>300</b>	<b>298</b>	<b>5</b>	152,50		4,27	<b>300</b>
CHSK 30	45,00	30,00	2,50	77,50		6,36	30,00
kg/den	123,29	119,05	6,85	249,18	91,8	19,01	119,05
mg/l	<b>600</b>	<b>595</b>	<b>20</b>	310,00		25,42	<b>600</b>
Ner.látky 15	22,50	15,00	0,63	38,13		0,76	15,00
kg/den	61,64	59,52	1,71	122,88	98,0	2,28	59,52
mg/l	<b>300</b>	<b>298</b>	<b>5</b>	152,50		3,05	<b>300</b>
RAS 15	45,00	45,00	12,50	102,50		99,43	45,00
kg/den	123,29	178,57	34,25	336,11	3,0	297,46	178,57
mg/l	<b>600</b>	<b>893</b>	<b>100</b>	410,00		397,70	<b>900</b>
P celk	0,56	0,38	0,13	1,06		0,73	0,38
kg/den	1,54	1,49	0,34	3,37	31,3	2,18	1,49
mg/l	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>1</b>	4,25		2,92	<b>7,5</b>
N celk	3,00	2,00	1,25	6,25		4,79	2,00
kg/den	8,22	7,94	3,42	19,58	23,4	14,32	7,94
mg/l	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	25,00		19,15	<b>40</b>
N - NH4 10	2,63	1,75	0,75	5,13		0,08	1,75
kg/den	7,19	6,94	2,05	16,19	98,4	0,25	6,94
mg/l	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	20,50		0,33	<b>35</b>
					(pracovní dny základ je 365)	dny/rok	252,00

## ČOV Teplice nad Metují - výpočet pro Kanalizační řád - hodnota "m"

ukazatele rozhodnutí	splaškové vody obyvatelstvo	ostatní vody průmysl	ČOV nátok	účinnost r. 2012	ČOV výstup	Technologické vody PEPSICO CZ
množství m3/rok	75 000	50 000	125 000	250 000	250 000,00	50 000
350 000 m3/den	205,48	200,00	342,47	747,95		200,00
l/sec	2,38	3,48	3,96	9,82		3,48
BSK 5 15	37,50	15,00	1,25	53,75	1,51	15,00
CHSK 30	102,74	59,52	3,42	165,69	4,50	59,52
	500	298	10	215,00	6,02	300
	67,50	30,00	5,00	102,50	8,41	30,00
	184,93	119,05	13,70	317,68	25,15	119,05
Ner.látky 15	900	595	40	410,00	33,62	600
	37,50	15,00	1,25	53,75	1,08	15,00
	102,74	59,52	3,42	165,69	3,22	59,52
	500	298	10	215,00	4,30	300
RAS	90,00	75,00	25,00	190,00	184,30	75,00
	246,58	297,62	68,49	612,69	3,0	551,39
	1 200	1 488	200	760,00	737,20	1 500
P celk	0,75	0,38	0,25	1,38	0,94	0,38
	2,05	1,49	0,68	4,23	31,3	2,83
	10,0	7,4	2	5,50		3,78
N celk	4,50	2,00	2,50	9,00	6,89	2,00
	12,33	7,94	6,85	27,11	23,4	20,63
	60	40	20	36,00	27,58	40
N - NH4 10	3,38	1,75	1,50	6,63	0,11	1,75
	9,25	6,94	4,11	20,30	98,4	0,32
	45	35	12	26,50	0,42	35
						252,00
					(pracovní dny.základ je 365)	dny/rok

**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 výstupě		
	"p"	"m"	"p"	"m"	srážkové vody
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
Nerozpuštěné 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. I 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkován přes vodní prostředí,
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 chut' 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 dusitanы.
9. Kyanidy,
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

**Příloha č.5a**  
**Schéma stokové sítě**  
**Teplice nad Metují**

Měřítko 1 : 5000  
 50 0 50 100 150 200m

**Rozpis kanalizační sítě Teplice n. Metují**

trasy:

odlehčení

A

A1

A2

A3

A3-1

A4

A4-1

A4-2

A4-2-1

A4-2-2

A4-2-3

A5

A6

A6-1

A7

A7-1

A7-2

A8

A8-1

A9

A9-1

A10

A11

A12

A12-1

A13

A14

potrubí:

PVC300 - 37m

PVC250 - 1615m

PVC300 - 2942m

PVC300 - 235m

PVC300 - 51m

PVC250 - 38m

PVC300 - 263m

PVC300 - 157m

PVC300 - 765m

PVC200 - 50m

PVC250 - 50m

PVC300 - 241m

PVC250 - 115m

PVC300 - 193m

PVC300 - 45m

PVC250 - 16m

PVC250 - 32m

PVC250 - 113m

PE50 - 14m

PVC250 - 176m

PVC250 - 42m

PVC300 - 106m

B300 - 122m

PVC250 - 75m

PVC250 - 123m

PVC250 - 287m

PVC250 - 55m

PVC250 - 104m

PE80 - 45m

PVC250 - 56m

PVC250 - 147m

PVC250 - 49m

PE80 - 74m

PVC250 - 64m

PVC250 - 37m

PVC250 - 118m

PVC250 - 30m

celkem:

8682 m

materiály a dimenze :

PVC200 50m

PVC250 3342m

PVC300 5035m

B300 122m

PE50 14m

PE80 119m

celkem:

8682m

